

اضطرابات الصوت

DISORDERS OF VOICE

(٧، ١) مقدمة

Introduction

إن إصدار الصوت عند عدد هام من الأطفال والكبار منحرفاً لدرجة أنه يشكل عائقاً لا يستهان به أمام حصول التواصل الفعال. سنفحص في هذا الفصل المجموعة الواسعة من الاضطرابات، وأشكال الأذى، والأحداث الأخرى التي يمكنها أن تؤثر بإصدار الصوت عبر حياة الإنسان. فقد يعاني الطفل الهش طبيياً من جرح حنجري نتيجة تنبيب مبكر داخل الرغامى، وقد يطور الطفل بعمر الدخول إلى المدرسة عقيدات صوتية نتيجة سوء استعمال صوتي مستمر (على سبيل المثال، الصراخ في ساحة اللعب). وقد يستمر المراهق الذكر في تجريب صوت قبل البلوغ بشكل يتجاوز فيه الوقت الذي تحدث فيه التحولات الصوتية. كما أن البالغ الذي يستخدم صوته لأغراض مهنية (على سبيل المثال، المطربون والأساتذة) قد يطور أنماطاً نطقية صوتية سيئة التكيف تصيب البنى الحنجرية بالتلف. وقد تؤثر الاضطرابات العصبية التي تسببها السكتة وداء باركنسون بإصدار الصوت في السنوات اللاحقة، كما يمكن أن يفعل ذلك تطور السرطانات الحنجرية.

إضافة لفحص الأسباب المرضية القابضة خلف الاضطرابات الصوتية، سنأتي على ما هو معروف عن انتشار هذه الأمراض؛ إذ إن معرفة بانتشار هذه الاضطرابات، لا سيما ضمن تجمعات سكنية محددة (المجموعات المهنية)، أمر مهم إن كان لابد من تطوير برامج وقائية تؤكد العادات الصوتية وأنماط استخدام الصوت الصحية. وينطوي تقييم الاضطرابات الصوتية ومعالجتها على مجموعة من أعضاء الهيئات الطبية والصحية الأشهر بينهم المتخصصون بطب الأذن والحنجرة، والمتخصصون بعلاج الكلام واللغة. وسنفحص أيضاً الأساليب الإدراكية الحسية والأدائية التي يستخدمها هؤلاء المهنيون في تقييم الصوت. وتلعب معالجة الكلام واللغة دوراً أساسياً في القرارات المتعلقة بالإدارة الجراحية للاضطرابات الصوتية. وفي بعض الحالات، قد تؤدي المعالجة الكلامية واللغوية إلى التخلص من الحاجة للتدخل الجراحي الصوتي، وفي حالات أخرى تشكل جزءاً هاماً من التدخل بعد الجراحي عند المريض (على سبيل المثال، استئصال الحنجرة). وسنأتي على الأساليب المتنوعة التي يستخدمها المعالجون في معالجة اضطرابات الصوت.

(٧، ٢) اضطرابات الصوت

Voice Disorder

إن نشاط الحنجرة التصويتي هو أساس إصدار الصوت برمته؛ حيث يتم إصدار الصوت عندما يجبر ضغط الهواء التحتحنجري الحبلين الصوتيين على الانفتاح. ويمرور الهواء الرئوي عبر المزمار، يتسبب النقص الناتج في الهواء التحتحنجري في انغلاق الحبلين الصوتيين. ويقي الحبلان الصوتيان منغلقتين حتى يجبرهما ضغط الهواء التحتحنجري المتشكل مرة أخرى على الانفتاح. وتكرر هذه الدورة المزمارية الكاملة مئات المرات في الثانية. وعندما يتم تشتيتها بوجود عقيدات في حبلتي المتكلم الصوتيين، على سبيل المثال، يوصف الصوت الناتج المنحرف إدراكياً بأنه اضطراب صوتي تصويتي. والصوت نفسه الذي يُصدر بفعل الحبلين الصوتيين الاهتزازي في الحنجرة يتعرض للتبدل وهو يمر عبر التجاويف المرناة الفموية والأنفية والبلعومية. ويمكن لأي عيوب أو إعاقات في أي جزء من هذا المرنان فوق المزمار (على سبيل المثال، السليبات الأنفية) أن تؤثر سلباً بالصوت الصادر الذي يدركه المستمع. وما يسمى باضطرابات الرنين الصوتية قد نوقشت في العديد من السياقات السابقة (على سبيل المثال، الحنك والشفة المشقوقان في الفصل الثاني)، وسيتم مناقشتها بمباشرة أقل في الفصل الحالي.

Epidemiology and Aetiology

(٧، ٢، ١) الوبائيات وأسباب المرض

لقد حصلت عدة دراسات حديثة على أرقام تتعلق بنسبة انتشار الاضطرابات الصوتية عند عامة الناس؛ حيث فحص دف وآخرون. Duff et al. (٢٠٠٤م) وجود الاضطرابات الصوتية عند ٢٤٤٥ طفلاً أمريكياً من أصل أفريقي وأمريكي من أصل أوروبي أعمارهم بين ٢-٦ سنوات. وكان من بين هؤلاء الأطفال ١٢٤٦ ذكراً و ١١٩٩ أنثى. ووجدت الاضطرابات الصوتية، التي حددها متخصصان بعلل الكلام واللغة، عند ٩٥ طفلاً أو ٣,٩٪ من العينة. ولم تكن هناك فروقات هامة تتعلق بالعمر أو الجنس أو العرق. وفحص كاردينغ وآخرون. Carding et al. (٢٠٠٦م) نسبة انتشار عسر التصويت في مجموعة مكونة من ٧٣٨٩ طفلاً كانت أعمارهم ثمانية أعوام. وذكر معالجو البحوث الكلامية واللغوية نسبة انتشار لعسر التصويت قدرها ٦٪ عند هؤلاء الأطفال (مقارنة بنسبة انتشار قدرها ١١٪ اعتماداً على تقرير الوالدين). وكان الأخوة الكبار والجنس (ذكر) عاملي خطر هامين للإصابة بعسر التصويت. وأجرى روي وآخرون. Roy et al. (٢٠٠٥م) استبياناً هاتفياً على عينة عشوائية مكونة من ١٣٢٦ كبيراً في أيوا ويوتاه. وحصل هؤلاء الباحثون على نسبة انتشار مدى العمر للاضطراب الصوتي قدرها ٢٩,٩٪ ونسبة انتشار للاضطراب الصوتي الحالي قدرها ٦,٦٪. وضمت العوامل التي ساهمت في زيادة احتمالات ذكر اضطراب صوتي مزمن الجنس (مؤنث)، والعمر (٤٠-٥٩ سنة)، ومطالب استخدام الصوت وأتماطه، والجزر البلعومي، والتعرض الكيماوي، ونزلات البرد المتكررة، والحمى التي تصيب الجيوب. وربما كان مدهشاً أن تناول الكحول والتدخين لم يزيدا بشكل مستقل من احتمالية ذكر اضطراب صوتي مزمن.

إن نسبة انتشار الاضطرابات الصوتية في بعض المجموعات المهنية والسريية أعلى مما هي عند عامة الناس ؛ إذ إنه لمن المعروف أن المهن التي تضع عبثاً صوتياً ثقيلًا على المتكلمين ينتج عنها مستويات مزداة من الاضطرابات الصوتية ، حيث وجد روي وآخرون (Roy et al. ٢٠٠٤م) أن نسبة انتشار المصاعب الصوتية المعاصرة في عينة مؤلفة من ١٢٤٣ معلماً كانت ١١٪. وهذا الرقم أعلى بكثير من نسبة الانتشار ٦,٢٪ في عينة مؤلفة من ١٢٨٨ من غير المعلمين فُحصت في الدراسة نفسها. وكانت هناك أيضاً نسبة انتشار أعلى بكثير من الاضطرابات الصوتية خلال مدة الحياة عند المعلمين مقارنة بغير المعلمين (٥٧,٧٪ و ٢٨,٨٪ على التوالي). وهناك عدد أكبر من المعلمين مقارنة بغير المعلمين طلبوا مشورة الطبيب أو معالج الكلام واللغة فيما يتعلق باضطراب صوتي (١٤,٣٪ مقابل ٥,٥٪). ولدى النساء نسبة انتشار للاضطرابات الصوتية عبر الحياة أعلى مقارنة بالرجال (٤٦,٣٪ مقارنة بـ ٣٦,٩٪) ونسبة أعلى من الاضطرابات الصوتية المزمنة مقارنة بالاضطرابات الصوتية الحادة (٢٠,٩٪ مقارنة بـ ١٣,٣٪). وفحص سليوينسكا- كوالسكا وآخرون (Sliwinska-Kowalska et al. ٢٠٠٦م) نسبة انتشار المصاعب الصوتية عند ٤٢٥ معلمة بولندية أعمارهن بين ٢٣-٦١ سنة. وكانت الأعراض الصوتية عبر الحياة أكثر انتشاراً بين المعلمات مقارنة بمجموعة القياس المؤلف من ٨٣ غير معلمة (٦٩٪ مقارنة بـ ٣٦٪). وكان متوسط الأعراض الصوتية عند كل من المعلمات ومجموعة القياس ٣,٢١ و ١,٩٨. وكانت الاضطرابات الصوتية المهنية وعسر التصويت الناتج عن فرط الوظيفية أكثر شيوعاً عند المعلمات مقارنة بغير المعلمات (٣٢,٧٪ و ٩,٦٪ على التوالي).

إضافة لنسبة انتشار أعلى من الاضطرابات الصوتية في بعض المجموعات المهنية المحددة ، فإن مجموعات عمرية وسريية محددة تعاني مزيداً من المصاعب الصوتية مقارنة بما عند عامة الناس ؛ حيث وجد غولوب وآخرون (Golub et al. ٢٠٠٦م) أن نسبة انتشار عسر التصويت عند مجموعة مسنة كانت ٢٠٪ ، وفحص أكف كيليشي وآخرون (Akif Kiliç et al. ٢٠٠٤م) نسبة انتشار العقيدات الصوتية عند ٦١٧ طفلاً أعمارهم بين ٧-١٦ سنة. وكشف الفحص بتنظير الحنجرة أن ١٨٧ طفلاً (٣٠,٣٪) لديهم آفة صغيرة ، وعقيدة غير ناضجة ، وعقيدة ناضجة ، أو سليلة مخاطية. وفحص سبيير وآخرون (Speyer et al. ٢٠٠٨م) نسبة انتشار عسر التصويت عند ١٦٦ شخصاً يعانون من التهاب المفاصل الرثياني وعند ١٤٨ شخصاً في مجموعة القياس. وأجاب الأشخاص عن استبيانين قيماً نوعية الصوت عند الشخص ومدى الإعاقة المرتبطة بعسر التصويت في بيئات اجتماعية ومهنية. وكان عند الذين يعانون من التهاب المفاصل الرثياني نسبة انتشار أعلى ومخاطرة نسبية بالإصابة بعسر التصويت أهم إحصائياً ممن في مجموعة القياس. وتراوحت نسبة انتشار عسر التصويت عند المصابين بالتهاب المفاصل الرثياني بين ١٢-٢٧٪ ، اعتماداً على الاستبيان المستخدم (مقارنة بنسبة انتشار من ٣-٨٪ في مجموعة القياس). وتنوعت نسبة الخطر النسبية في الإصابة بعسر التصويت عند المصابين بالتهاب المفاصل الرثياني من حوالي ٣-٤٪ عندما قورنت بالأشخاص الأصحاء.

يمكن أن يكون سبب الاضطرابات الصوتية أشكال بنيوية غير عادية في الحنجرة، واضطرابات عصبية، وأشكال من الأذى الرضحي تصيب الحنجرة، وأشكال من الحمى، واضطرابات الغدد الصماء، ومجموعة من التدخلات الجراحية والطبية، وإفراط استخدام صوتي، وسوء استخدام للجزر المعدي البلعومي. والآفات الحنجرية الحميدة سبب شائع لعسر التصويت، وتضم أشكال النمو هذه ورمماً حليمياً حموياً، وأكياساً احتباسية تصيب الغدة المخاطية الحنجرية، وأكياساً بشروانية، وحثرات تصيب الزائدة الصوتية. والعقيدات الصوتية هي نمط آخر من النمو الحميد الذي هو نتيجة فرط وسوء استخدام صوتي (ويليامز وكاردنغ Williams and Carding، ٢٠٠٥م). ويذكر غاليفان وآخرون Gallivan et al. (٢٠٠٨م) حالة رجل عمره ٥٢ سنة وصف تاريخاً من الخشونة الصوتية الحادة عمره ٤٠ عاماً وعسر تصويت متقدم حديث. ولوحظ وجود آفتين داخل الحبل الصوتي الأيسر باستخدام التنظير الحنجري المرئي بالمصطربة. وإحدى الآفتين كانت كيساً بشروانياً حميداً سيء التشكيل، في حين كانت الأخرى كيساً احتباسياً. والورم الحليمي نمو حميد يصيب غالباً الرغامى أو الحنجرة عند الأطفال وسببه حمى الورم الحليمي البشرية (النمط HPV6 و HPV11). وإضافة لتسببها بعسر التصويت، يمكن لأشكال النمو هذه أن تعيق الممر الهوائي. وتنزع الأورام الحليمية للتكاثر وغالباً ما تحتاج إلى استئصال جراحي (هارفي Harvey، ١٩٩٦م). والعقيدات الصوتية هي السبب الأكثر شيوعاً للاضطرابات الصوتية عند الأطفال بعمر الالتحاق بالمدرسة. وهي انتفاخات حميدة صغيرة تقع على طول أطراف الحبلين الصوتيين غالباً في نقطة الوصل بين الجزء الأمامي والثالث الأوسط من الحبل الصوتي، حيث يلاحظ سابيينزا وآخرون Sapienza et al. (٢٠٠٤م) ما يلي:

يرى الرأي العام المتفق عليه أن العقيدات الصوتية هي وذمة أو نزف من جزء ما من الطبقة المخاطية ناتجة عن جرح دائم في الثلث الأمامي والثلاثين الخلفيين من الحبل الصوتي، وهي المنطقة التي تتعرض لأكبر الجهد الميكانيكي (ص ٣٠٣)^(١)

وأشكال النمو الخبيثة التي تصيب الحنجرة أقل شيوعاً من الآفات الحميدة. وعلى أي حال، إن هذه الآفات في نهاية المطاف هي أكثر تدميراً للحنجرة وأليافها المحيطة مقارنة بالآفات الحميدة. ويُقدر أن حوالي ١١٧٠٠ حالة جديدة من السرطان الحنجري تقع كل سنة في الولايات المتحدة (نويلوه وفورستون Nwilo and Fortson، ٢٠٠١م). وتتطلب نسبة عالية من هذه الحالات استئصال الحنجرة والعناية بفوهة بضع الرغامى (راجع الفقرة ١، ٢، ٤، ٧). وسرطان الحنجرة هو بشكل كبير داء سنوات العمر المتقدمة؛ حيث راجعت لونا-أورتيز وآخرون Luna-Ortiz et al. (٢٠٠٦م) السجلات السريرية لـ ٥٠٠ مريض بسرطان الحنجرة في الفترة من عام ١٩٨٩م إلى عام ٢٠٠٤م. ووجد هؤلاء الباحثون أن مجرد ١٥ مريضاً (٤، ٤٪) كانت أعمارهم أقل من ٤٠ سنة. هناك علامات،

على الأقل في الولايات المتحدة، إلى أن عدد الذين يطورون سرطاناً حنجرياً في الحنجر؛ حيث سجل دافيس وويلش Davies and Welch (٢٠٠٦م) انخفاضاً في نسبة حدوث سرطان الحنجرة قدره ٢٦٪ في الولايات المتحدة في عام ٢٠٠١م. والغالبية العظمى من سرطانات الحنجرة هي سرطانات الخلايا الحرشفية. على أي حال، يمكن لأنماط عديدة أخرى من السرطانات أن تقع، حيث يصف بيغنتارو وآخرون Pignataro et al. (٢٠٠٦م) ورماً غضروفياً نادراً يسمى السرطانة الغضروفية عند مريض كان يعاني من شلل متماثل في الحبلين الصوتيين، ونشأ الورم من الصفيحة الخلفية للغضروف الحلقي وولوج بواسطة استئصال الحنجرة الكامل والقص الدرقي الأيمن^(٣).

وتضم الاضطرابات العضوية الأخرى التي تصيب بنية الحنجرة ووظيفتها تلين الحنجرة والتضيق تحت المزمار. وتلين الحنجرة شذوذ خلقي شائع يكون فيه غضروف الحنجرة ناعم أو مترهل بشكل شاذ. يُشخص الاضطراب في المهد وعادة ما يتعافى الطفل منه بوضوح العام الأول عمراً. ويتصف تلين الحنجرة بصري (وذلك صوت خشن عالي النغمة يسمع في الشهيق). والتضيق تحت المزمار حالة خلقية أو مكتسبة يكون فيها تضيق للممر تحت الحنجرة. وهو الشذوذ الأكثر شيوعاً الذي يحتاج لوضع الرغامى عند الأطفال دون العام الواحد عمراً. ويمكن معالجته بإجراء يسمى إعادة بناء الحنجرة والرغامى؛ ويصف هارفي Harvey (١٩٩٦م) حالة هـ ر، وهي طفلة عمرها ثمانية أعوام، شخصت بتضيق خلقي تحت المزمار. خضعت هـ ر وهي في الثالثة لبضع الرغامى؛ وفي مرحلة التقييم الصوتي الأولي، خضعت أيضاً لإعادة بناء الحنجرة والرغامى ولمراجعة لإعادة بناء الحنجرة والرغامى.

والاضطرابات العصبية سبب شائع لعسر التصويت؛ حيث يذكر سيوال وآخرون Sewall et al. (٢٠٠٦م) أن ما يقرب من ثلث المرضى المصابين بداء باركنسون ذاتي السبب يذكرون أن عسر التصويت هو القصور الأشد إضعافاً لهم. ويمكن لعسر التصويت أن يكون أول أعراض الإصابة بداء باركنسون (ميراتي وآخرون Merati et al.، ٢٠٠٥م). وأجرى دوغان وآخرون Dogan et al. (٢٠٠٧م) فحصاً اضطرابياً على ٢٧ مريضة مصابة بالتصلب المتعدد، ووجد هؤلاء الباحثون أن ١٦ منهم (٥٩٪) يعانون من "شق خلفي" بوصفه نمطهم للإغلاق المزماري. وتم أيضاً تحديد العديد من الشواذ السمعية والحسية الإدراكية الصوتية في التصلب المتعدد. ويصف مونتيرو-أوداسو Montero-Odasso (٢٠٠٦م) وجود عسر تصويت متموج بوصفه العرض الأول للبداية المتأخرة بالوهن العضلي الويل عند طاعن في السن. ويمكن للسكتة أو الأذى المخي الوعائي أن يسبب عسر التصويت أيضاً. وشلل الحبلين الصوتيين المنعزل عرض غير شائع للإصابة بالسكتة (ميراتي وآخرون، ٢٠٠٥م). على أي حال، عندما يحدث الشلل، غالباً ما يرتبط بسكتة تصيب جذع الدماغ، والمتلازمة النخاعية الجانبية، ومتلازمة كلود بيرنارد-هورنر Claude Bernard-Horner، ومتلازمة والينبيرغ. ووجد ريغريو-فيلوسو وآخرون Riguerio-Veloso et al. (١٩٩٧م) أن عسر التصويت كان العرض الأكثر شيوعاً عند ٢٥ مريضاً مصابين بمتلازمة والينبيرغ.

ويمكن للإنتانات البكتيرية والحموية والفطرية التي تصيب الحنجرة أن تسبب اضطرابات صوتية ؛ حيث يذكر ناليني وفيناياك (Nalini and Vinayak ٢٠٠٦م) حالتين من السل الحنجري في دراسة استيعادية على ١١٧ مريضاً مصابين بسل الرأس والرقبة. وكان الحبلان الصوتيان الموقع المصاب الأكثر شيوعاً بالسل الحنجري. ويصف أوزودوغرو وآخرون (Ozudogru et al. ٢٠٠٥م) حالة سل حنجري ورثوي عند مريضة عمرها ٢٨ عاماً. ويقول هؤلاء الباحثون مع أنه يمكن معالجة السل الحنجري بنجاح ، يمكن للسل الذي يصيب الحنجرة أن يتسبب بـ"تبدلات لا يمكن الشفاء منها في نوعية الصوت" (ص ٣٧٤). وتذكر لاسي وآخرون (Lacy et al. ١٩٩٤م) حالة امرأة عمرها ٧٣ عاماً مصابة بداء الزهري المتأخر أصاب البلعوم والحنجرة. وهناك تقارير عن إنتان بكتيريا عضلية يصيب الحنجرة (ميكويان وآخرون McEwan et al. ٢٠٠١م). وقد تصاب الحنجرة بالجمرة الخبيثة (ليبيسيوغولو وآخرون Leblebicioglu et al. ٢٠٠٦م). ويذكر ماريلي وآخرون (Marelli et al. ١٩٩٢م) حالة إنتان حمة خلوية معرطة أصابت الحنجرة عند مريض مصاب بالأيلز. ويصف مكريغور وآخرون (McGregor et al. ٢٠٠٣م) حالة غير عادية لالتهاب الحنجرة سببها المستخفية المحدثه *Cryptococcus neoformans* (فطريات سكرية مغمدة) عند مريض محصن مناعياً. ويذكر سابرامانيام وآخرون (Subramaniam et al. ٢٠٠٥م) حالة رجل عمره ٥٢ سنة أكدت الخزعة من الطبقة المخاطية الحنجرية تشخيص الإصابة بداء الناسجات (داء سبيه النوسجة المغمدة *Histoplasma capsulatum*). وأخيراً، إن الحنجرة عرضة للإنتانات الطفيلية ؛ حيث أصدر فونتنس ريزيند وآخرون (Fontes Rezende et al. ٢٠٠٦م) أول تقرير عن حالة الإصابة بإنتان مثقبة كروز *Trypanosoma cruzi* (داء شاغاس) الذي ينطوي على إصابة الحنجرة.

وتضم الأسباب الأخرى للاضطرابات الصوتية إصابة حنجرية بالغة ؛ حيث يذكر كيم وآخرون (Kim et al. ٢٠٠٦م) حالتين تمت فيهما الإصابات الحنجرية من قلنسوة تغطي الوجه كاملاً. ويذكر إروين ولوني (Irwin and Lonnee ٢٠٠٦م) أن الجرح الحنجري غير الحاد ، مع أنه غير شائع ، يؤدي إلى نسب وفاة يمكن أن تصل إلى ٤٠٪. ويمكن للتدخلات الجراحية والطبية أن تدمر الحنجرة والبنى المرتبطة بها ؛ إذ يمكن للعصب الحنجري الراجع أن يصاب بالتهلث أثناء عملية بلعومية (كراسنا وفورتي Krasna and Forti ٢٠٠٦م). ويصف لي وآخرون (Lee et al. ٢٠٠٦م) حالة من متلازمة قلبية صوتية^(٣) عند رجل عمره ٨١ سنة ، كان سببها انسلاخ الشريان الأبهر. وإن للستيرويدات القشرية المستنشقة ، المستخدمة في معالجة الربو^(٤) ، تأثيرات عكسية على الصوت (غاليفان وآخرون Gallivan et al. ٢٠٠٦م). وقد ربطت الهرمونات منذ وقت بعيد بالتبدلات الصوتية عند المراهقين والكبار. وإن المتلازمات السابقة للطمث وتلك التي تتبع الإياس موثقة تماماً الآن (أبيتوبل وآخرون Abitol et al. ١٩٩٩م). ويعتقد أيضاً أن الهرمونات الجنسية تلعب دوراً في عسر التصويت المتبدل ، والتبدلات الصوتية أثناء الحمل ، والتبدلات الصوتية عند بناء الأجسام الذين يستخدمون الستيرويدات البنائية ومولدة الذكورة. وسناقش في الفقرة (٧،٢،٤،٣) كيف يمكن استخدام الهرمونات الجنسية لاستحداث تبدلات صوتية عند المرضى الذين يغيرون

جنسهم. ويمكن ملاحظة مزيد من التغيرات الصوتية المرتبطة بالهرمونات في نقص نشاط الدرق وفرطه؛ حيث يذكر Altman et al. (٢٠٠٣م) "إن التبدلات الصوتية قد تحدث حتى في حالات الفشل الدرقي الخفيفة، مما يقترح أن الحنجرة هي النسيج المستهدف للهرمون الدرقي" (ص ١٩٣١).

إن كل سبب من أسباب الاضطراب الصوتي التي نوقشت حتى الآن هو عضوي في طبيعته. وعلى أي حال، يمكن للاضطرابات الصوتية أن يكون سببها غير عضوي أيضاً. فقد عُرف ما يسمى بالاضطرابات الصوتية الوظيفية بأنها تلك التي "يلاحظ فيها أشكال شذوذ صوتية هامة مع وجود ما يبدو حنجرة عادية" (بيارد Peppard، ١٩٩٦م: ص ٢٥٧). ويعزى الاضطراب عادة إلى عوامل نفسية (ومن هنا أتى مصطلح الاضطراب الصوتي "نفسى المنشأ"). وإن فقدان الصوت المتحول وقصور الصوت البلوغي الدائم هما اضطرابان صوتيان وظيفيان، ففي فقدان الصوت المتحول أو الوظيفي قد يكون هناك نقص في انجذاب الحبلين الصوتيين أثناء محاولة التصويت. على أي حال، يكون انجذاب الحبلين الصوتيين عادياً كما هو واضح أثناء السعال. وفقدان الصوت هو عادة ردة فعل لحادث جرح نفسياً. وفي قصور الصوت البلوغي تكون درجة نغمة صوت المراهق أعلى مما هو مُطَّي عند الذكور الآخرين من العمر نفسه. ويرتبط هذا الاضطراب الصوتي بتوتر عاطفي ناتج عن التبدلات النفسية التي تحدث أثناء البلوغ. وحديثاً، فحص سيفرت وكولبرنر Seifert and Kollbrunner (٢٠٠٦م) العوامل النفسية في الاضطرابات الصوتية اللاعضوية. وبالمقارنة بأفراد في مجموعة القياس باضطرابات صوتية عضوية (شلل الحبلين الصوتيين)، وجد هؤلاء الباحثون أن الأشخاص باضطرابات صوتية لاعضوية حاولوا البحث عن حل سريع في المواقف المتصارعة أو توقعوا من الناس الآخرين توفير واحد منها. وهذا ما منعهم من فهم الأسباب التحتية للصراع.

Clinical Presentation

(٧، ٢، ٢) الأعراض السريرية

للاضطرابات الصوتية أعراض فيزيائية وسمات سمعية مرافقة، وقد تضم الأعراض الفيزيائية النزف، والألم، وعسر البلع، والسعال. والسمات السمعية متنوعة جداً وتعكس تبدلات في الأنطقة التالية: درجة النغم الاعتيادية (التكلم بدرجة التردد الأساسي)، ومدى درجة النغم، والجهارة، ونوعية النغمة الصوتية، والمرونة الصوتية، والهمة الصوتية. وبهذا الشكل يمكن للاضطراب صوتي أن يكون له نوعية خشنة أو نغسية، أو قد يكون جهوراً جداً أو منخفضاً جداً، أو قد تكون له درجة نغم اعتيادية عالية جداً أو منخفضة جداً. وقد تنشأ السمات السمعية الأخرى عن محاولة للتعويض عن هذه السمات التصويتية الأولية^(٥). وقد تشمل ما يسمى بالسمات التصويتية الثانوية نوعية خشنة تصدر نتيجة انجذاب الحبلين الصوتيين الزائفين أثناء التصويت أو صعوداً بالتردد الأساسي أثناء التكلم وفرط وظيفي مزداد (ماتيسون Mathieson، ٢٠٠١م). سنفحص في هذه الفقرة بعضاً من الأعراض الفيزيائية والسمات السمعية للاضطراب السمعي.

غالباً ما تكون الأعراض الفيزيائية التي ترافق الاضطرابات الصوتية مؤشرات تشخيصية هامة جداً عن سبب الاضطراب. وإن عسر البلع وألم الأذن وفقدان الوزن واللعب الملطخ بالدم أو انتفاخات الرقبة توحى بسرطان بلعومي أو حنجري (Ng 2000). وعسر الهضم والحرقة يقترحان أن الجزر المعدي البلعومي قد يكون سبب الاضطراب الصوتي. ودرس أوليفير وآخرون (Ollivere et al. ٢٠٠٦م) ٣٠ مريضاً بشلل أحادي في الحبلين الصوتيين ووجدوا أن ٥٦٪ يعانون من عسر بلع مرافق. ويذكر كووب وكونيت (Coope and Connett ٢٠٠٦م) أن الأطفال المصابين بورم حللمي حنجري قد يظهرون سعالاً، والتهاب الرئة، وعسر البلع، أو صريراً، إضافة لخشونة صوتية. والجهد التنفسي والصرير أعراض موجودة شائعة في تلين الحنجرة (ليونغ وتشو Leung and Cho ١٩٩٩م)، والتضيق تحت المزمار وشلل الحبلين الصوتيين الثنائي (كاشوال وآخرون Kaushal et al. ٢٠٠٥م).

وقد تكون مجموعة من الأنطقة السمعية والسمات الإدراكية منحرفة في الاضطراب الصوتي؛ حيث أجرى تافاريس ومارتينز (Tavares and Martins ٢٠٠٧م) تقييماً حسيماً إدراكياً صوتياً لـ ٤٠ معلماً بدون أعراض صوتية أو أعراض فردية، و ٤٠ معلماً بأعراض صوتية متكررة. ووجد أن الهجوم المزماري القاسي، والرنين الحنجري الزائد، والتنسيق غير المناسب بين التنفس والصوت، ودرجة النغم المنخفضة، والجهارة المنخفضة كانت أكثر تكراراً عند المجموعة الثانية من المعلمين. وحصل هؤلاء المعلمون على أعلى الدرجات في مقياس GIBBAS، خاصة فيما يتعلق بدرجة الخشونة والنفسية (درجة شذوذ الصوت) (راجع الفقرة ٣، ٢، ٧، فيما سيأتي لشرح لهذا المقياس). وأجرى بريوزين وآخرون (Pribuisiene et al. ٢٠٠٦م) تقييماً حسيماً صوتياً لـ ١٠٨ مرضى مصابين بجزر التهاب الحنجرة باستخدام مقياس GRB (الدرجة، والخشونة، والنفسية). ووجد هؤلاء الباحثون قدراً ضئيلاً من الخشونة منتشرة بين هؤلاء المرضى بشكل أكيد. ولم يكن هناك فرق هام إحصائياً بين متوسط التردد الأساسي للصوت عند مرضى جزر التهاب الحنجرة والأصحاء في مجموعة القياس. على أي حال، كان متوسط الاضطراب والارتفاف وطاقة الضوضاء المعيرة في صوت المصابين بالتهاب الحنجرة أعلى بكثير مقارنة بالقيم المتوسطة عند مجموعة القياس. وأجرى إيتمان وآخرون (Ettma et al. ٢٠٠٦م) تحليلاً صوتياً حسيماً إدراكياً باستخدام مقياس GRBAS على ٣١ مريضاً يعانون من تضيق تحت المزمار. وكانت تقييمات الدرجة والنفسية والوهن كلها أسوأ بكثير عند المرضى الذين يعانون من تضيق متعدد المستويات. وكانت النتيجة العامة متأثرة أيضاً بإعاقة في حركة الحبلين الصوتيين. وكانت الدرجة والخشونة والنفسية كلها أسوأ عند الذين خضعوا لعملية مسبقة استهدفت المجرى الهوائي.

Clinical Assessment

(٧، ٢، ٣) التقييم السريري

تُقيّم الاضطرابات الصوتية بمجموعة من الأساليب الأدائية والسمعية والإدراكية الحسية، ويستخدم المتخصص بالأذن والحنجرة أدوات لمراقبة الحنجرة، إما مباشرة أو بشكل غير مباشر، وفحص وظيفتها أثناء

التصويت. وأقدم أسلوب غير مباشر لمراقبة داخل الحنجرة هو تنظير الحنجرة بواسطة المرآة. يضع في هذا الإجراء متخصص الأذن والحنجرة مرآة حنجرية مقابل الحنك الرخو المرفوع عند المريض وهو ينطق "ي ي ي" بنغمة مرتفعة نسبياً، ويُلف لسان المريض بشاش ويمسكه الفاحص، وتقوم مرآة مثبتة على رأس الفاحص بعكس الضوء من مصدر خارجي على المرآة الحنجرية، التي بدورها تعكسه على البلعوم والحنجرة. ومع أن هذا الأسلوب يمكن الفاحص من رؤية الحنجرة في حالة الراحة والتصويت، إلا أنه لا يسمح بتقييم للحنجرة في الكلام المتصل (إن وجود المرآة في التجويف الفموي يحول دون الكلام). وهو أيضاً إجراء لا يتحملة بعض المرضى، إذ إن وجود المرآة الحنجرية قد تستحثهم على العض. وبالنسبة لهؤلاء المرضى، قد يكون تنظير الحنجرة الليفي البصري أكثر ملائمة. وفي هذا الإجراء، يمرر منظار داخلي عبر الأنف إلى موقع فوق الحنجرة. ويصبح إدخال المنظار أكثر تحملاً باستخدام رذاذ مخدر موضعي. ويمكن هذا الإجراء المعالج السريري من تقييم الميناء الحفافي البلعومي - يوضع المنظار الليفي في هذه الحالة فوق الحنك اللين مباشرة. ويمكن تقييم التصويت أثناء الكلام المتصل باستخدام تنظير الحنجرة الليفي البصري. والمنظار الداخلي الصلب هو شكل آخر من تنظير الحنجرة غير المباشر. ويمكن كل من تنظير الحنجرة القاسي والليفي البصري المعالج السريري من رؤية الحنجرة على شاشة تليفزة وتُسجل لمزيد من التحليل اللاحق.

إن التقنية الحديثة التي أصبحت الوحيدة في إجراء التشخيص التفريقي لعلل الحنجرة هي التنظير الحنجري المرئي بالفيديو (ماثيسون Mathieson، ٢٠٠١م: ص ٤٣٣). وفي هذا الإجراء، هناك لومضات ضوئية متقطعة، تبت بمنظار داخلي قاس أو ليفي بصري، تأثير محاكاة حركة بطيئة للجمال الصوتية. ويمكن ذلك متخصص الأذن والحنجرة من فحص المراحل المختلفة للدورة الاهتزازية. وعلى غير شاكلة المرآة، وتنظير الحنجرة الليفي البصري، اللذين يسمحان بالتقاط الاضطرابات الكبيرة حركة الحبلين الصوتيين فقط، فإن تنظير الحنجرة المرئي الاضطرابي يسمح أيضاً بفحص حتى الآفات الدقيقة وتأثيرها على الموجة المخاطية. وقد رُبط هذا الأسلوب بمراجعة التشخيصات في عدد من الدراسات. ووجد ريماكل Remacle (١٩٩٦م) أن التنظير الاضطرابي المرئي قد عدل التشخيص الأولي في ١٧٪ من حالات عسر التصويت سيء الوظيفة، و ٢٠٪ من حالات العقيدات، و ٢٣٪ من وذمة رينيك، و ١٧٪ من الأورام الحبيبية.

توفر التقييمات السمعية الصوتية بيانات موضوعية يمكن مقارنتها بالقيم المعيارية، وتستخدم بوصفها خطأ قاعدياً للمعالجة. وتحلل مرسمة الأصوات الشكل الموجي الدوري للإشارة الصوتية إلى موجات المنحنى الجيبي، كل منها يتردد وسعة مختلفين (ماثيسون، ٢٠٠١م). وتعرض الصورة الصوتية الناتجة العلاقة الداخلية بين السعة، والتردد، والزمن، حيث يُمثل التردد نموذجياً على المحور العمودي من الصورة، والزمن على المحور الأفقي، والشدة بدرجة سواد الأثر. وتعرض الصورة الصوتية القياسية تمثيلاً صورياً لمعدل التوافقيات إلى الضوضاء. وتوفر صورة المدى الصوتي (تعرف سابقاً بالصورة الصوتية الكلامية) عرضاً لمدى الشدة الصوتية مقابل التردد الأساسي.

وتشمل التقنيات المتوفرة تجارياً للتقييم السمعي مخبر كي Kay للكلام المحوسب وهو برنامج صوتي متعدد الأبعاد (راجع الفقرة ٣، ٢، ٥ من الفصل الخامس)، وفيزي سييش VisiSpeech وكي فيزي-بيتش Kay Visi-Pitch. وأجرى نيوبديك-بوغوسز وآخرون Niebudek-Bogusz et al. (٢٠٠٦م) تحليلاً سمعياً لست وستين معلمة باستخدام برمجية IRIS. ووجد هؤلاء الباحثون تردداً أساسياً منخفضاً وقيماً غير صحيحة للرفيف والضوضاء لمعدل التوافقيات بعد ٣٠ دقيقة من اختبار الحمل الصوتي عند هؤلاء المعلمات.

ما زالت البيانات الموضوعية التي تصف الأنطقة السمعية المختلفة للصوت ليست بديلاً لكيفية رن الصوت بإذن المستمع؛ ولذلك فإن تقيماً حسياً إدراكياً للصوت يشكل مكوناً أساسياً في عملية التقييم. ويمكن إجراء مثل ذلك التقييم رسمياً وبشكل غير رسمي ويتطلب ذلك خبرة كبيرة من جانب المعالج السريري المقيم. ويبدأ التقييم الحسي الإدراكي غير الرسمي حالما يلتقي المعالج بالمريض؛ إذ يمكن للمعالج أن يراقب أنماط التنفس الاعتيادية عند المريض في حالة الراحة وأثناء الكلام المتصل أيضاً. وينبغي ملاحظة أشكال الشذوذ مثل انقطاع النفس، والصدر "الضجيجي"، والتنفس المجهد والسريع، والصرير أثناء الشهيق، وأخذ هواء ضجيجي، واستخدام الهواء المتبقي عند نهاية العبارات والجمل تقريباً. ويمكن أيضاً مراقبة السمات التصويتية بشكل غير رسمي أثناء المقابلة الأولية؛ إذ ينبغي على المعالج السريري ملاحظة أي شواذ في نوعية نغمة التردد الأساسي (على سبيل المثال، صوت خشن، نَفْسِي)، ودرجة النغم المعتادة، ومدى درجة النغم، والجهارة، والرنين، وبداية زمن الجهر (على سبيل المثال، هجوم مزماري حاد)، والعادات الصوتية (على سبيل المثال، تنظيف البلعوم)، والعضلات الخنجرية الخارجية، والعزم/التعب الصوتي، وتأثير الوضعية على التصويت. وينبغي أيضاً تسجيل السمات النطقية الهامة، لأنها قد توفر دلائل مهمة عن أسباب الاضطراب الصوتي. فعلى سبيل المثال، قد يشير وجود اضطراب اللفظ إلى أن للاضطراب الصوتي سبباً عصبي المنشأ. وأيضاً، قد يقترح الإفراط النطقي أو الإغلاق الفموي غير الطبيعي أثناء الكلام وجود عسر تصويت سببه توتر عضلي.

ويستخدم التقييم الإدراكي الرسمي العديد من الفئات نفسها المستخدمة في تقييم الصوت بشكل غير رسمي. وإضافة إلى ذلك، تمكن التقييمات الرسمية من عد الأبعاد المختلفة للاضطراب الصوتي. ويُجز ذلك نموذجياً بالمقاييس. وأحد أكثر هذه المقاييس استخداماً في المملكة المتحدة وعالمياً مقياس GRBAS الصادر عن الجمعية اليابانية لتقييم الكلام ومعالجة عيوب النطق، الذي استقدم في هيرانو (١٩٨١م). ويضم نظام وضع الدرجات الحسي الإدراكي هذا خمسة أنطقة وهي: G (الدرجة العامة لجشاشة الصوت)، و R (الخشونة)، و B (النفسية)، و A (الوهن)، و S (النوعية المجهدة). وتوضع علامة كل نطاق على مقياس من أربع نقاط بين الصفر والثلاث؛ حيث تشير علامة "الصفر" إلى عدم وجود جشاشة أو إلى العادي، و"١" إلى جشاشة خفيفة، و"٢" إلى متوسطة، و"٣" إلى حادة. وإن مقياس GRBAS ليس شاملاً بالكامل؛ إذ إنه لا ينطوي على أنطقة تتعلق بدرجة

النغم الصوتية، على سبيل المثال (فريمان وفوكس Freeman and Fawcus، ٢٠٠٠م). ومع ذلك، فإن هذا المقياس أسلوب يمكن الاعتماد عليه في التقييم الإدراكي الحسي، وأظهر أيضاً أنه يتوافق أيضاً مع الصوت المرتبط بأسلوب الحيا (كارنيل وآخرون Karnell et al، ٢٠٠٧م؛ وجونز وآخرون Jones et al، ٢٠٠٦م).

والمخطط الإدراكي الأكثر استخداماً من قبل معالجي الكلام واللغة البريطانيين هو مخطط تحليل الصورة الصوتية عند لافر وآخرين Laver et al (١٩٨١م) (شيويل Shewell، ١٩٩٨م). يقيم هذا المخطط السمات فوق الحنجرية، وسمات التوتر، وسمات التصويت، والسمات العروضية ضمن سلسلة من الفئات الفرعية المحددة. فعلى سبيل المثال، تضم السمات العروضية درجة النغم (المتوسط، والمدى، والتنوع)، والرعاش والجهارة (المتوسط، والمدى، والتنوع). واستخدم كلاري وآخرون Clary et al (١٩٩٦م) مخطط تحليل الصورة الصوتية لتقييم الوظيفة الصوتية بعيدة الأمد عند ٣٣ طفلاً خضعوا لإجراءات مزيدة لمعالجة تضيق في الحنجرة والرخامى. وحُكم على ثمانية أطفال بأن أصواتهم عادية وفق هذا المخطط، ومن بين الـ ٢٥ الباقي وجدت أشكال الشذوذ في الأنطقة التالية: القساوة (٥٢٪)، والهمس (٣٦٪)، وتصويت الشريط البطني (٢١٪)، والاستمرارية (٢٧٪)، ومتوسط درجة النغم (٢٧٪)، والقصور الصوتي البلوغي (١٢٪). وهناك تقييم إدراكي حسي صوتي آخر مستخدم على نطاق واسع وهو بوفالو ٣ Buffalo III لكشف الصورة الصوتية (ويلسون Wilson، ١٩٨٧م). إنه يضع درجات على مقياس من خمس نقاط للأنطقة التالية: النغمة الحنجرية، والجهارة، ودرجة النغم، والرنين الأنفي، والرنين الفموي، ومدد النفس، والعضلات، وسوء استخدام الصوت، والمعدل، والقلق الصوتي، ودرجة وضوح الكلام، وفعالية الصوت الشاملة. ويذكر مونوز وآخرون Munoz et al (٢٠٠٢م) قيماً جيدة يمكن الاعتماد عليها باستخدام أداة كشف الصورة الصوتية في تقييم عيتين صوتيتين من قبل مستمعين خبراء. ولمزيد من النقاش حول تقييم الصوت إدراكياً حسيّاً، راجع كاردينغ وآخرين Carding et al (٢٠٠٠م).

(٤، ٢، ٧) التدخل السريري

Clinical Intervention

ينبغي في الحالة المثالية معالجة الاضطرابات الصوتية من فريق متعدد التخصصات يتكون من المتخصص بالحنجرة، ومعالج الكلام واللغة، وطبيب الجهاز الهضمي، والمتخصص بعلم النفس (المشاور أو الطبيب النفسي)، والمعالج النفسي، وطبيب الأشعة، والعامل الصحي المهني. وتضم المعالجات الصوتية الجراحة، والعقاقير، والمعالجة الإشعاعية، والمعالجة الصوتية التي تؤخذ مجتمعة بدلاً من أن تؤخذ فرادى. فعلى سبيل المثال، في حالة العلل الحنجرية الخطيرة مثل السرطانات، قد تكون المعالجة الإشعاعية و/أو العمل الجراحي (استئصال الحنجرة الجزئي أو الكلي) هي أشكال المعالجة الأساسية. على أي حال، تتطلب استعادة الصوت بعد العمل الجراحي تدخلاً من قبل معالج الكلام واللغة. وبشكل مشابه، ينبغي أن تقترن العملية الجراحية الصوتية لإزالة عقيدات صوتية ببرنامج معالجة صوتية وصحة

صوتية إن كان على المريض اعتماد أنماط أقل تدميراً من التصويت والعادات الصوتية مستقبلاً. سنفحص في هذه الفقرة بعض الأساليب المتوفرة للمتخصصين الذين يعالجون الاضطرابات الصوتية.

Surgery

(١، ٤، ٢، ٧) العمل الجراحي

هناك مجموعة واسعة من الاضطرابات الصوتية، بما في ذلك تلك التي سببها شلل الحبلين الصوتيين والآفات الحميدة والخبيثة، يمكن معالجتها بنجاح بأساليب جراحية. وخلال السنوات السبع الماضية، ضمت مناهج المعالجة المفضلة لشلل الحبلين الصوتيين أحادي الجانب حقنة بايو بلاستيك Bioplastique وزيادة شحمية للحبلين الصوتيين، إضافة لتقويم الجانب الأنسي الدرقي باستخدام زرع تيتانيوم (بيهاري وآخرون، Bihari et al، ٢٠٠٦م). ويمكن معالجة الدوالي والتوسعات - كلاهما من أشكال الشواذ الوعائية التي تصيب الحبلين الصوتيين - بنجاح باستخدام الليزر العروقية (زيتلز وآخرون، Zeitel et al، ٢٠٠٦م). واستخدم نوت وآخرون (Knott et al، ٢٠٠٦م) قطعاً ليزرياً باستخدام منظار داخلي يعمل بثاني أكسيد الكربون مقترناً بالاجتثاث بالتبريد - تطبيق البرد القارس لتدمير الخلايا المتسرطنة - لمعالجة مرضى مصابين في المراحل الأولى من السرطان المزماري. وأستخدم العرس الذاتي للفاقة في الحبلين الصوتيين لمعالجة الأتلام الصوتية (تسونودا وآخرون، Tsunoda et al، ٢٠٠٥م). وتستخدم الإجراءات الجراحية بشكل متزايد في مساعدة المريض الذي غير جنسه للحصول على صوت جنسه الجديد. ويمكن إجراء تقريب حلقي-درقي غضروفي لرفع التردد الأساسي عند المرضى الذين لا يستطيعون إنجاز تغيرات في درجة النغم عبر وسائل غير جراحية (مكنيل، McNeil، ٢٠٠٦م). والأساليب الجراحية الأخرى المستخدمة لرفع درجة النغم الصوتية عند تغيير الجنس من الذكر إلى الأنثى هي تقديم الصوار الأمامي، والتشطيب، وحقنة تريام سيولين إلى داخل الحبلين الصوتيين وتقصير داخل الخنجرة للحبلين الصوتيين (غروس، Gross، ١٩٩٩م).

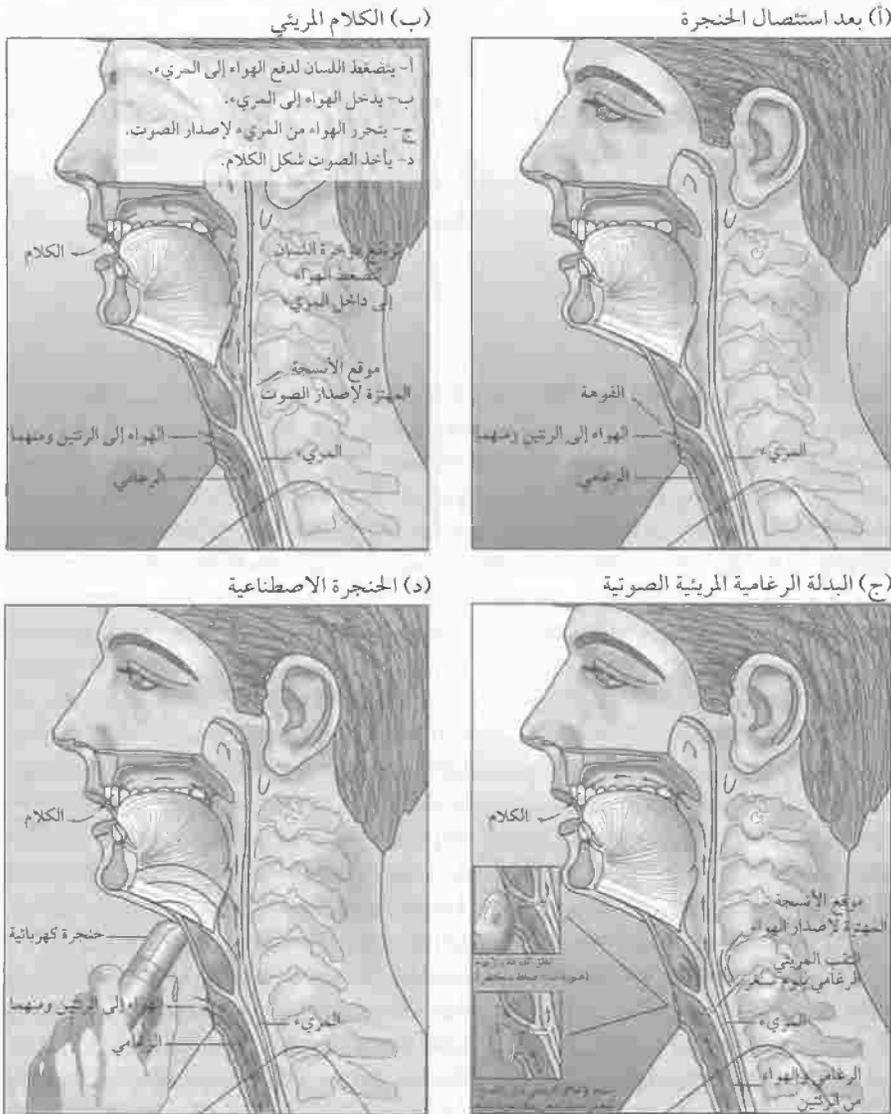
وغالباً ما يتطلب السرطان الخنجري المبكر المعالجات استئصالاً للخنجرة، ومع أن استئصال الخنجرة الكامل قد يُستخدم بوصفه معالجة أولية في حالات السرطانة الخنجرية المتقدمة، إلا أنه غالباً ما يستخدم بوصفه إجراءً إنقاذياً في المراكز التي تعالج المرضى بداية باستخدام بروتوكولات الحفاظ على الخنجرة (جيندن وآخرون، Genden et al، ٢٠٠٧م). ويتطلب نزع الخنجرة أثناء استئصالها تأسيس طريق بديل للتنفس؛ إذ ينبغي على الجراح أن يحول الرغامى تجاه رقبة المريض، حيث يتم فتح فوهة دائمة في الرغامى للتنفس والتشع. (راجع الشكل رقم ٧، ١). ويمكن أن تصاب هذه الفتحة بالإنتانات في فترة ما بعد العملية، ويمكن أن تنغلق أيضاً (تضييق الفتحة الرغامية)؛ ولذلك فهي تحتاج إلى تنظيف وحماية مستمرين من قبل المريض بعد العملية. وتضم المضاعفات الطيبة الأخرى نمو ناسور بلعومي جلدي (ماكييتي وآخرون، Makitie et al، ٢٠٠٦م). واعتماداً على مدى الورم الخنجري، فقد يتطلب الأمر مزيداً من الإجراءات الجراحية، بما في ذلك سلك الرقبة، واستئصال

الحنجرة والبلعوم واستئصال البلعوم والحنجرة والمريء. والإجراءان الأخيران ضروريان عندما يكون هناك تأثير كبير للبلعوم والمريء. ويلعب العمل الجراحي الآن دوراً متزايداً في استعادة الصوت عند المريض الذي استؤصلت حنجرته^(٦)، حيث توفر بدلة رغامية مريئية عمراً لدخول الهواء الرئوي إلى المريء، حيث يهز القسم البلعومي المريئي. ويتم إصدار الصوت الناتج بشكل أسهل مقارنة بالصوت المريئي، ويتمتع أيضاً بدرجة نغم أعلى وبطلاقة أكبر مقارنة بالصوت المريئي (ماتيسون، ٢٠٠١م). وعندما طور هذا الأسلوب للمرة الأولى، كان إغلاق الفتحة المريئية بالإصبع ضرورياً لتوجيه الهواء الرئوي باتجاه المريء (روديرت Rudert، ١٩٧٩م). والصمامات الرغامية (على سبيل المثال، صمام بروفوكس لإغلاق الفتحة الرغامية) التي تتخلص من الحاجة للإغلاق اليدوي متوفرة الآن (لورينز وآخرون Lorenz et al، ٢٠٠٦م).

Radiotherapy

(٢، ٤، ٢، ٧) المعالجة الإشعاعية

في الوقت الذي يستخدم فيه العمل الجراحي بوصفه الملاذ الأخير في حالة الورم الحنجري المعاد، تميل المعالجة الإشعاعية لأن تكون شكل المعالجة الأولى في بريطانيا لمعالجة الأورام الحنجرية في المرحلتين T1 و T2^(٧) (فريمان وفوكس، ٢٠٠٠م). وللمعالجة الإشعاعية استباعات على المعفاة الطبية عند المرضى، إضافة لاستباعات على إصدار الصوت في مرحلة ما بعد إجراء العملية. وقد ربطت المعالجة الإشعاعية قبل العملية بنمو ناسور بلعومي جلدي بعد استئصال الحنجرة (بيدارفار وبيركماير Paydarfar and Birkmeyer، ٢٠٠٦م). ووجد وو وآخرون Wu et al. (٢٠٠٥م) أن المعالجة الإشعاعية بعد العملية هي واحدة من عدة عوامل ارتبطت بالتضييق الحنجري. وحتى في غياب المضاعفات الطبية يمكن للمعالجة الإشعاعية أن تتسبب بمصاعب صوتية. ففي دراسة على ٥٤ مريضاً كانوا يستخدمون كلاماً بالصمام بعد استئصال كامل للحنجرة، وجد كازي وآخرون Kazi et al. (٢٠٠٧م) أن الجوانب الوظيفية للصوت قد تأثرت بشكل كبير بالمعالجة الإشعاعية. ووجد أيضاً أن الإشعاع يؤدي أيضاً إلى نتائج صوتية معاقة؛ حيث درس فان غوخ وآخرون Van Gogh et al. (٢٠٠٥م) ١٧٧ مريضاً بعد معالجة إشعاعية أو جراحة ليزيرية لمعالجة سرطان مزماري مبكر. وذكرت الإعاقة الصوتية عند ٤٤٪ من المرضى الذين تلقوا معالجة إشعاعية، كما أن ٢٩٪ من المرضى الذين تلقوا جراحة ليزيرية بمنظار باطني ذكروا إعاقة صوتية. وذكر روه وآخرون Roh et al. (٢٠٠٥م) عسر وظيفي ذاتي وشواذ اضطرابية عند مجموعة من ٢٠ مريضاً تلقوا معالجة إشعاعية عرضة النطاق لمعالجة سرطان مزماري. ولم تكن هناك فروقات هامة بين الصورة السمعية أو صورة حركة الهواء عند هؤلاء المرضى وصور ٢٠ مريضاً تلقوا معالجة إشعاعية محدودة للحنجرة. ووجد أن نقص وظيفة الغدة اللعابية قد ارتبط بشكل كبير بعسر الوظيفة الصوتية^(٨).



الشكل رقم (١، ٧). أشكال تظهر البنى التشريحية بعد استئصال الحنجرة في (أ)، والوسائل المتعددة لإصدار الصوت بعد استئصال الحنجرة: الصوت الرغامى (ب)، والبدلة الرغامية المريئية الصوتية (ج)، والحنجرة الاصطناعية (د). (الرسومات تكرمت بها إن هيلث تكنولوجيز InHealth Technologies، وموقعها على الشبكة العالمية www.Inhealth.com.

Drugs

(٣، ٤، ٢، ٧) العقاقير

يمكن أيضاً استخدام العقاقير لمعالجة الحالات والاضطرابات الصوتية التي تسبب الاضطرابات الصوتية؛ حيث ناقش هاريس Harris (١٩٩٢م) المعالجة بالعقاقير لأعراض مثل السعال والتعب الصوتي والحساسية والأسباب الأخرى التي تؤدي إلى التهاب المجرى الصوتي، ومعالجة عسر التصويت في حالات ضعف الحركة وخلل التوتر. ومن المقبول على نطاق واسع الآن أن الديقان الوشيقي معالجة فاعلة في معالجة عسر التصويت الناتج عن

الجذب التشنجي (وودسون وآخرون. Woodson et al. ، ٢٠٠٦م). والاضطرابات الصوتية التي سببها الجزر المعدي البلعومي قد تُعالج بمقن مثبطات بروتونية؛ حيث استخدم إيسنغ وآخرون. Issing et al. (٢٠٠٤م) مثبطاً بروتونياً (إيزومبرازول esomeprazole) في معالجة جزر يتعلق باضطرابات تتعلق بالأذن والحنجرة عند ٢٢ مريضاً. ولم تكن هناك أعراض بلعومية حنجرية عند ٦٨٪ من المرضى خلال أربعة أسابيع من المعالجة. وخلال ثمانية أسابيع، كان ٩٥٪ من المرضى قد تعافوا تماماً من الأعراض. ووجد أن حقنة داخل الآفة من عقار سيدوفار cidofovir المضاد للحمات فعالة في معالجة الورام الحليمي التنفسي المتكرر (لي وروزن Lee and Rosen ، ٢٠٠٤م).

ويذكر واتس وآخرون. Watts et al. (٢٠٠١م) استخدام ستيرويد قشري عن طريق الفم (مثل بريدنسلون methyl prednisolone) في معالجة مطرب محترف مصاب بوذمة الحبال الصوتية عمره ٣٢ عاماً. وبعد المعالجة، لوحظ تحسن في الأنطقة السمعية والتقييم الإدراكي الحسي للصوت. وأيضاً، كشف الفحص بالمنظار الداخلي الباطني تضاؤل الوذمة. وذكر سوليكا Sulica (٢٠٠٥م) استجابة جيدة لفلوكونازول fluconazole يؤخذ فموياً (وذلك دواء ضد الفطريات) عند ثمانية مرضى يعانون من سلاق منعزل في الحنجرة. ويمكن للعقاقير المستخدمة لتحقيق الأنوثة في تحويل الجنس من ذكر إلى أنثى أن تصدر تغيرات صوتية. ويمكن استخدام طيف عريض من المودقات لهذا الغرض، مع أن فليريت بيتا-أوستيرادول ١٧ beta-oestradiol valerate التي تؤخذ عن طريق الفم أو بيتا-أوستيرادول ١٧ التي تؤخذ عبر الجلد هي خيار المعالجة الأفضل (غورين Gooren ، ٢٠٠٥م). وبشكل مشابه، فإن تحضيرات الهرمون الذكري الرئيس المستخدمة في تحريض الرجولة في تحويل الجنس من أنثى إلى ذكر يمكنها أيضاً أن تحدث تغيرات صوتية.

(٧، ٢، ٤، ٤) معالجة الصوت

Voice Therapy

إن معالجة الصوت متممة لمعالجة الاضطرابات الصوتية، وإن مجموعة الأساليب التي يستخدمها معالجو الكلام واللغة في معالجة الاضطرابات الصوتية كثيفة، وإن معالجة لها جميعاً تتجاوز مجال الفصل الحالي. ويشار على القارئ مراجعة كتب أخرى لفحص مفصل لأساليب محددة في المعالجة الصوتية (مايسون، ٢٠٠١م؛ وفريمان وفوكس، ٢٠٠٠م). وتناقش هذه النصوص أيضاً استخدام أساليب المعالجة الصوتية في معالجة مجموعات سريرية محددة. وبالنسبة لنا، سنفحص الدراسات التي استخدمت فيها أساليب مختلفة في معالجة المرضى الكبار والصغار المصابين باضطرابات صوتية. ويمكن استخدام أساليب تستهدف الآليات التصويتية والتنفسية التي هي أساس الإصدار الصوتي. وفي الحالات التي تساهم فيها المواضيع النفسية والقلق في الاضطراب الصوتي، يمكن استخدام أساليب الاسترخاء والمساورة، وإضافة لاستخدام أساليب المعالجة المباشرة وغير المباشرة، فإن للمعالجين دوراً هاماً ليلعبوه في نصح المريض حيال العناية الصوتية. وسنفحص طبيعة هذه النصيحة والمرضى الذين تناسبهم. وأخيراً، في زمن تعتمد فيه الرعاية الصحية على الممارسة المدعومة بالدليل، يحظى السؤال المتعلق

بفاعلية المعالجة الصوتية بأهمية خاصة بالنسبة للمعالجين السريريين وأعضاء الهيئة الطبية المكلفين بإيصال الخدمات لمرضى الاضطرابات الصوتية. وتختتم هذه الفقرة والفصل بفحص نتائج ما زال كماً صغيراً نسبياً من الكتابات المنشورة عن فاعلية المعالجة الصوتية.

لقد وضع شيندلر وآخرون (Schindler et al. ٢٠٠٨م) في دراسة حديثة وفرة الأساليب المباشرة في المعالجة الصوتية؛ حيث درس هؤلاء الباحثون استخدام مجموعة من مثل هذه الأساليب في معالجة ٤٠ مريضاً مصاباً بشلل الحبلين الصوتيين أحادي الجانب بأسباب مختلفة. وكان الهدف من المعالجة الصوتية عند هؤلاء المرضى تحسين الإغلاق المزماري وفي الوقت ذاته تجنب السلوكيات التعويضية غير المرغوب بها (على سبيل المثال، ترجيع اللسان للمساعدة على الإغلاق المزماري). وكانت نقطة تركيز المعالجة منصبة على النمو التقدمي للتنفس الأمثل والدعم البطني والتحسين اللطيف للقوى العضلية الجوهرية ورشاقة الحركة. وللحصول على ضغط مزماري تحت حنجري أمثل، تم ممارسة التنفس البطني. وتم بنشاط تثبيط استخدام كل من التنفس والتصويت المعتمدين على التنفس الضحل في أعلى الصدر وبقايا الهواء. وللوصول إلى تركيز للنغمة بدون توتر البنية العضلية الفموية والبلعومية، استخدم كل من الصوت الطنيني والرنيوي. وعندما يتصور المعالج السريري أنه تم تحقيق تحسن في الكفاءة المزمارية، يُشجع المرضى على الحفاظ على الصوائت والانزلاق من أدنى النغمات إلى أعلاها والعكس بالعكس. وبسبب الخوف من خطر التسبب بتعويض مفرط الوظيفة، وأشكال الهجوم المزمارية القاسية، تم استخدام ذراع للدفع وتحقيق منتصف البلع في حالات معدودة فقط.

إن الأساليب التي استخدمها شيندلر وآخرون مصممة للتشجيع على مزيد من عمل الصمام الحنجري المؤثر لتدفق الهواء الرئوي عند المريض المصاب بشلل الحبلين الصوتيين أحادي الجانب. وتستخدم مجموعة مختلفة تماماً من الأساليب عندما يكون سبب الاضطراب الصوتي الاستخدام المفرط للوظيفة الصوتية^(٤)، حيث يذكر غليز Glaze (١٩٩٦م) "قد يستجيب الأطفال المصابون باضطرابات سببها فرط استخدام الوظيفة الصوتية بسهولة للمعالجة الصوتية السلوكية المعتمدة على الإرشاد، وإستراتيجيات الحفاظ على الصوت، والتمارين المتعلقة مباشرة بالوظيفة الصوتية، ودعم العائلة والأقران، والاسترخاء"^(٥) (ص ٢٤٤). وتضم ثلاثة "تمارين متعلقة مباشرة بالوظيفة الصوتية" وصفها غليز بالبداية السهلة للصوت إضافة لنغمة رنيوية، وأسلوب التشديد في التصويت، والتمارين الفيزيولوجية. يُلفت انتباه الأطفال أثناء البداية السهلة للصوت إلى هجومهم المزماري الحاد أو بداية الصوت المتوترة. ويلمس غضروفه الدرقي، بوسع الطفل تحسس الفرق بين بداية الصائت السريعة القسرية في الكلمات والبدايات الأكثر استرخاءً التي تحدث في السلاسل المكونة من /هـ/ + صائت. وينبغي على البداية اللطيفة أن ترافقها نغمة رنيوية جيدة كي يتم تجنب التصويت النَّفسي. وينطوي أسلوب التشديد في التصويت على التنسيق بين التصويت والدعم التنفسي في أنماط وإيقاعات مشددة محددة. بداية، تُعلم تمارين التنفس، ومن ثم تُقرن بتمارين صوتية،

ويُصدر جدول من الأصوات في إيقاعات متنوعة وتغيرات في النغمة أثناء تنفيذ النفس. وهذا الأسلوب مفيد لاستخدامه مع الصغار والكبار (ماثيسون، ٢٠٠١م).

وقد تكون العوامل النفسية بارزة في أسباب الاضطراب الصوتي^(١٠)، واضطرابان صوتيان تلعب فيهما العوامل النفسية دوراً هاماً هما قصور الصوت البلوغي عند المراهقين الذكور، وفقدان الصوت المتحول. وحتى عندما لم تلعب العوامل النفسية دوراً مسيئاً في تطور اضطراب صوتي، فإن وجود عسر التصويت قد يسبب قلقاً معتبراً واكتئاباً عند المصاب. وسواء أكانت المشاكل النفسية سبب الاضطراب الصوتي أو نتيجة له، فمن المحتمل أن يؤدي وجودها إلى إحباط محاولات إصلاح الصوت، إن لم يتم التعامل معها بالشكل المناسب. ودرس أندرسون وشالين Andersson and Schalén (١٩٩٨م) ٣٠ مريضاً باضطراب صوتي منشأه نفسي. ووجد هذان الباحثان أن الصراعات التبادلية المتعلقة بالعائلة والعمل عجلت من ظهور الاضطراب الصوتي عند هؤلاء المرضى. وتكونت المعالجة من تمارين صوتية تقليدية، وإضافة لذلك استخدم أحد الباحثين، الذي تلقى تدريباً في الاضطرابات النفسية البدنية والأساليب السلوكية، خطاباً علاجياً تفاعلياً يهدف للحصول على خريطة لأنماط الشبكات الاجتماعية عند المرضى والتركيز على أشكال الصراع. ويذكر بيكر Baker (٢٠٠٣م) حالتين امرأتين طورتا اضطرابات صوتية منشأها نفسي بعد تجارب رضحية مؤلمة سابقة؛ إذ عانت إحدى هاتين المرأتين من اعتداء جنسي منذ عدة شهور، في حين عانت الثانية، التي كان عمرها ٥٢ سنة، من عارض غرق عندما كانت في الخامسة عشرة من عمرها، وتقريباً من اعتداء جنسي عندما كانت في الثانية عشرة. لقد أيقظ حادث حصل مؤخراً - تقويم ثان معدل للدرقية بسبب شلل الحبلين الصوتيين أحادي الجانب - هذه التجارب المؤلمة السابقة مما تسبب بقلق ضخم عند هذه المرأة. وخضعت هذه المرأة الثانية لعلاج أشرف عليه الفاحص الذي كان ثنائي التأهيل في العلاج النفسي والمعالجة الأسرية. وتم دمج المعالجة النفسية البدنية بالعمل العلاجي النفسي.

ولمعالج الصوت دور هام ليقوم به في تثقيف المرضى حيال مجموعة واسعة من المواضيع المتعلقة بالعناية في الصوت. وقد يضم ذلك نصيحة للمرضى عن نمط الصوت الأنسب للاستخدام بعد الإجراءات الجراحية المتنوعة (على سبيل المثال، عملية جراحية صوتية لإزالة عقيدات صوتية). وقد يضم ذلك أيضاً معلومات ونصيحة عن الجوانب المختلفة للصحة الصوتية^(١١). ومع أن المرضى مدركون عامة للتأثيرات السلبية للتدخين على الصوت - حتى وإن لم يستخدموا هذه المعرفة لتغيير سلوكهم التدخيني - إلا أنهم أقل وعياً بالتأثيرات الجففة للكحول، والشاي، والقهوة، ونسبة الرطوبة المنخفضة المحيطة بهم على الصوت. ويحتاجون أيضاً لمعلومات عن التأثيرات المدمرة للجزر المعدي، والعناصر المسببة للحساسية، والملوثات البيئية على الطبقة المخاطية الحنجرية. وحيثما يوجد طلب صوتي مجهود عند المريض، على سبيل المثال، في حالة مستخدم محترف لصوته، ينبغي أن يرشد المعالج المريض حول كيفية تجنب النتائج العكسية الصوتية للاستخدام المستمر لصوته. ولسوء الحظ، في الوقت الذي يتصل فيه

معظم المستخدمين المحترفين للصوت بالمعالج الصوتي، يكون السبب في ذلك أن آليتهم الصوتية قد بدأت مسبقاً بإظهار التأثيرات السلبية لأنماط الاستخدام السيئ للصوت. وقد أدى ذلك إلى مزيد من انخراط المعالجين في العمل الوقائي للحفاظ على الصوت. وقيم بوفو وآخرون (Bovo et al. ٢٠٠٧م) فاعلية برنامج وقائي للحفاظ على الصوت تم تطبيقه على معلمات الروضات والمدارس الابتدائية. وشارك ما مجموعه ٢٦٤ معلمة في البرنامج الذي شمل محاضرتين عن العناية بالصوت، ومعالجة صوتية قصيرة جماعية، وتمارين صوتية يتم التحكم بها منزلياً، والعناية الصحية بالصوت. وكشف التقييم بعد ثلاثة أشهر أن المشاركين في البرنامج أظهروا تحسناً في معدلات عسر التصويت الشاملة، والخوف، والرأفة، والزمن الأقصى للتصويت، ونتائج مؤشرات الإعاقة الصوتية. واستمرت النتائج الإيجابية لفترة ١٢ شهراً بعد انتهاء البرنامج مع أنها تقلصت قليلاً.

بدأت الدراسات البحثية بشكل متزايد الآن في تقصي فاعلية المعالجة الصوتية عند مجموعات سريرية مختلفة؛ حيث فحص بيرغ وآخرون (Berg et al. ٢٠٠٨م) السجلات الطبية لخمسة وأربعين مريضاً أعمارهم أكثر من ٦٠ عاماً تم تشخيصهم بعسر التصويت المتعلق بتقدم السن. وافق ١٩ من هؤلاء المرضى على إجراء معالجة صوتية والإجابة عن استبيانات تتعلق بنوعية الصوت ونوعية أسلوب الحياة قبل المعالجة وبعدها، ولم يتلق ستة من المرضى المصابين بعسر التصويت المتعلق بتقدم السن المعالجة وعملوا بوصفهم مجموعة القياس. وحقق المرضى الذين تلقوا العلاج تحسناً في نتائج الاستبيانات المتعلقة بنوعية الصوت ونوعية أسلوب الحياة قدره ٢١، ١٩. ولقد تحقق ذلك بعد جلسات معالجة صوتية متوسطها ١، ٤ جلسة ومدة زمنية متوسطها ١، ٥ شهراً. وبعد متوسط قدره ٣، ٣ شهراً، حققت مجموعة القياس تغييراً في نتائج الاستبيانات المتعلقة بنوعية الصوت ونوعية أسلوب الحياة متوسطه ٤٢، ٠. ويخلص بيرغ وآخرون "تؤدي المعالجة الصوتية إلى تحسن هام إحصائياً في نتائج الاستبيانات المتعلقة بنوعية الصوت ونوعية الحياة عند المرضى المسنين المصابين بعسر التصويت المتعلق بتقدم السن". وفحص شيندلر وآخرون (Schindler et al. ٢٠٠٨م) فاعلية المعالجة الصوتية عند مرضى مصابين بشلل الحبلين الصوتيين أحادي الجانب، وبينما كان مجرد ثمانية منهم قادرين على تحقيق إغلاق مزماري تام قبل المعالجة الصوتية، ارتفع هذا العدد ليصل إلى ١٤ بعد المعالجة. ولوحظت تحسنات هامة أيضاً في متوسط التصويت الأعظمي، والأنطقة الصوتية الحسية الإدراكية، والتحليل الطيفي، وتحليل نفخ الأنبوب، ونتائج مؤشر الإعاقة الصوتية بعد المعالجة. ويذكر شيندلر وآخرون "إن تحسناً هاماً في نوعية الصوت ونوعية الحياة بعد المعالجة الصوتية هو، في أغلب الأحيان، هدف معقول يمكن تحقيقه عند المرضى المصابين بشلل الحبلين الصوتيين أحادي الجانب". وأجرى أندرسون وشالين (١٩٩٨م) معالجة صوتية على ٣٠ مريضاً مصابين باضطراب صوتي عصبي نفساني المنشأ. ولم يجد هذان الباحثان دليلاً عن نكسة عند ٨٨٪ من المرضى أثناء فترة متابعة امتدت لـ ١، ٩-٨، ٤ سنوات. وأجرى الباحثون أيضاً دراسات فاعلية للمعالجة الصوتية للعقيدات الصوتية (هولبيرغ وآخرون Holmberg et al. ٢٠٠١م) وخطط المعالجة المحددة مثل منهج التشديد في المعالجة الصوتية (باسيوني Bassiouny، ١٩٩٨م).

الملاحظات Notes

- ١- إن عقد بامبو Bamboo نمط نادر من آفة تصيب الحبلين الصوتيين تتعلق بداء ذاتي المناعة. ويذكر شوميل ويتوك Schwemmler and Ptok (٢٠٠٧م) حالة امرأة عمرها ٤٣ سنة مصابة بمتلازمة شديدة من عسر التصويت. وكشف التنظير الحنجري بقايا مستعرضة على كل من الحبلين الصوتيين اللذين شخصاً كعقد بامبو. ويذكر مورانو وآخرون Murano et al. (٢٠٠١م) حالتين مريضتين بمرض ذاتي المناعة وعقد بامبو. وكان أحدهما يعاني من متلازمة سوجرن Sjögren، في حين كان لدى الثاني ذأب حمامي منتظم.
- ٢- قد يكون سبب عسر التصويت أيضاً أوراماً خبيثة تحدث خارج الحنجرة؛ حيث يصف مولينا غاريدو وآخرون Molina Garrido et al. (٢٠٠٦م) حالة امرأة مصابة بعسر التصويت وعسر البلع نتيجة كتلة درقية، وكانت هذه الكتلة أول أعراض سرطان الثدي النقيلي.
- ٣- تتصف المتلازمة القلبية الوجهية، أو متلازمة أورتنر Ortner، بشلل يصيب العصب الحنجري المعاود الأيسر؛ والسبب في ذلك عادة داء وعائي قلبي، ولكن يمكن أن يكون سببه أيضاً انسلاخ الأبهري في حالات نادرة (لي وآخرون Lee et al.، ٢٠٠٦م).
- ٤- واضطراب غالباً ما يشخص خطأً بالربو هو حركة الحبلين الصوتيين المتناقضة. ومع أنه كان يعتقد أنه يصيب الكبار فقط، إلا أن هذا الاضطراب ذكر بشكل متزايد وعولج عند الأطفال والمراهقين من الناس (سانداج وزليزاني Sandage and Zelazny، ٢٠٠٤م). وينطوي اضطراب حركة الحبلين الصوتيين المتناقضة على الإغلاق أو الانجذاب غير المناسب للحبلين الصوتيين الصحيين أثناء الشهيق و/أو الزفير. وقد ينتج عنه إعاقة في المجرى الهوائي العلوي وصريير. وإن الحدوث المتزامن للربو والجزر يجعل من تشخيص اضطراب حركة الحبلين الصوتيين المتناقضة أمراً صعباً. وفحص دوشي ووينبرغر Doshi and Weinberger (٢٠٠٦م) ٤٩ مريضاً، أعمارهم بين ٨-٢٥ سنة، شخصوا بأنهم يعانون من حركة الحبلين الصوتيين المتناقضة من عام ١٩٨٩م إلى عام ٢٠٠٢م. ومع أن ٤١ منهم قد تم علاجهم مسبقاً من الربو، فقد ثبت أن ذلك التشخيص هو حالة مرافقة عند ١٢ منهم فقط.
- ٥- يذكر مائيسون (٢٠٠١م) أن السمات التصويتية الأولية هي تلك التي تكون نتيجة مباشرة لوظيفة المجرى الصوتي الأولية المضطربة" (ص ١٢١).
- ٦- فحص سينش Seinsch (٢٠٠١م) أكثر من ٧٠٠٠ مريض استؤصلت حناجرهم في إعادة تأهيل ساكن بين عامي ١٩٨٠م و١٩٩٩م. وحتى عام ١٩٩٢م، كان الكلام الرغامي أكثر شيوعاً مقارنة بعملية البدلة الصوتية التي أجريت على أقل من ١٪ من المرضى. على أي حال، منذ عام ١٩٩٤م كان عدد إجراءات البدلة الصوتية في ازدياد بنسبة قدرها ١٠٪ سنوياً حتى وصل إلى ٦٠٪ سنوياً في عامي ١٩٩٨م و١٩٩٩م.

- ٧- في سرطان المزمار في المرحلة الأولى T1 ، ينحصر وجود الورم بالحبلين الصوتيين اللذين يتحركان بحركة عادية. ولكن يمتد الورم في سرطان المزمار في المرحلة الثانية T2 ليصل إلى المنطقة تحت المزمار أو فوق المزمار بإعاقه في حركة الحبلين الصوتيين.
- ٨- يجب التأكيد على أن عدة دراسات لم تجد ربطاً بين المعالجة الإشعاعية قبل العمل الجراحي وبعده من ناحية المضاعفات الطيبة والمشاكل الصوتية من ناحية أخرى ؛ حيث وجد دياز وآخرون Diaz et al. (٢٠٠٠م) أن المعالجة الإشعاعية قبل العمل الجراحي وبعده لم ترتبط إحصائياً بخنجر تضيق حنجري مباشر عند ٣٧٦ مريضاً خضعوا لاستئصال جزئي للحنجرة شمل الغضروف فوق الغضروف الحلقوي. ووجد كالدير وآخرون Calder et al. (٢٠٠٦م) أن المعالجة بالأشعة لم تكن هامة إحصائياً في التنبؤ بالمضاعفات عند مرضى يستخدمون صمامات صوتية ناسورية رغامية مريئية. ووجد تشون وآخرون Chone et al. (٢٠٠٥م) أن استخدام المعالجة الإشعاعية لم يؤثر بالاستخدام الناجح لبدلة صوتية من نموذج بلوم-سينغر مثبتة عند مرضى خضعوا لثقب رغامي مريئي إما رئيس أو ثانوي. ووجد تشينغ وآخرون Cheng et al. (٢٠٠٦م) أنه ليس للمعالجة الإشعاعية قبل العمل الجراحي أو بعده أي تأثير على معدلات المضاعفات واستعادة الصوت عند ٦٨ مريضاً خضعوا لثقب رغامي مريئي.
- ٩- يذكر أندروز Andrews (١٩٩٦م) أن فرط الوظيفة الصوتية "مصطلح وصفي عام جداً يشمل أنماط الاستخدام الصوتي المفرط ، وسوء الاستعمال ، والتوتر العضلي الهيكلية" (ص ٢٥٤).
- ١٠- فحص ولينغر وآخرون Willinger et al. (٢٠٠٥م) ٦١ مريضاً يعانون من عسر تصويتي وظيفي بحثاً عن اضطرابات نفسية إضافية ، وعندما قورنوا بالأشخاص الأصحاء في مجموعة القياس وجد أن المصابين بعسر التصويت يعانون من نتائج أعلى بكثير في أعراض الكآبة ، وأعراض القلق العام غير المحدد ، وفي أعراض الكآبة المحددة المتعلقة بالصحة. وانطبقت معايير كتيب الأمراض العقلية الإحصائية والتشخيصي ، الطبعة الرابعة DSM-IV الخاصة باضطراب المزاج ، واضطراب الكآبة أو اضطراب التكيف على ٥٧٪ من المرضى.
- ١١- هناك دليل واضح يشير إلى أن حتى مستخدمي الصوت المحترفين لا يقدرون استتباعات الصحة السيئة للصوت ؛ حيث سأل تيمرمانز وآخرون Timmermans et al. (٢٠٠٣م) ٢٧ مستخدماً محترفاً للصوت مستقبلاً (طلاب يتدربون في الإذاعة) و ٣٥ مستخدماً محترفاً للصوت (محترفون يعملون في الإذاعة) عن العناية الصوتية عندهم. ووجد هؤلاء الباحثون أنه لم يكن عند المحترفين الصوتيين عناية صوتية أفضل مقارنة بالطلبة. ووجد عند المحترفين الصوتيين أن تناول القهوة كان أعلى بكثير مما هو عند طلبة الإذاعة. وإضافة لذلك ، أظهر المحترفون مزيداً من التعب الصوتي مقارنة بالطلبة. على أي حال ، عانى الطلبة من مشاكل تتعلق بالجزر الحمضي وبحة في الصوت مقارنة بالمحترفين. وأيضاً ، كان التدخين أكثر انتشاراً مما يود المرء توقعه بين الطلبة مقارنة بالمحترفين الحاليين المستخدمين للصوت - ٣٣٪ و ٢٨٪ على التوالي.

المراجع

BIBLIOGRAPHY

- Abitbol, J., Abitbol, P. and Abitbol, B. (1999), 'Sex Hormones and the Female Voice', *Journal of Voice*, 13:3, 424-46.
- Abkarian, G. G. (1992), 'Communication Effects of Prenatal Alcohol Exposure', *Journal of Communication Disorders*, 25:4, 221-40.
- Abraham, S. S. and Yun, P. T. (2002), 'Laryngopharyngeal Dysmotility in Multiple Sclerosis', *Dysphagia*, 17:1, 69-74.
- Ackermann, H., Hertrich, I. and Hehr, T. (1995), 'Oral Diadochokinesis in Neurological Dysarthrias', *Folia Phoniatrica et Logopaedica*, 47:1, 15-23.
- Adams, C. (2002), 'Practitioner Review: The Assessment of Language Pragmatics', *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 43:8, 973-87.
- Adams, C., Green, J., Gilchrist, A. and Cox, A. (2002), 'Conversational Behaviour of Children with Asperger Syndrome and Conduct Disorder', *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 43:5, 679-90.
- Aguilar-Mediavilla, E. M., Sanz-Torrent, M. and Serra-Raventos, M. (2002), 'A Comparative Study of the Phonology of Pre-School Children with Specific Language Impairment (SLI), Language Delay (LD) and Normal Acquisition', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 16:8, 573-96.
- Akif Kilic, M., Okur, E., Yildirim, I. and Giizelsoy, S. (2004), 'The Prevalence of Vocal Fold Nodules in School Age Children', *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology*, 68:4, 409-12.
- Albert, M. L., Sparks, R. W. and Helm, N. A. (1973), 'Melodic Intonation Therapy for Aphasia', *Archives of Neurology*, 29:2, 130-1.
- Albery, E. H., Bennett, J. A., Pigott, R. W. and Simmons, R. M. (1982), 'The Results of 100 Operations for Velopharyngeal Incompetence - Selected on the Findings of Endoscopic and Radiological Examination', *British Journal of Plastic Surgery*, 35:2, 118-26.
- Albery, L. (1993), 'Approaches to the Treatment of Speech Problems', in J. Stengelhofen (ed.), *Cleft Palate: The Nature and Remediation of Communication Problems*, London: Whurr, pp. 97-110.
- Albery, L. and Russell, J. (1994), *Cleft Palate Sourcebook*, Oxon: Winslow.
- Allen, D. A. and Rapin, I. (1992), 'Autistic Children are Also Dysphasic', in H. Naruse and E. M. Ornitz (eds), *Neurobiology of Infantile Autism*, Amsterdam: Elsevier Science, pp. 157-68.
- Alm, P. A. (2004), 'Stuttering and the Basal Ganglia Circuits: A Critical Review of Possible Relations', *Journal of Communication Disorders*, 37:4, 325-69.
- ALS Association (2004), *Epidemiology of ALS and Suspected Clusters*, Calabasas Hills, CA: ALS Association.
- Alt, M., Plante, E. and Creusere, M. (2004), 'Semantic Features in Fast-Mapping: Performance of Preschoolers with Specific Language Impairment Versus Preschoolers with Normal Language', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 47:2, 407-20.
- Altman, K. W., Haines, G. K., Vakkalanka, S. K., Keni, S. P., Kopp, P. A. and Radosevich, J. A. (2003), 'Identification of Thyroid Hormone Receptors in the Human Larynx', *Laryngoscope*, 113:11, 1931-4.
- Altmann, L. J. P., Kempler, D. and Andersen, E. S. (2001), 'Speech Errors in Alzheimer's Disease', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 44:5, 1069-82.
- Alzheimer's Society (2005), *Understanding Vascular Dementia*, London: Alzheimer's Society.
- Ambrose, N. G. and Yairi, E. (1999), 'Normative Disfluency Data for Early Childhood Stuttering', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 42:4, 895-909.

- Ambrose, N. G., Yairi, E. and Cox, N. (1993), 'Genetic Aspects of Early Childhood Stuttering', *Journal of Speech and Hearing Research*, 36:4, 701-6.
- American Cleft Palate-Craniofacial Association (2000), *Parameters for Evaluation and Treatment of Patients with Cleft Lip/Palate or Other Craniofacial Anomalies*, Chapel Hill, NC: American Cleft Palate-Craniofacial Association.
- American Heart Association (2006), *Heart Disease and Stroke Statistics - 2006 Update*, Dallas, TX: American Heart Association.
- American Psychiatric Association (2000), *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders*, Washington: American Psychiatric Association.
- American Speech-Language-Hearing Association (2001), *Scope of Practice in Speech-Language Pathology*, Rockville, MD: Author.
- Amici, S., Gorno-Tempini, M. L., Ogar, J. M., Dronkers, N. F. and Miller, B. L. (2006), 'An Overview on Primary Progressive Aphasia and its Variants', *Behavioural Neurology*, 17:2, 77-87.
- Amin, M. R., Harris, D., Cassel, S. G., Grimes, E. and Heiman-Patterson, T (2006), 'Sensory Testing in the Assessment of Laryngeal Sensation in Patients With Amyotrophic Lateral Sclerosis', *Annals of Otolaryngology, Rhinology and Laryngology*, 115:7, 528-34.
- Anderson, J. D. and Conture, E. G. (2000), 'Language Abilities of Children Who Stutter: A Preliminary Study', *Journal of Fluency Disorders*, 25:4, 283-304.
- Andersson, K. and Schalén, L. (1998), 'Etiology and Treatment of Psychogenic Voice Disorder: Results of a Follow-Up Study of Thirty Patients', *Journal of Voice*, 12:1, 96-106.
- Andrews, G. and Ingham, R. J. (1971), 'Stuttering: Considerations in the Evaluation of Treatment', *British Journal of Disorders of Communication*, 6:2, 129-38.
- Andrews, M. L. (1996), 'Treatment of Vocal Hyperfunction in Adolescents', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 27:3, 251-6.
- Anthony, A., Bogle, D., Ingram, T. T. S. and McIsaac, M. W. (1971), *The Edinburgh Articulation Test*, Edinburgh and London: E&S Livingstone.
- Ardila, A., Bateman, J. R., Nino, C. R., Pulido, E., Rivera, D. B. and Vanegas, C. J. (1994), 'An Epidemiologic Study of Stuttering', *Journal of Communication Disorders*, 27:1, 37-48.
- Armson, J., Kieffe, M., Mason, J. and De Croos, D. (2006), 'The Effect of SpeechEasy on Stuttering Frequency in Laboratory Conditions', *Journal of Fluency Disorders*, 31:2, 137-52.
- Arndt, J. and Healey, E. C. (2001), 'Concomitant Disorders in School-Age Children Who Stutter', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 32:2, 68-78.
- Arvedson, J. C. (1998), 'Management of Pediatric Dysphagia', *Otolaryngologic Clinics of North America*, 31:3, 453-76.
- Arvedson, J. C. and Brodsky, L. (2002), *Pediatric Swallowing and Feeding: Assessment and Management*, Albany, NY: Singular.
- Ashwal, S., Russman, B. S., Blasco, P. A., Miller, G., Sandler, A., Shevell, M. and Stevenson, R. (2004), 'Practice Parameter: Diagnostic Assessment of the Child with Cerebral Palsy', *Neurology*, 62:6, 851-63.
- Auzou, P., Ozsancak, C., Jan, M., Leonardon, S., Menard, J. F., Gaillard, M. J., Eustache, E and Hannequin, D. (1998), 'Clinical Assessment of Dysarthria: Presentation and Validation of a Method', *Revue Neurologique*, 154:6-7, 523-30.
- Auzou, P., Ozsancak, C., Morris, R. J., Jan, M., Eustache, E and Hannequin, D. (2000), 'Voice Onset Time in Aphasia, Apraxia of Speech and Dysarthria: A Review', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 14:2, 131-50.
- Aviv, J. E., Murry, T., Zschommler, A., Cohen, M. and Gartner, C. (2005), 'Flexible Endoscopic Evaluation of Swallowing with Sensory Testing: Patient Characteristics and Analysis of Safety in 1,340 Consecutive Examinations', *Annals of Otolaryngology, Rhinology and Laryngology*, 114:3, 173-6.
- Baddeley, A. D. (1986), *Working Memory*, Oxford: Oxford University Press.
- Baddeley, A. D. (2000), 'The Episodic Buffer: A New Component of Working Memory?', *Trends in Cognitive Sciences*, 4:11, 417-23.
- Baddeley, A. D. and Hitch, G. (1974), 'Working Memory', in G. Bower (ed.), *The Psychology of Learning and Motivation*, New York: Academic, pp. 47-90.
- Bagner, D. M., Melinder, M. R. D. and Barch, D. M. (2003), 'Language Comprehension and Working Memory Deficits in Patients With Schizophrenia', *Schizophrenia Research*, 60:2-3, 299-309.

- Bailey, A., Le Couteur, A., Gottesman, I., Bolton, P., Simonoff, E., Yuzda, E. and Rutter, M. (1995), 'Autism as a Strongly Genetic Disorder: Evidence from a British Twin Study', *Psychological Medicine*, 25:1, 63-77.
- Bailey, A., Palferman, S., Heavey, L. and Le Couteur, A. (1998), 'Autism: The Phenotype in Relatives', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 28:5, 369-92.
- Bajaj, A., Hodson, B. and Schommer-Aikins, M. (2004), 'Performance on Phonological and Grammatical Awareness Metalinguistic Tasks by Children Who Stutter and Their Fluent Peers', *Journal of Fluency Disorders*, 29: 1, 63-77.
- Baker, J. (2003), 'Psychogenic Voice Disorders and Traumatic Stress Experience: A Discussion Paper with Two Case Reports', *Journal of Voice*, 17:3, 308-18.
- Bakheit, A. M., Carrington, S., Griffiths, S. and Searle, K. (2005), 'High Scores on the Western Aphasia Battery Correlate with Good Functional Communication Skills (as Measured with the Communicative Effectiveness Index) in Aphasic Stroke Patients', *Disability and Rehabilitation*, 27:6, 287-91.
- Balasubramanian, V., Max, L., Van Borsel, J., Rayca, K. O. and Richardson, D. (2003), 'Acquired Stuttering Following Right Frontal and Bilateral Pontine Lesion: A Case Study', *Brain and Cognition*, 53:2, 185-9.
- Ball, L. J., Beukelman, D. R. and Pattee, G. L. (2004), 'Communication Effectiveness of Individuals with Amyotrophic Lateral Sclerosis', *Journal of Communication Disorders*, 37:3, 197-215.
- Ballard, K. J. (2001), 'Response Generalization in Apraxia of Speech Treatments: Taking Another Look', *Journal of Communication Disorders*, 34:1-2, 3-20.
- Bankson, N. W. and Bernthal, J. E. (1990), *Bankson-Bernthal Test of Phonology*, Chicago, IL.: Riverside.
- Baraff, L. J., Lee, S. I. and Schriger, D. L. (1993), 'Outcomes of Bacterial Meningitis in Children: A Meta-Analysis', *Pediatric Infectious Disease Journal*, 12:5, 389-94.
- Baranek, G. T., Barnett, C. R., Adams, E. M., Wolcott, N. A., Watson, L. R. and Crais, E. R. (2005), 'Object Play in Infants with Autism: Methodological Issues in Retrospective Video Analysis', *American Journal of Occupational Therapy*, 59:1, 20-30.
- Bartak, L., Rutter, M. and Cox, A. (1975), 'A Comparative Study of Infantile Autism and Specific Developmental Receptive Language Disorder: I. The Children', *British Journal of Psychiatry*, 126:2, 127-45.
- Bartha, L. and Benke, T (2003), 'Acute Conduction Aphasia: An Analysis of 20 Cases', *Brain and Language*, 85:2, 93-108.
- Bartle, C. J., Goozee, J. V., Scott, D., Murdoch, B. E. and Kuruvilla, M. (2006), 'EMA Assessment of Tongue-Jaw Co-ordination During Speech in Dysarthria Following Traumatic Brain Injury', *Brain Injury*, 20:5, 529-45.
- Bartlett, C. W., Flax, J. F., Logue, M. W., Vieland, V. J., Bassett, A. S., Tallal, P. and Brzustowicz, L. M. (2002), 'A Major Susceptibility Locus for Specific Language Impairment is Located on 13q21', *American Journal of Human Genetics*, 71:1, 45-55.
- Bartlett, S. C., Armstrong, E. and Roberts, J. (2005), 'Linguistic Resources of Individuals with Asperger Syndrome', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 19:3, 203-13.
- Barton, M. and Volkmar, F (1998), 'How Commonly are Known Medical Conditions Associated with Autism?', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 28:4, 273-8.
- Bassiouny, S. (1998), 'Efficacy of the Accent Method of Voice Therapy', *Folia Phoniatica et Logopaedica*, 50:3, 146-64.
- Bauman, M. L. and Kemper, T. L. (1994), 'Neuroanatomic Observations of the Brain in Autism', in M. L. Bauman and T. L. Kemper (eds), *The Neurobiology of Autism*, Baltimore, MD: Johns Hopkins University Press, pp. 119-45.
- Bauman, M. L. and Kemper, T. L. (2005), 'Neuroanatomic Observations of the Brain in Autism: A Review and Future Directions', *International Journal of Developmental Neuroscience*, 23:2-3, 183-7.
- Baumeister, H., Caspar, E. and Herziger, F. (2003), 'Treatment Outcome Study of the Stuttering Therapy Summer Camp 2000 for Children and Adolescents', *Psychotherapie, Psychosomatik, Medizinische Psychologie*, 53:11, 455-63.
- Baumgartner, J. and Duffy, J. R. (1997), 'Psychogenic Stuttering in Adults with and without Neurologic Disease', *Journal of Medical Speech-Language Pathology*, 5:2, 75-95.
- Baynes, K., Kegl, J. A., Brentari, D., Kussmaul, C. and Poizner, H. (1998), 'Chronic Auditory Agnosia Following Landau-Kleffner Syndrome: A 23 Year Outcome Study', *Brain and Language*, 63:3, 381-425.

- Bazin, N., Perruchet, P., Hardy-Bayle, M. C. and Feline, A. (2000), 'Context-Dependent Information Processing in Patients with Schizophrenia', *Schizophrenia Research*, 45:1-2, 93-101.
- Becker, M., Warr-Leeper, G. A. and Leeper, H. A. (1990), 'Fetal Alcohol Syndrome: A Description of Oral Motor, Articulatory, Short-Term Memory, Grammatical, and Semantic Abilities', *Journal of Communication Disorders*, 23:2, 97-124.
- Bedore, L. M. and Leonard, L. B. (1998), 'Specific Language Impairment and Grammatical Morphology: A Discriminant Function Analysis', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 41:5, 1185-92.
- Beeke, S. (2003), '“I suppose” as a Resource for the Construction of Turns at Talk in Agrammatic Aphasia', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 17:4-5, 291-8.
- Beeke, S., Wilkinson, R. and Maxim, J. (2003), 'Exploring Aphasic Grammar. 1: A Single Case Analysis of Conversation', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 17:2, 81-107.
- Belafsky, P. C., Blumenfeld, L., LePage, A. and Nahrstedt, K. (2003), 'The Accuracy of the Modified Evan's Blue Dye Test in Predicting Aspiration', *Laryngoscope*, 113:11, 1969-72.
- Belmonte, M. and Carper, R. (1998), 'Neuroanatomical and Neurophysiological Clues to the Nature of Autism', in B. Garreau (ed.), *Neuroimaging in Child Neuropsychiatric Disorders*, Paris: Springer-Verlag, pp. 157-71.
- Belton, E., Salmond, C. H., Watkins, K. E., Vargha-Khadem, R. and Gadian, D. G. (2003), 'Bilateral Brain Abnormalities Associated with Dominantly Inherited Verbal and Orofacial Dyspraxia', *Human Brain Mapping*, 18:3, 194-200.
- Benke, T., Hohenstein, C., Poewe, W. and Butterworth, B. (2000), 'Repetitive Speech Phenomena in Parkinson's Disease', *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 69:3, 319-24.
- Berg, E. E., Hapner, E., Klein, A. and Johns, M. M. (2008), 'Voice Therapy Improves Quality of Life in Age-Related Dysphonia: A Case-Control Study', *Journal of Voice*.
- Bernard-Opitz, V., Ing, S. and Kong, T. Y. (2004), 'Comparison of Behavioural and Natural Play Interventions for Young Children with Autism', *Autism*, 8:3, 319-33.
- Bernhardt, B. and Major, E. (2005), 'Speech, Language and Literacy Skills 3 Years Later: A Follow-Up Study of Early Phonological and 'Metaphonological Intervention'', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 40:1, 1-27.
- Bernhardt, B. H. and Holdgrafer, G. (2001), 'Beyond the Basics I: The Need for Strategic Sampling for In-Depth Phonological Analysis', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 32:1, 18-27.
- Bess, F. H., Dodd-Murphy, J. and Parker, R. A. (1998), 'Children with Minimal Sensorineural Hearing Loss: Prevalence, Educational Performance, and Functional Status', *Ear and Hearing*, 19:5, 339-54.
- Betz, S. K. and Stoel-Gammon, C. (2005), 'Measuring Articulatory Error Consistency in Children with Developmental Apraxia of Speech', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 19:1, 53-66.
- Beverly, B. L. and Williams, C. C. (2004), 'Present Tense Be Use in Young Children with Specific Language Impairment: Less is More', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 47:4, 944-56.
- Bihari, A., Meszaros, K., Remenyi, A. and Lichtenberger, G. (2006), 'Voice Quality Improvement after Management of Unilateral Vocal Cord Paralysis with Different Techniques', *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, 263:12, 1115-20.
- Bijleveld, H., Lebrun, Y. and van Dongen, H. (1994), 'A Case of Acquired Stuttering', *Folia Phoniatica et Logopaedica*, 46:5, 250-3.
- Bird, J., Bishop, D. V. M. and Freeman, N. H. (1995), 'Phonological Awareness and Literacy Development in Children with Expressive Phonological Impairments', *Journal of Speech and Hearing Research*, 38:2, 446-62.
- Bishop, D. V. and Baird, G. (2001), 'Parent and Teacher Report of Pragmatic Aspects of Communication: Use of the Children's Communication Checklist in a Clinical Setting', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 43:12, 809-18.
- Bishop, D. V., North, T. and Donlan, C. (1975), 'Genetic Basis of Specific Language Impairment: Evidence from a Twin Study', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 37:1, 56-71.
- Bishop, D. V. M. (1983), *The Test for Reception of Grammar*, Manchester: University of Manchester.
- Bishop, D. V. M. (1998), 'Development of the Children's Communication Checklist (CCC): A Method for Assessing Qualitative Aspects of Communicative Impairment as Children', *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 39:6, 879-91.

- Bishop, D. V. M. (2000a), 'Pragmatic Language Impairment: A Correlate of SLI, a Distinct Subgroup, or Part of the Autistic Continuum?', in D. V. M. Bishop and L. B. Leonard (eds), *Speech and Language Impairments in Children: Causes, Characteristics, Intervention and Outcome*, Hove: Psychology Press, pp. 99-113.
- Bishop, D. V. M. (2000b), 'What's So Special about Asperger Syndrome? The Need for Further Exploration of the Borderlands of Autism', in A. Klin, F. R. Volkmar and S. S. Sparrow (eds), *Asperger Syndrome*, New York: Guilford, pp. 254-77.
- Bishop, D. V. M. (2003), *The Children's Communication Checklist, version 2 (CCC-2)*, London: Psychological Corporation.
- Bishop, D. V. M., Byers Brown, B. and Robson, J. (1990), 'The Relationship between Phoneme Discrimination, Speech Production, and Language Comprehension in Cerebral-Palsied Individuals', *Journal of Speech and Hearing Research*, 33:2, 210-19.
- Bishop, D. V. M., Chan, J., Adams, C., Hartley, J. and Weir, F. (2000), 'Conversational Responsiveness in Specific Language Impairment: Evidence of Disproportionate Pragmatic Difficulties in a Subset of Children', *Development and Psychopathology*, 12:2, 177-99.
- Bishop, D. V. M. and Rosenbloom, L. (1987), 'Classification of Childhood Language Disorders', in W. Yule and M. Rutter (eds), *Language Development and Disorders*, London: MacKeith, pp. 16-41.
- Blanc, R., Adrien, J. L., Roux, S. and Barthelemy, C. (2005), 'Dysregulation of Pretend Play and Communication Development in Children with Autism', *Autism*, 9:3, 229-45.
- Blasco, P. A. (2002), 'Management of Drooling: 10 Years after the Consortium on Drooling, 1990', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 44:11, 778-81.
- Bleile, K. (2002), 'Evaluating Articulation and Phonological Disorders when the Clock is Running', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 11:3, 243-9.
- Bliss, C. (1965), *Semantography (Blissymbolics)*, Sydney: Semantography.
- Block, S., Onslow, M., Packman, A. and Dacakis, G. (2006), 'Connecting Stuttering Management and Measurement: IV. Predictors of Outcome for a Behavioural Treatment for Stuttering', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 41:4, 395-406.
- Blomgren, M., Roy, N., Callister, T. and Merrill, R. M. (2005), 'Intensive Stuttering Modification Therapy: A Multidimensional Assessment of Treatment Outcomes', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 48:3, 509-23.
- Blood, G. W., Ridenour, V. J., Qualls, C. D. and Hammer, C. S. (2003), 'Co-occurring Disorders in Children Who Stutter', *Journal of Communication Disorders*, 36:6, 427-48.
- Bloodstein, O. (1979), *Speech Pathology: An Introduction*, Boston, MA: Houghton Mifflin.
- Bluestone, C. D., Paradise, J. L., Beery, Q. C. and Wittel, R. (1972), 'Certain Effects of Cleft Palate Repair on Eustachian Tube Function', *Cleft Palate Journal*, 9:3, 183-93.
- Boberg, E. and Kully, D. (1985), *Comprehensive Stuttering Program*, San Diego, CA: College Hill.
- Bondy, A. S. and Frost, L. A. (1998), 'The Picture Exchange Communication System', *Seminars in Speech and Language*, 19:4, 373-88.
- Booth, S. and Perkins, L. (1999), 'The Use of Conversation Analysis to Guide Individualized Advice to Carers and Evaluate Change in Aphasia: A Case Study', *Aphasiology*, 13:4-5, 283-303.
- Booth, S. and Swabey, D. (1999), 'Group Training in Communication Skills for Carers of Adults with Aphasia', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 34:3, 291-309.
- Boring, C. C., Squires, T. S. and Tong, T. (1991), 'Cancer Statistics, 1991', *CA-A Cancer Journal for Clinicians*, 41:1, 19-36.
- Bornman, J., Alant, E. and Meiring, E. (2001), 'The Use of a Digital Voice Output Device to Facilitate Language Development in a Child with Developmental Apraxia of Speech: A Case Study', *Disabilig/ and Rehabilitation*, 23:14, 623-34.
- Boscolo, B., Ratner, N. B. and Rescorla, L. (2002), 'Fluency of School-Aged Children with a History of Specific Expressive Language Impairment: An Exploratory Study', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 11:1, 41-9.
- Bose, A., Square, P. A., Schlosser, R. and van Lieshout, P. (2001), 'Effects of PROMPT Therapy on Speech Motor Function in a Person with Aphasia and Apraxia of Speech', *Aphasiology*, 15:8, 767-85.
- Bothe, A. K. (2002), 'Speech Modification Approaches to Stuttering Treatment in Schools', *Seminars in Speech and Language*, 23:3, 181-6.

- Botting, N. and Adams, C. (2005), 'Semantic and Inferencing Abilities in Children with Communication Disorders', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 40:1, 49-66.
- Boudreau, D. M. and Hedberg, N. L. (1999), 'A Comparison of Early Literacy Skills in Children with Specific Language Impairment and their Typically Developing Peers', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 8:3, 249-60.
- Bovo, R., Galceran, M., Petruccelli, J. and Hatzopoulos, S. (2007), 'Vocal Problems Among Teachers: Evaluation of a Preventive Voice Program', *Journal of Voice*, 21:6, 705-22.
- Bowens, A. and Smith, I. (1999), *Childhood Dyspraxia: Some Issues for the NHS*. Nuffield Portfolio Programme Report No. 2, Leeds: Nuffield Institute for Health.
- Boyle, C. A., Yeargin-Allsopp, M., Doernberg, N. S., Holmgreen, P., Murphy, C. C. and Schendel, D. E. (1996), 'Prevalence of Selected Developmental Disabilities in Children 3-10 Years of Age; The Metropolitan Atlanta Developmental Disabilities Surveillance Program, 1991', *Morbidity and Mortality Weekly Report*, 45 (SS-2), 1-14.
- Breitenfeldt, D. H. and Lorenz, D. R. (1989), *Successful Stuttering Management Program*, Cheney, WA: Eastern Washington University.
- Briscoe, J., Bishop, D. V. M. and Norbury C. F (2001), 'Phonological Processing, Language and Literacy: A Comparison of Children with Mild-to-Moderate Sensorineural Hearing Loss and Those with Specific Language Impairment', *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 42:3, 329-40.
- Bristol, M. M., Cohen, D. J., Costello, E. J., Denckla, M., Eckberg, T. J., Kallen, R., Kraemer, H. C., Lord, C., Maurer, R., McIlvane, W. J., Minshew, N., Sigman, M. and Spence, M. A. (1996), 'State of the Science in Autism: Report to the National Institutes of Health', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 26:2, 121-54.
- Broadley, S., Cheek, A., Salonikis, S., Whitham, E., Chong, V., Cardone, D., Alexander, B., Taylor, J. and Thompson, P. (2005), 'Predicting Prolonged Dysphagia in Acute Stroke: The Royal Adelaide Prognostic Index for Dysphagic Stroke (RAPIDS)', *Dysphagia*, 20:4, 303-10.
- Broen, P. A., Devers, M. C., Doyle, S. S., Prouty, J. M. and Moller, K. T. (1998), 'Acquisition of Linguistic and Cognitive Skills by Children with Cleft Palate', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 41:3, 676-87.
- Brookes, M., MacMillan, R., Cully, S., Anderson, E., Murray, S., Mendelow, A. D. and Jennett, B. (1990), 'Head Injuries in Accident and Emergency Departments. How Different are Children from Adults?', *Journal of Epidemiology and Community Health*, 44:2, 147-51.
- Brookshire, R. H. and Nicholas, L. E. (1995), 'Performance Deviations in the Connected Speech of Adults with no Brain Damage and Adults with Aphasia', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 4:4, 118-23.
- Brumlitt, S. M. and Sheeran, R. (1997), 'An Evaluation of Short-Term Group Therapy for People with Aphasia', *Disability and Rehabilitation*, 19:6, 221-30.
- Brundage, S. B., Graap, K., Gibbons, K. E., Ferrer, M. and Brooks, J. (2006), 'Frequency of Stuttering During Challenging and Supportive Virtual Reality Job Interviews', *Journal of Fluency Disorders*, 31:4, 325-39.
- Brüne, M. and Bodenstern, L. (2005), 'Proverb Comprehension Reconsidered - 'Theory of Mind' and the Pragmatic Use of Language in Schizophrenia', *Schizophrenia Research*, 75:2-3, 233-9.
- Buckley, S. (1995a), 'Improving the Expressive Language Skills of Teenagers with Down's Syndrome', *Down Syndrome Research and Practice*, 3:3, 110-15.
- Buckley, S. (1995b), 'Teaching Children with Down Syndrome to Read and Write', in L. Nadel and D. Rosenthal (eds), *Down Syndrome: Living and Learning in the Community*, New York: Wiley-Liss, pp. 158-69.
- Buckley, S. (1999), 'Improving the Speech and Language Skills of Children and Teenagers with Down Syndrome', *Down Syndrome News and Update*, 1:3, 111-28.
- Buckley, S. (2002), 'The Significance of Early Reading for Children with Down Syndrome', *Down Syndrome News and Update*, 2:1, 1.
- Buckley, S. and Le Prevost, P. (2002), 'Speech and Language Therapy for Children with Down Syndrome', *Down Syndrome News and Update*, 2:2, 70-6.
- Burghaus, L., Hilker, R., Thiel, A., Galldiks, N., Lehnhardt, F. G., Zaro-Weber, O., Sturm, V. and Heiss, W. D. (2006), 'Deep Brain Stimulation of the Subthalamic Nucleus Reversibly Deteriorates Stuttering in Advanced Parkinson's Disease', *Journal of Neural Transmission*, 113:5, 625-31.

- Byrne, A., Byrne, M. K. and Zibin, T. O. (1993), 'Transient Neurogenic Stuttering', *International Journal of Eating Disorders*, 14:4, 511-14.
- Cabel, R. M., Colcord, R. D. and Petrosino, L. (2002), 'Self-Reported Anxiety of Adults Who Do and Do Not Stutter', *Perceptual and Motor Skills*, 94:3:1, 775-84.
- Cahill, L. M., Turner, A. B., Stabler, P. A., Addis, P. E., Theodoros, D. G. and Murdoch, B. E. (2004), 'An Evaluation of Continuous Positive Airway Pressure (CPAP) Therapy in the Treatment of Hypersalivatory Following Traumatic Brain Injury: A Report of 3 Cases', *Journal of Head Trauma Rehabilitation*, 19:3, 241-53.
- Cajavec, B., Herzel, H. and Bernard, S. (2006), 'Death of Neuronal Clusters Contributes to Variance of Age at Onset in Huntington's Disease', *Neurogenetics*, 7:1, 21-5.
- Calandrella, A. M. and Wilcox, M. J. (2000), 'Predicting Language Outcomes for Young Prelinguistic Children with Developmental Delay', *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, 43:5, 1061-71.
- Calculator, S. and Dollaghan, C. (1982), 'The Use of Communication Boards in a Residential Setting: An Evaluation', *Journal of Speech and Hearing Disorders*, 47:3, 281-7.
- Calder, N., MacAndie, C. and MacGregor, F. (2006), 'Tracheoesophageal Voice Prosthesis Complications in North Glasgow', *Journal of Laryngology and Otology*, 120:6, 487-91.
- California Health and Human Services Agency (1999), *Changes in the Population of Persons with Autism and Pervasive Developmental Disorders in California's Developmental Services System: 1987 Through 1998*, California: California Health and Human Services Agency.
- Campbell, T. F. (1998), *Department of Audiology and Communication Disorders General Communication Outcome Questionnaire*, Pittsburgh, PA: Children's Hospital of Pittsburgh.
- Campbell, T. F. (1999), 'Functional Treatment Outcomes in Young Children with Motor Speech Disorders', in A. J. Caruso and E. A. Strand (eds), *Clinical Management of Motor Speech Disorders in Children*, New York: Thieme Medical, pp. 385-96.
- Campbell, T. E. and Dollaghan, C. A. (1995), 'Speaking Rate, Articulatory Speed, and Linguistic Processing in Children and Adolescents with Severe Traumatic Brain Injury', *Journal of Speech and Hearing*, 38:4, 864-75.
- Cannito, M. P., Vogel, D., Pierce, R. S. and Hough, M. (1992), 'Time Post Onset and Contextualised Sentence Comprehension in Nonfluent Aphasia', *Clinical Aphasiology*, 21, 225-33.
- Carding, P., Carlson, E., Epstein, R., Mathieson, L. and Shewell, C. (2000), 'Formal Perceptual Evaluation of Voice Quality in the United Kingdom', *Logopedics Phoniatrics Vocology*, 25:3, 133-8.
- Carding, P. N., Roulstone, S., Northstone, K. and the ALSPAC Study Team (2006), 'The Prevalence of Childhood Dysphonia: A Cross-Sectional Study', *Journal of Voice*, 20:4, 623-30.
- Carnaby, G., Hankey, G. J. and Pizzi, J. (2006), 'Behavioural Intervention for Dysphagia in Acute Stroke: A Randomised Controlled Trial', *Lancet Neurology*, 5:1, 31-7.
- Carper, R. A. and Courchesne, E. (2000), 'Inverse Correlation between Frontal Lobe and Cerebellum Sizes in Children with Autism', *Brain*, 123:4, 836-44.
- Carper, R. A., Moses, P., Tigue, Z. D. and Courchesne, E. (2002), 'Cerebral Lobes in Autism: Early Hyperplasia and Abnormal Age Effects', *NeuroImage*, 16:4, 1038-51.
- Carroll, K., Murad, S., Eliahoo, J. and Majeed, A. (2001), 'Stroke Incidence and Risk Factors in a Population-Based Prospective Cohort Study', *Health Statistics Quarterly*, 12, 18-26.
- Caruso, A. J. and Strand, E. A. (1999), 'Motor Speech Disorders in Children: Definitions, Background, and a Theoretical Framework', in A. J. Caruso and E. A. Strand (eds), *Clinical Management of Motor Speech Disorders in Children*, New York: Thieme Medical, pp. 1-27.
- Carvill, S. (2001), 'Sensory Impairments, Intellectual Disability and Psychiatry', *Journal of Intellectual Disability Research*, 45:6, 467-83.
- Catts, H. W. (1986), 'Speech Production/Phonological Deficits in Reading-Disordered Children', *Journal of Learning Disabilities*, 19:8, 504-8.
- Catts, H. W., Adlof, S. M., Hogan, T. R. and Weismer, S. E. (2005), 'Are Specific Language Impairment and Dyslexia Distinct Disorders?', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 48:6, 1378-96.
- Chaika, E. (1990), *Understanding Psychotic Speech: Beyond Freud and Chomsky*, Springfield, IL: Charles C. Thomas.
- Chaika, E. (1997), 'Intention, Attention, and Deviant Schizophrenic Speech', in J. France and N. Muir (eds), *Communication and the Mentally Ill Patient: Developmental and Linguistic Approaches to Schizophrenia*, London: Jessica Kingsley, pp. 18-29.

- Chapman, K. L. (2004), 'Is Presurgery and Early Postsurgery Performance Related to Speech and Language Outcomes at 3 Years of Age for Children with Cleft Palate?', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 18:4-5, 235-57.
- Chapman, K. L., Hardin-Jones, M. and Halter, K. A. (2003), 'The Relationship between Early Speech and Later Speech and Language Performance for Children with Cleft Lip and Palate', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 17:3, 173-97.
- Chapman, R. S. (1999), 'Language Development in Children and Adolescents with Down Syndrome', in J. F. Miller, M. Leddy and L. A. Leavitt (eds), *Improving the Communication of People with Down Syndrome*, Baltimore, MD: Paul H. Brookes, pp. 41-60.
- Chapman, R. S., Hesketh, L. J. and Kistler, D. J. (2002), 'Predicting Longitudinal Change in Language Production and Comprehension in Individuals with Down Syndrome: Hierarchical Linear Modeling', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 45:5, 902-15.
- Chapman, R. S., Seung, H-K., Schwartz, S. E. and Bird, E. K-R. (2000), 'Predicting Language Production in Children and Adolescents with Down Syndrome: The Role of Comprehension', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 43:2, 340-50.
- Chapman, S. B., Ulatowska, H. K., Franklin, L. R., Shobe, A. E., Thompson, J. L. and McIntire, D. D. (1997), 'Proverb Interpretation in Fluent Aphasia and Alzheimer's Disease: Implications Beyond Abstract Thinking', *Aphasiology*, 11:4-5, 337-50.
- Charlop-Christy, M. H., Carpenter, M., Le, L., Le Blanc, L. A. and Kellet, K. (2002), 'Using the Picture Exchange Communication System (PECS) with Children with Autism: Assessment of PECS Acquisition, Speech, Social-Communicative Behavior, and Problem Behavior', *Journal of Applied Behavior Analysis*, 35:3, 213-31.
- Cheng, E., Ho, M., Ganz, C., Shaha, A., Boyle, J. O., Singh, B., Wong, R. J., Patel, S., Shah, J., Branski, R. C. and Kraus, D. H. (2006), 'Outcomes of Primary and Secondary Tracheoesophageal Puncture: A 16-Year Retrospective Analysis', *Ear, Nose, and Throat Journal*, 85:4, 262, 264-7.
- Chess, S. (1977), 'Follow-Up Report on Autism in Congenital Rubella', *Journal of Autism and Childhood Schizophrenia*, 7:1, 69-81.
- Cheuk, D. K., Wong, V. and Leung, G. M. (2005), 'Multilingual Home Environment and Specific Language Impairment: A Case-Control Study in Chinese Children', *Paediatric and Perinatal Epidemiology*, 19:4, 303-14.
- Chiou, C. C., Groll, A. H., Gonzalez, C. E., Callender, D., Verizon, D., Pizzo, P. A., Wood, L. and Walsh, T. J. (2000), 'Esophageal Candidiasis in Pediatric Acquired Immunodeficiency Syndrome: Clinical Manifestations and Risk Factors', *Pediatric Infectious Disease Journal*, 19:8, 729-34.
- Chone, C. T., Spina, A. L., Crespo, A. N. and Gripp, R. M. (2005), 'Speech Rehabilitation after Total Laryngectomy: Long-Term Results with Indwelling Voice Prosthesis Blom-Singer', *Revista Brasileira de Otorrinolaringologia*, 71:4, 504-9.
- Chumpelik, D. (1984), 'The PROMPT System of Therapy: Theoretical Framework and Applications for Developmental Apraxia of Speech', *Seminars in Speech and Language*, 5:2, 139-56.
- Chung, S. J., Im, J. H., Lee, J. H. and Lee, M. C. (2004), 'Stuttering and Gait Disturbance after Supplementary Motor Area Seizure', *Movement Disorders*, 19:9, 1106-9.
- Church, M. W. and Kaltenbach, J. A. (1997), 'Hearing, Speech, Language, and Vestibular Disorders in the Fetal Alcohol Syndrome: A Literature Review', *Alcoholism: Clinical and Experimental Research*, 21:3, 495-512.
- Church, M. W., Eldis, E., Blakley, B. W. and Bawle, E. V. (1997), 'Hearing, Language, Speech, Vestibular, and Dentofacial Disorders in Fetal Alcohol Syndrome', *Alcoholism: Clinical and Experimental Research*, 21:2, 227-37.
- Clary, R. A., Pengilly, A., Bailey, M., Jones, N., Albert, D., Comins, J. and Appleton, J. (1996), 'Analysis of Voice Outcomes in Pediatric Patients Following Surgical Procedures for Laryngotracheal Stenosis', *Archives of Otolaryngology - Head and Neck Surgery*, 122:11, 1189-94.
- Clem, K. and Morgenlander, J. C. (2006), *Amyotrophic Lateral Sclerosis*, USA: eMedicine.com (website: <http://www.emedicine.com/emerg/topic24.htm>).
- Clevens, R. A., Esclamado, R. M., Hartshorn, D. O. and Lewin J. S. (1993), 'Voice Rehabilitation after Total Laryngectomy and Tracheoesophageal Puncture Using Nonmuscle Closure', *Annals of Otolaryngology, Rhinology and Laryngology*, 102:10, 792-6.

- Clibbens, J. (2001), 'Signing and Lexical Development in Children with Down Syndrome', *Down Syndrome Research and Practice*, 7:3, 101-5.
- Clough, C. G., Chaudhuri, K. R. and Sethi, K. D. (2003), *Parkinson's Disease*, Oxford: Health Press.
- Coelho, C. A. and Flewellyn, L. (2003), 'Longitudinal Assessment of Coherence in an Adult with Fluent Aphasia', *Aphasiology*, 17:2, 173-82.
- Coelho, C. A., Youse, K. M., Le, K. N. and Feinn, R. (2003), 'Narrative and Conversational Discourse of Adults with Closed Head Injuries and Non-Brain-Injured Adults: A Discriminant Analysis', *Aphasiology*, 17:5, 499-510.
- Cohen, B. D. (1978), 'Referent Communication Disturbances in Schizophrenia', in S. Schwartz (ed.), *Language and Cognition in Schizophrenia*, Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum, pp. 1-34.
- Condray, R., Steinhauer, S. R., van Kammen, D. P. and Kasperek, A. (2002), 'The Language System in Schizophrenia: Effects of Capacity and Linguistic Structure', *Schizophrenia Bulletin*, 28:3, 475-90.
- Conti-Ramsden, G., Hutcheson, G. D. and Grove, J. (1995), 'Contingency and Breakdown: Children with SLI and their Conversations with Mothers and Fathers', *Journal of Speech and Hearing Research*, 38:8, 1290-302.
- Conti-Ramsden, G., Simkin, Z. and Pickles, A. (2006), 'Estimating Familial Loading in SLI: A Comparison of Direct Assessment Versus Parental Interview', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 49:1, 88-101.
- Couture, E. G. (1997), 'Evaluating Childhood Stuttering', in R. E. Curlee and G. M. Siegal (eds), *Nature and Treatment of Stuttering: New Directions*, Boston, MA: Allyn & Bacon, pp. 239-56.
- Coope, G. and Connett, G. (2006), 'Juvenile Laryngeal Papillomatosis', *Primary Care Respiratory Journal*, 15:2, 125-7.
- Corbera, S., Corral, M. J., Escera, C. and Idiazabal, M. A. (2005), 'Abnormal Speech Sound Representation in Persistent Developmental Stuttering', *Neurology*, 65:8, 1246-52.
- Corcoran, R. and Frith, C. D. (1996), 'Conversational Conduct and the Symptoms of Schizophrenia', *Cognitive Neuropsychiatry*, 1:4, 305-18.
- Cornwell, P. L., Murdoch, B. E., Ward, E. C. and Kellie, S. (2003a), 'Perceptual Evaluation of Motor Speech Following Treatment for Childhood Cerebellar Tumour', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 17:8, 597-615.
- Cornwell, P. L., Murdoch, B. E., Ward, E. C. and Morgan, A. (2003b), 'Dysarthria and Dysphagia as Long-Term Sequelae in a Child Treated for a Posterior Fossa Tumour', *Pediatric Rehabilitation*, 6:2, 67-75.
- Covington, M. A., He, C., Brown, C., Naçi, L., McClain, J. T., Fjordbak, B. S., Semple, J. and Brown, J. (2005), 'Schizophrenia and the Structure of Language: The Linguist's View', *Schizophrenia Research*, 77:1, 85-98.
- Craig, A. (1996), 'Long-Term Effects of Intensive Treatment for a Client with both a Cluttering and Stuttering Disorder', *Journal of Fluency Disorders*, 21:3-4, 329-35.
- Craig, A., Hancock, K., Tran, Y., Craig, M. and Peters, K. (2002), 'Epidemiology of Stuttering in the Community Across the Entire Life Span', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 45:6, 1097-105.
- Craig, A. R., Franklin, J. A. and Andrews, G. (1984), 'A Scale to Measure Locus of Control of Behaviour', *British Journal of Medical Psychology*, 57:2, 173-80.
- Crary, M. A. (1995), 'A Direct Intervention Program for Chronic Neurogenic Dysphagia Secondary to Brainstem Stroke', *Dysphagia*, 10:1, 6-18.
- Crary, M. A., Carnaby, G. D., Groher, M. E. and Helseth, E. (2004), 'Functional Benefits of Dysphagia Therapy using Adjunctive SEMG Biofeedback', *Dysphagia*, 19:3, 160-4.
- Crawford, D. C., Acuña, J. M. and Sherman, S. L. (2001), 'FMR1 and the Fragile X Syndrome: Human Genome Epidemiology Review', *Genetics in Medicine*, 3:5, 359-71.
- Cream, A., Onslow, M., Packman, A. and Llewellyn, G. (2003), 'Protection from Harm: The Experience of Adults after Therapy with Prolonged-Speech', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 38:4, 379-95.
- Cream, A., Packman, A. and Llewellyn, G. (2004), 'The Playground Rocker: A Metaphor for Communication after Treatment for Adults who Stutter', *Advances in Speech-Language Pathology*, 6:3, 182-7.
- Crystal, D. (1997), *The Cambridge Encyclopedia of Language*, Cambridge: Cambridge University Press.
- Cuerva, A. G., Sabe, L., Kuzis, G., Tiberti, C., Dorrego, F. and Starkstein, S. E. (2001), 'Theory of Mind and Pragmatic Abilities in Dementia', *Neuropsychiatry, Neuropsychology and Behavioral Neurology*, 14:3, 153-8.

- Cumley, G. D. and Swanson, S. (1999), 'Augmentative and Alternative Communication Options for Children with Developmental Apraxia of Speech: Three Case Studies', *Augmentative and Alternative Communication*, 15:2, 110-25.
- Cummings, L. (2005), *Pragmatics: A Multidisciplinary Perspective*, Edinburgh: Edinburgh University Press.
- Cummings, L. (2007a), 'Pragmatics and Adult Language Disorders: Past Achievements and Future Directions', *Seminars in Speech and Language*, 28:2, 98-112.
- Cummings, L. (2007b), 'Clinical Pragmatics: A Field in Search of Phenomena?', *Language and Communication*, 27:4, 396-432.
- Cummins, S. K., Nelson, K. B., Grether, J. K. and Velie, E. M. (1993), 'Cerebral Palsy in Four Northern California Counties, Births 1983 Through 1985', *Journal of Pediatrics*, 123:2, 230-7.
- Cunningham, R. and Ward, C. D. (2003), 'Evaluation of a Training Programme to Facilitate Conversation between People with Aphasia and their Partners', *Aphasiology*, 17:8, 687-707.
- Curlee, R. F. (1996), 'Cluttering Data in Search of Understanding', *Journal of Fluency Disorders*, 21:3-4, 367-71.
- D'Antonio, L. L. and Scherer, N. J. (1995), 'The Evaluation of Speech Disorders Associated with Clefting', in R. J. Shprintzen and J. Bardach (eds), *Cleft Palate Speech Management: A Multidisciplinary Approach*, St Louis, MO: Mosby, pp. 176-220.
- Dabul, B. (2000), *Apraxia Battery for Adults*, 2nd edn, Austin, TX: Pro-Ed.
- Dagenais, P. A., Brown, G. R. and Moore, R. E. (2006), 'Speech Rate Effects upon Intelligibility and Acceptability of Dysarthric Speech', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 20:2-3, 141-8.
- Dalston, R. M. (1992), 'Timing of Cleft Palate Repair: A Speech Pathologist's Viewpoint', *Problems in Plastic and Reconstructive Surgery*, 2:1, 30-8.
- Dalston, R. M., Martinkosky, S. J. and Hinton, V. A. (1987), 'Stuttering Prevalence among Patients at Risk for Velopharyngeal Inadequacy: A Preliminary Investigation', *Cleft Palate Journal*, 24:3, 233-9.
- Daly, D. A. (1986), 'The Clutterer', in K. O. St Louis (ed.), *The Atypical Stutterer: Principles and Practices of Rehabilitation*, Orlando, FL: Academic, pp. 155-92.
- Daly, D. A. and Burnett, M. L. (1996), 'Cluttering: Assessment, Treatment Planning, and Case Study Illustration', *Journal of Fluency Disorders*, 21:3-4, 239-48.
- Daly, D. A. and Burnett-Stolnack, M. (1995), 'Identification of and Treatment Planning for Cluttering Clients: Two Practical Tools', *Clinical Connection*, 8, 1-5.
- Daly, D. A. and Cantrell, R. P. (2006), Cluttering: Characteristics Identified as Diagnostically Significant by Fluency Experts, Paper Presented at the Fifth World Congress on Fluency Disorders, Dublin, Ireland, July 2006.
- Darley, F. L., Aronson, A. E. and Brown, J. R. (1969a), 'Clusters of Deviant Speech Dimensions in the Dysarthrias', *Journal of Speech and Hearing Research*, 12:3, 462-96.
- Darley, F. L., Aronson, A. E. and Brown, J. R. (1969b), 'Differential Diagnostic Patterns of Dysarthria', *Journal of Speech and Hearing Research*, 12:2, 246-69.
- Darley, F. L., Aronson, A. E. and Brown, J. R. (1975), *Motor Speech Disorders*, Philadelphia, WPA: Saunders.
- Davies, A. E., Stone, S. P., Kidd, D. and MacMahon, J. (1995), 'Pharyngeal Sensation and Gag Reflex in Healthy Subjects', *Lancet*, 345:8948, 487-8.
- Davies, L. and Welch, H. G. (2006), 'Epidemiology of Head and Neck Cancer in the United States', *Otolaryngology – Head and Neck Surgery*, 135:3, 451-7.
- Davis, B. L., Jacks, A. and Marquardt, T. P. (2005), 'Vowel Patterns in Developmental Apraxia of Speech: Three Longitudinal Case Studies', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 19:4, 249-74.
- Davis, B. L., Jakielski, K. J. and Marquardt, T. P. (1998), 'Developmental Apraxia of Speech: Determiners of Differential Diagnosis', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 12:1, 25-45.
- Dayalu, V. N., Kalinowski, J., Stuart, A., Holbert, D. and Rastatter, M. P. (2002), 'Stuttering Frequency on Content and Function Words in Adults who Stutter: A Concept Revisited', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 45:5, 871-8.
- Dayalu, V. N., Saltuklaroglu, T., Kalinowski, J., Stuart, A. and Rastatter, M. P. (2001), 'Producing the Vowel /a/ Prior to Speaking Inhibits Stuttering in Adults in the English Language', *Neuroscience Letters*, 306:1-2, 111-15.
- De Andrade, C. R., Cervone, L. M. and Sassi, F. C. (2003), 'Relationship Between the Stuttering Severity Index and Speech Rate', *Sao Paulo Medical Journal*, 121:2, 81-4.
- De Lau, L. M. L. and Breteler, M. M. B. (2006), 'Epidemiology of Parkinson's Disease', *Lancet Neurology*, 5:6, 525-35.

- Deevy, P. and Leonard, L. B. (2004), 'The Comprehension of *Wh*-Questions in Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 47:4, 802-15.
- Defloor, T., Van Borsel, J. and Curfs, L. (2002), 'Articulation in Prader-Willi Syndrome', *Journal of Communication Disorders*, 35:3, 261-82.
- Dejaeger, E. and Goeleven, A. (2005), 'Multidisciplinary Approach to Patients with Persistent Swallowing Problems; The First Experiences, 1996/'02 in Louvain', *Nederlands Tijdschrw War Geneeskunde*, 149:5, 251-6.
- Delcker, A. and Diener, H. C. (1991), 'Neurological Diagnosis and Therapeutic Measures in Cerebral Embolism', *Herz*, 16:6, 434-43.
- DeLisi, L. E. (2001), 'Speech Disorder in Schizophrenia: Review of the Literature and Exploration of its Relation to the Uniquely Human Capacity for Language', *Schizophrenia Bulletin*, 27:3, 481-96.
- Demir, S. O., Görgülü, G. and Köseoglu, F. (2006), 'Comparison of Rehabilitation Outcome in Patients with Aphasic and Non-Aphasic Traumatic Brain Injury', *Journal of Rehabilitation Medicine*, 38:1, 68-71.
- Deonna, T. (2000), 'Acquired Epileptic Aphasia (AEA) or Landau-Kleffner Syndrome: From Childhood to Adulthood', in D. V. M. Bishop and L. B. Leonard (eds), *Speech and Language Impairments in Children: Causes, Characteristics, Intervention and Outcome*, Hove: Psychology Press, pp. 261-72.
- Department of Health (2001), *Valuing People: A New Strategy for Learning Disability for the 21st Century*, London: Department of Health.
- Department of Health (2004), *Children in Need and Blood-Borne Viruses: HIV and Hepatitis*, London: Department of Health.
- Devenny, D. A. and Silverman, W. P. (1990), 'Speech Dysfluency and Manual Specialization in Down's Syndrome', *Journal of Mental Deficiency Research*, 34:3, 253-60.
- Dewart, H. and Summers, S. (1988), *The Pragmatics Profile of Early Communication Skills*, Windsor: NFER-Nelson.
- Diaz, E. M., Laccourreye, L., Veivers, D., Garcia, D., Brasnu, D. and Laccourreye, O. (2000), 'Laryngeal Stenosis after Supracricoid Partial Laryngectomy', *Annals of Otolaryngology, Rhinology and Laryngology*, 109:11, 1077-81.
- Dietrich, S. (1997), 'Central Auditory Processing in People Who Stutter', *Journal of Fluency Disorders*, 22:2, 148.
- Docherty, N. M., Cohen, A. S., Nienow, T. M., Dinzeo, T. J. and Dangelmaier, R. E. (2003), 'Stability of Formal Thought Disorder and Referential Communication Disturbances in Schizophrenia', *Journal of Abnormal Psychology*, 112:3, 469-75.
- Dogan, M., Midi, I., Yazici, M. A., Kocak, I., Gunal, D. and Sehitoglu, M. A. (2007), 'Objective and Subjective Evaluation of Voice Quality in Multiple Sclerosis', *Journal of Voice*, 21:6, 735-40.
- Doherty, C. P., Fitzsimons, M., Asenbauer, B., McMackin, D., Bradley, R., King, M. and Staunton, H. (1999), 'Prosodic Preservation in Landau-Kleffner Syndrome: A Case Report', *European Journal of Neurology*, 6:2, 227-34.
- Doi, M., Nakayasu, H., Soda, T., Shimoda, K., Ito, A. and Nakashima, K. (2003), 'Brainstem Infarction Presenting with Neurogenic Stuttering', *Internal Medicine*, 42:9, 884-7.
- Donkervoort, M., Dekker, J., van den Ende, E., Stehmann-Saris, J. C. and Deelman, B. G. (2000), 'Prevalence of Apraxia among Patients with a First Left Hemisphere Stroke in Rehabilitation Centres and Nursing Homes', *Clinical Rehabilitation*, 14:2, 130-6.
- Donnelly, M. J. (1994), 'Hypernasality following Adenoid Removal', *Irish Journal of Medical Science*, 163:5, 225-7.
- Donzelli, J., Brady, S., Wesling, M. and Theisen, M. (2005), 'Effects of the Removal of the Tracheotomy Tube on Swallowing During the Fiberoptic Endoscopic Exam of the Swallow (FEES)', *Dysphagia*, 20:4, 283-9.
- Dorf, D. S. and Curtin, J. W. (1982), 'Early Cleft Palate Repair and Speech Outcome', *Plastic and Reconstructive Surgery*, 70:1, 74-9.
- Doshi, D. R. and Weinberger, M. M. (2006), 'Long-Term Outcome of Vocal Cord Dysfunction', *Annals of Allergy, Asthma and Immunology*, 96:6, 794-9.
- Doyle, W. J., Reilly, J. S., Jardini, L. and Rovnak, S. (1986), 'Effect of Palatoplasty on the Function of the Eustachian Tube in Children with Cleft Palate', *Cleft Palate Journal*, 23:1, 63-8.
- Drew, R. L. and Thompson, C. K. (1999), 'Model-Based Semantic Treatment for Naming Deficits in Aphasia', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 42:4, 972-89.

- Druce, T., Debney, S. and Byrt, T. (1997), 'Evaluation of an Intensive Treatment Program for Stuttering in Young Children', *Journal of Fluency Disorders*, 22:3, 169-86.
- Duff, M. C., Proctor, A. and Yairi, E. (2004), 'Prevalence of Voice Disorders in African American and European American Preschoolers', *Journal of Voice*, 18:3, 348-53.
- Duffy, J. R. (1995), *Motor Speech Disorders: Substrates, Differential Diagnosis, and Management*, St Louis, MO: Mosby.
- Dunn, L. M. and Dunn, L. M. (1997), *Peabody Picture Vocabulary Test*, 3rd edn, Circle Pines, MN: American Guidance Service.
- Dunn, L. M., Dunn, L. M. and Whetton, C. (1982), *British Picture Vocabulary Scale*, Windsor: NFER-Nelson.
- Dworkin, J. P. and Culatta, R. A. (1980), *Dworkin-Culatta Oral Mechanism Examination*, Nicholasville, KY: Edgewood.
- Dworzynski, K., Howell, P. and Natke, U. (2003), 'Predicting Stuttering from Linguistic Factors for German Speakers in Two Age Groups', *Journal of Fluency Disorders*, 28:2, 95-112.
- Eadie, P. A., Fey, M. E., Douglas, J. M. and Parsons, C. L. (2002), 'Profiles of Grammatical Morphology and Sentence Imitation in Children with Specific Language Impairment and Down Syndrome', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 45:4, 720-32.
- Earley, C. J., Kittner, S. J., Fecser, B. R., Gardner, J., Epstein, A., Wozniak, M. A., Wityk, R., Stern, B. J., Price, T. R., Macko, R. F., Johnson, C., Sloan, M. A. and Buchholz, D. (1998), 'Stroke in Children and Sickle-Cell Disease: Baltimore-Washington Cooperative Young Stroke Study', *Neurology*, 51:1, 169-76.
- Edwards, J. and Lahey, M. (1996), 'Auditory Lexical Decisions of Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech and Hearing Research*, 39:6, 1263-73.
- Einarsdottir, J. and Ingham, R. J. (2005), 'Have Disfluency-Type Measures Contributed to the Understanding and Treatment of Developmental Stuttering?', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 14:4, 260-73.
- Eisbruch, A., Lyden, T., Bradford, C. R., Dawson, L. A., Haxer, M. J., Miller, A. E., Teknos, T. N., Chepeha, D. B., Hogikyan, N. D., Terrell, J. E. and Wolf, G. T. (2002), 'Objective Assessment of Swallowing Dysfunction and Aspiration after Radiation Concurrent with Chemotherapy for Head-and-Neck Cancer', *International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics*, 53:1, 23-8.
- Eisenmajer, R., Prior, M., Leekam, S., Wing, L., Gould, J., Welham, M. and Ong, B. (1996), 'Comparison of Clinical Symptoms in Autism and Asperger's Disorder', *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 35:11, 1523-31.
- Elbert, M. and Gierut, J. A. (1986), *Handbook of Clinical Phonology: Approaches to Assessment and Treatment*, London: Taylor & Francis.
- Elliott, C. D. (1996), *British Abilities Scales II*, London: NFER-Nelson.
- Emerich, D. M., Craghead, N. A., Grether, S. M., Murray, D. and Grasha, C. (2003), 'The Comprehension of Humorous Materials by Adolescents with High-Functioning Autism and Asperger's Syndrome', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 33:3, 253-7.
- Enderby, P., Wood, V. and Wade, D. (2006), *Frenchay Aphasia Screening Test*, Chichester: John Wiley.
- Enderby, P. M., Wood, V. A., Wade, D. T. and Hewer, R. L. (1987), 'The Frenchay Aphasia Screening Test: A Short, Simple Test for Aphasia Appropriate for Non-Specialists', *International Rehabilitation Medicine*, 8:4, 166-70.
- Endler, N. S., Edwards, J. M. and Vitelli, R. (1991), *Endler Multidimensional Anxiety Scales (EMAS): Manual*, Los Angeles, CA: Western Psychological Services.
- Enemark, H., Bolund, S. and Jørgensen, I. (1990), 'Evaluation of Unilateral Cleft Lip and Palate Treatment: Long Term Results', *Cleft Palate Journal*, 27:4, 354-61.
- Engelter, S. T., Gostynski, M., Papa, S., Frei, M., Born, C., Ajdacic-Gross, V., Gutzwiller, F. and Lyrer, P. A. (2006), 'Epidemiology of Aphasia Attributable to First Ischemic Stroke: Incidence, Severity, Fluency, Etiology, and Thrombolysis', *Stroke*, 37:6, 1379-84.
- Epstein, L. G., Sharer, L. R., Oleske, J. M., Connor, E. M., Goudsmit, J., Bagdon, L., Robert-Guroff, M. and Koenigsberger, M. R. (1986), 'Neurologic Manifestations of Human Immunodeficiency Virus Infection in Children', *Pediatrics*, 78:4, 678-87.
- Esposito, S. J., Mitsumoto, H. and Shanks, M. (2000), 'Use of Palatal Lift and Palatal Augmentation Prostheses to Improve Dysarthria in Patients with Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Case Series', *Journal of Prosthetic Dentistry*, 83:1, 90-8.

- Estrem, T. and Broen, P. A. (1989), 'Early Speech Production of Children with Cleft Palate', *Journal of Speech and Hearing Research*, 32:1, 12-23.
- Ettema, S. L., Tolejano, C. J., Thielke, R. J., Toohill, R. J. and Merati, A. L. (2006), 'Perceptual Voice Analysis of Patients with Subglottic Stenosis', *Otolaryngology – Head and Neck Surgery*, 135:5, 730-5.
- Fager, S., Hux, K., Beukelman, D. R. and Karantounis, R. (2006), 'Augmentative and Alternative Communication Use and Acceptance by Adults with Traumatic Brain Injury', *Augmentative and Alternative Communication*, 22:1, 37-47.
- Fallman, K. W., Sandberg, A. D. and Hjelmquist, E. (2002), 'Preferred Communication Modes: Prelinguistic and Linguistic Communication in Non-Speaking Preschool Children with Cerebral Palsy', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 37:1, 59-68.
- Fall, P.-A., Axelson, O., Fredriksson, M., Hansson, G., Lindvall, B., Olsson, J.-E. and Granérus, A.-K. (1996), 'Age-Standardized Incidence and Prevalence of Parkinson's Disease in a Swedish Community', *Journal of Clinical Epidemiology*, 49:6, 637-41.
- Fazio, B. B. (1998), 'The Effect of Presentation Rate on Serial Memory in Young Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 41:6, 1375-83.
- Feijo, A. V., Parente, M. A., Behlau, M., Haussen, S., de Veccino, M. C. and Martignago, B. C. (2004), 'Acoustic Analysis of Voice in Multiple Sclerosis Patients', *Journal of Voice*, 18:3, 341-7.
- Felsenfeld, S., Broen, P. A. and McGue, M. (1992), 'A 28-Year Follow-Up of Adults with a History of Moderate Phonological Disorder: Linguistic and Personality Results', *Journal of Speech and Hearing Research*, 35:5, 1114-25.
- Felsenfeld, S., Kirk, K. M., Zhu, G., Statham, D. J., Neale, M. C. and Martin, N. G. (2000), 'A Study of the Genetic and Environmental Etiology of Stuttering in a Selected Twin Sample', *Behavior Genetics*, 30:5, 359-66.
- Felsenfeld, S., McGue, M. and Broen, P. A. (1995), 'Familial Aggregation of Phonological Disorders: Results from a 28-Year Follow-Up', *Journal of Speech and Hearing Research*, 38:5, 1091-107.
- Fenson, L., Dale, P. S., Reznick, J. S., Thal, D. A., Bates, E., Hartung, J. P., Pethick, S. and Reilly, J. S. (1993), *MacArthur Communicative Development Inventories*, San Diego, CA: Singular.
- Fey, M. E., Krulik, T. E., Loeb, D. F. and Proctor-Williams, K. (1999), 'Sentence Recast Use by Parents of Children with Typical Language and Children with Specific Language Impairment', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 8:3, 273-86.
- Fey, M. E., Long, S. H., Finestack, L. H. (2003), 'Ten Principles of Grammar Facilitation for Children with Specific Language Impairments', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 12:1, 3-15.
- Feyereisen, R., Berrewaerts, J. and Hupet, M. (2007), 'Pragmatic Skills in the Early Stages of Alzheimer's Disease: An Analysis by Means of a Referential Communication Task', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 42:1, 1-17.
- Filipek, P. A. et al. (1999), 'The Screening and Diagnosis of Autistic Spectrum Disorders', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 29:6, 439-84.
- Finn, P. and Ingham, R. J. (1994), 'Stutterers' Self-Ratings of How Natural Speech Sounds and Feels', *Journal of Speech and Hearing Research*, 37:2, 326-40.
- Fisher, S. E., Vargha-Khadem, F., Watkins, K. E., Monaco, A. P. and Pembrey, M. E. (1998), 'Localisation of a Gene Implicated in a Severe Speech and Language Disorder', *Nature Genetics*, 18:2, 168-70.
- Flax, J. F., Realpe-Bonilla, T., Hirsch, L. S., Brzustowicz, L. M., Bartlett, C. W. and Tallal, P. (2003), 'Specific Language Impairment in Families: Evidence for Co-Occurrence with Reading Impairments', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 46:3, 530-43.
- Fletcher, S. G. (1978), *The Fletcher Time-by-Count Test of Diadochokinetic Syllable Rate*, Tigard, OR: C.B.
- Fokes, J. (1982), 'Problems Confronting the Theorist and Practitioner in Child Phonology', in M. Crary (ed.), *Phonological Intervention: Concepts and Procedures*, San Diego, CA: College Hill, pp. 13-34.
- Foley, B. E. and Pollatsek, A. (1999), 'Phonological Processing and Reading Abilities in Adolescents and Adults with Severe Congenital Speech Impairments', *Augmentative and Alternative Communication*, 15:3, 156-73.
- Fombonne, E. (2002), 'Prevalence of Childhood Disintegrative Disorder', *Autism*, 6:2, 149-57.
- Fombonne, E. (2003), 'Epidemiology of Pervasive Developmental Disorders', *Trends in Evidence-Based Neuropsychiatry*, 5:1, 29-36.
- Fombonne, E., Du Mazaubrun, C., Cans, C. and Grandjean, H. (1997), 'Autism and Associated Medical Disorders in a French Epidemiological Survey', *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 36:11, 1561-9.

- Fong, G. C., Cheng, T. S., Lam, K., Cheng, W. K., Mok, K. Y., Cheung, C. M., Chim, C. S., Mak, W., Chan, K. H., Tsang, K. L., Kwan, M. C., Tsoi, T. H., Cheung, R. T. and Ho, S. L. (2005), 'An Epidemiological Study of Motor Neuron Disease in Hong Kong', *Amyotrophic Lateral Sclerosis and Other Motor Neuron Disorders*, 6:3, 164-8.
- Fontes Rezende, R. E., Lescano, M. A., Zambelli Ramalho, L. N., de Castro Figueiredo, J. F., Oliveira Dantas, R., Garzella Meneghelli, U. and Pimenta Modena, J. L. (2006), 'Reactivation of Chagas' Disease in a Patient with Non-Hodgkin's Lymphoma: Gastric, Oesophageal and Laryngeal Involvement', *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 100:1, 74-8.
- Foreman, P. and Crews, G. (1998), 'Using Augmentative Communication with Infants and Young Children with Down Syndrome', *Down Syndrome Research and Practice*, 5:1, 16-25.
- Forrest, K. (2003), 'Diagnostic Criteria of Developmental Apraxia of Speech used by Clinical Speech-Language Pathologists', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 12:3, 376-80.
- Forrest, K. and Morrisette, M. L. (1999), 'Feature Analysis of Segmental Errors in Children with Phonological Disorders', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 42:1, 187-94.
- Foundas, A. L., Bollich, A. M., Corey, D. M., Hurley, M. and Heilman, K. M. (2001), 'Anomalous Anatomy of Speech-Language Areas in Adults with Persistent Developmental Stuttering', *Neurology*, 57:2, 207-15.
- Foundas, A. L., Corey, D. M., Hurley, M. M. and Heilman, K. M. (2004), 'Verbal Dichotic Listening in Developmental Stuttering: Subgroups with Atypical Auditory Processing', *Cognitive and Behavioral Neurology*, 17:4, 224-32.
- Fowler, A. E. (1990), 'Language Abilities in Children with Down Syndrome: Evidence for a Specific Syntactic Delay', in D. Cicchetti and M. Beeghley (eds), *Children with Down Syndrome: A Developmental Perspective*, New York: Cambridge University Press, pp. 302-28.
- Fransella, F. (1972), *Personal Change and Reconstruction*, New York: Academic Press.
- Freed, D. B., Marshall, R. C. and Frazier, K. E. (1997), 'Long-Term Effectiveness of PROMPT Treatment in a Severely Apractic-Aphasic Speaker', *Aphasiology*, 11:4-5, 365-72.
- Freeman, M. and Fawcus, M. (2000), *Voice Disorders and Their Management*, London: Whurr.
- Friel-Patti, S. and Finitzo, T. (1990), 'Language Learning in a Prospective Study of Otitis Media with Effusion in the First Two Years of Life', *Journal of Speech and Hearing Research*, 33:1, 188-94.
- Friend, K. B., Rabin, B. M., Groninger, L., Deluty, R. H., Bever, C. and Grattan, L. (1999), 'Language Functions in Patients with Multiple Sclerosis', *Clinical Neuropsychologist*, 13:1, 78-94.
- Fukae, J., Kubo, S., Hattori, N., Komatsu, K., Kato, M., Aoki, M. and Mizuno, Y. (2005), 'Hoarseness Due to Bilateral Vocal Cord Paralysis as an Initial Manifestation of Familial Amyotrophic Lateral Sclerosis', *Amyotrophic Lateral Sclerosis and Other Motor Neuron Disorders*, 6:2, 122-4.
- Gagnon, L., Mottron, L. and Joannette, Y. (1997), 'Questioning the Validity of the Semantic-Pragmatic Syndrome Diagnosis', *Autism*, 1:1, 37-55.
- Gallivan, G. J., Gallivan, H. K. and Eitnier, C. M. (2008), 'Dual Intracordal Unilateral Vocal Fold Cysts: A Perplexing Diagnostic and Therapeutic Challenge', *Journal of Voice*.
- Gallivan, G. J., Gallivan, K. H. and Gallivan, H. K. (2006), 'Inhaled Corticosteroids: Hazardous Effects on Voice - An Update', *Journal of Voice*, 21:1, 101-11.
- Ganz, J. B. and Simpson, R. L. (2004), 'Effects on Communicative Requesting and Speech Development of the Picture Exchange Communication System in Children with Characteristics of Autism', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 34:4, 395-409.
- Gauger, L. M., Lombardino, L. J. and Leonard, C. M. (1997), 'Brain Morphology in Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 40:6, 1272-84.
- Gaulin, C. and Campbell, T. (1994), 'Procedure for Assessing Verbal Working Memory in Normal School-Age Children: Some Preliminary Data', *Perceptual and Motor Skills*, 79:1, 55-64.
- Genden, E. M., Ferlito, A., Silver, C. E., Jacobson, A. S., Werner, J. A., Suárez, C., Leemans, R., Bradley, P. J. and Rinaldo, A. (2007), 'Evolution of the Management of Laryngeal Cancer', *Oral Oncology*, 43:5, 431-9.
- Gerber, S. E. (1998), *Etiology and Prevention of Communication Disorders*, San Diego, CA: Singular.
- Gernsbacher, M. A. and Goldsmith, H. H., 'Toward a Dyspraxic Subtype of Autism Spectrum Disorder: A Research Hypothesis', Unpublished manuscript.
- Gernsbacher, M. A., Goldsmith, H. H., O'Reilly, M. C., Sauer, E. A., DeRuyter, J. L. and Blanc, M. (2002), *Infant Motor Dyspraxia as a Predictor of Speech in Childhood Autism*. Poster Presented at the 13th Biennial Meeting of the International Conference on Infant Studies, Toronto, Canada, April 2002.

- Geurts, H. M., Verté, S., Oosterlaan, J., Roeyers, H., Hartman, C. A., Mulder, E. J., van Berckelaer-Onnes, I. A. and Sergeant, J. A. (2004), 'Can the Children's Communication Checklist Differentiate Between Children with Autism, Children with ADHD, and Normal Controls?', *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 45:8, 1437-53.
- Ghaziuddin, M. and Butler, E. (1998), 'Clumsiness in Autism and Asperger Syndrome: A Further Report', *Journal of Intellectual Disability Research*, 42:1, 43-8.
- Ghaziuddin, M. and Mountain-Kimchi, K. (2004), 'Defining the Intellectual Profile of Asperger Syndrome: Comparison with High-Functioning Autism', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 34:3, 279-84.
- Ghaziuddin, M., Al-Khouri, I. and Ghaziuddin, N. (2002), 'Autistic Symptoms Following Herpes Encephalitis', *European Child and Adolescent Psychiatry*, 11:3, 142-6.
- Gibbon, F., McCann, J., Peppé, S., O'Hare, A. and Rutherford, M. (2004), 'Articulation Abilities of Children with High-Functioning Autism', in B. Murdoch, J. Goozee, B. Whelan and K. Docking (eds), *Proceedings of the 26th World Congress of the International Association of Logopedics and Phoniatrics*, Brisbane, Australia: IALP.
- Gibbon, F., Stewart, F., Hardcastle, W. J. and Crampin, L. (1999), 'Widening Access to Electropalatography for Children with Persistent Sound System Disorders', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 8:4, 319-34.
- Gibbon, F. E. (2004), 'Abnormal Patterns of Tongue-Palate Contact in the Speech of Individuals with Cleft Palate', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 18:4-5, 285-311.
- Gibbon, F. E., McNeill, A. M., Wood, S. E. and Watson, J. M. M. (2003), 'Changes in Linguopalatal Contact Patterns During Therapy for Velar Fronting in a 10-Year-Old with Down's Syndrome', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 38:1, 47-64.
- Gibbon, F. E. and Wood, S. E. (2003), 'Using Electropalatography (EPG) to Diagnose and Treat Articulation Disorders Associated with Mild Cerebral Palsy: A Case Study', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 17:4-5, 365-74.
- Gierut, J. A. (2001), 'Complexity in Phonological Treatment: Clinical Factors', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 32:4, 229-41.
- Gilbertson, M. and Kamhi, A. G. (1995), 'Novel Word Learning in Children with Hearing Impairment', *Journal of Speech and Hearing Research*, 38:3, 630-42.
- Gillam, R. B., Cowan, N. and Marler, J. A. (1998), 'Information Processing by School-Age Children with Specific Language Impairment: Evidence from a Modality Effect Paradigm', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 41:4, 913-26.
- Gillberg, C. (1989), 'Asperger's Syndrome in 23 Swedish Children', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 31:4, 520-31.
- Gillon, G. T. (2000), 'The Efficacy of Phonological Awareness Intervention for Children with Spoken Language Impairment', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 31:2, 126-41.
- Gisel, E. G. (1988), 'Chewing Cycles in 2- to 8-Year-Old Normal Children: A Developmental Profile', *American Journal of Occupational Therapy*, 42:1, 40-6.
- Glaze, L. E. (1996), 'Treatment of Voice Hyperfunction in the Pre-Adolescent', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 27:3, 244-50.
- Glennen, S. L. and Calculator, S. N. (1985), 'Training Functional Communication Board Use: A Pragmatic Approach', *Augmentative and Alternative Communication*, 1:4, 134-42.
- Goberman, A. M. and Elmer, L. W. (2005), 'Acoustic Analysis of Clear Versus Conversational Speech in Individuals with Parkinson Disease', *Journal of Communication Disorders*, 38:3, 215-30.
- Goffman, L. and Leonard, J. (2000), 'Growth of Language Skills in Preschool Children with Specific Language Impairment: Implications for Assessment and Intervention', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 9:2, 151-61.
- Goguen, L. A., Posner, M. R., Norris, C. M., Tishler, R. B., Wirth, L. J., Annino, D. J., Gagne, A., Sullivan, C. A., Sammartino, D. E. and Haddad, R. I. (2006), 'Dysphagia after Sequential Chemoradiation Therapy for Advanced Head and Neck Cancer', *Otolaryngology – Head and Neck Surgery*, 134:6, 916-22.
- Goldberg, T. E., Aloia, M. S., Gourovitch, M. L., Missar, D., Pickar, D. and Weinberger, D. R. (1998), 'Cognitive Substrates of Thought Disorder, I: The Semantic System', *American Journal of Psychiatry*, 155:12, 1671-6.

- Golding-Kushner, K. J. (1995), 'Treatment of Articulation and Resonance Disorders Associated with Cleft Palate and VPI', in R. J. Shprintzen and J. Bardach (eds), *Cleft Palate Speech Management: A Multidisciplinary Approach*, St Louis, MO: Mosby, pp. 327-51.
- Goldman, R. and Fristoe, M. (1986), *Goldman-Fristoe Test of Articulation*, Circle Pines, MN: American Guidance Service.
- Goldman, S. M., Tanner, C. M., Oakes, D., Bhudhikanok, G. S., Gupta, A. and Langston, J. W. (2006), 'Head Injury and Parkinson's Disease Risk in Twins', *Annals of Neurology*, 60:1, 65-72.
- Golub, J. S., Chen, P. H., Otto, K. J., Hapner, E. and Johns, M. M. (2006), 'Prevalence of Perceived Dysphonia in a Geriatric Population', *Journal of the American Geriatrics Society*, 54:11, 1736-9.
- Goodglass, H., Kaplan, E. and Barresi, B. (2001), *Boston Diagnostic Aphasia Examination*, 3rd edn, Baltimore, MD: Lippincott Williams & Wilkins.
- Goodrich, J. M. (2004), *Cytomegalovirus*, USA: eMedicine.com (website: <http://www.emedicine.com/med/topic504.htm>).
- Gooren, L. (2005), 'Hormone Treatment of the Adult Transsexual Patient', *Hormone Research*, 64:S2, 31-6.
- Goozee, J. V., Murdoch, B. E. and Theodoros, D. G. (2001), 'Physiological Assessment of Tongue Function in Dysarthria Following Traumatic Brain Injury', *Logopedics, Phoniatrics, Vocology*, 26:2, 51-65.
- Gordon, N. (1990), 'Acquired Aphasia in Childhood: The Landau-Kleffner Syndrome', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 32:3, 270-4.
- Gordon, N. (1997), 'The Landau-Kleffner Syndrome: Increased Understanding', *Brain and Development*, 19:5, 311-16.
- Gorlin, R. J., Cohen, M. M. and Hennekam, R. C. M. (2001), *Syndromes of the Head and Neck*, New York: Oxford University Press.
- Gorwood, P., Leboyer, M., Jay, M., Payan, C. and Feingold, J. (1995), 'Gender and Age at Onset in Schizophrenia: Impact of Family History', *American Journal of Psychiatry*, 152:2, 208-12.
- Gould, J. B., Benitz, W. E. and Liu, H. (2000), 'Mortality and Time to Death in Very Low Birth Weight Infants: California, 1987 and 1993', *Pediatrics*, 105:3, p. e37.
- Grant, H. R., Quiney, R. E., Mercer, D. M. and Lodge, S. (1988), 'Cleft Palate and Glue Ear', *Archives of Disease in Childhood*, 63:2, 176-9.
- Grant, J., Karmiloff-Smith, A., Berthoud, J. and Christophe, A. (1996), 'Is the Language of People with Williams Syndrome Mere Mimicry? Phonological Short-Term Memory in a Foreign Language', *Cahiers de Psychologie Cognitive*, 15:6, 615-28.
- Gray, S. (2003), 'Word-Learning by Preschoolers with Specific Language Impairment: What Predicts Success?', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 46:1, 56-67.
- Gray, S. (2004), 'Word Learning by Preschoolers with Specific Language Impairment: Predictors and Poor Learners', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 47:5, 1117-32.
- Gray, S. (2005), 'Word Learning by Preschoolers with Specific Language Impairment: Effect of Phonological or Semantic Cues', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 48:6, 1452-67.
- Gregg, B. A. and Yairi, E. (2007), 'Phonological Skills and Disfluency Levels in Preschool Children Who Stutter', *Journal of Communication Disorders*, 40:2, 97-115.
- Grela, B. G. (2003), 'Do Children with Down Syndrome Have Difficulty with Argument Structure', *Journal of Communication Disorders*, 36:4, 263-79.
- Grela, B. G. and Leonard, L. B. (2000), 'The Influence of Argument-Structure Complexity on the Use of Auxiliary Verbs by Children with SLI', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 43:5, 1115-25.
- Grelotti, D. J., Gauthier, I. and Schultz, R. T. (2002), 'Social Interest and the Development of Cortical Face Specialization: What Autism Teaches Us About Face Processing', *Developmental Psychobiology*, 40:3, 213-25.
- Grether, J. K., Nelson, K. B. and Cummins, S. K. (1993), 'Twinning and Cerebral Palsy: Experience in Four Northern California Counties, Births 1983 Through 1985', *Pediatrics*, 92:6, 854-8.
- Grether, J. K., Nelson, K. B., Walsh, E., Willoughby R. E. and Redline, R. W. (2003), 'Intrauterine Exposure to Infection and Risk of Cerebral Palsy in Very Preterm Infants', *Archives of Pediatrics and Adolescent Medicine*, 157:1, 26-32.
- Grice, H. P. (1957), 'Meaning', *Philosophical Review*, 67, 377-87.
- Gross, M. (1999), 'Pitch-Raising Surgery in Male-to-Female Transsexuals', *Journal of Voice*, 13:2, 246-50.

- Grote, C. L., Van Slyke, P. and Hoepfner, J. B. (1999), 'Language Outcome Following Multiple Subpial Transection for Landau-Kleffner Syndrome', *Brain*, 122:3, 561-6.
- Grove, N., Dockrell, J. and Woll, B. (1996), 'The Two-Word Stage in Manual Signs: Language Development in Signers with Intellectual Impairments', in S. von Tetzchner and M. H. Jensen (eds), *Augmentative and Alternative Communication: European Perspectives*, London: Whurr, pp. 101-18.
- Grove, N. and McDougall, S. (1991), 'Exploring Sign Use in Two Settings', *British Journal of Special Education*, 18:4, 149-56.
- Grunwell, P. (1981), *The Nature of Phonological Disability in Children*, New York: Academic.
- Grunwell, P. (1985), *Phonological Assessment of Child Speech*, Windsor: NFER-Nelson.
- Grunwell, P. (1987), *Clinical Phonology*, London: Croom Helm.
- Grunwell, P. and Harding, A. (1995), *PACS TOYS: A Screening Assessment of Phonological Development*, Windsor: NFER-Nelson.
- Grytten, N., Glad, S. B., Aarseth, J. H., Nyland, H., Midgard, R. and Myhr, K. M. (2006), 'A 50-Year Follow-Up of the Incidence of Multiple Sclerosis in Hordaland County, Norway', *Neurology*, 66:2, 182-6.
- Guitar, B. (1998), *Stuttering: An Integrated Approach to its Nature and Treatment*, Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins.
- Guitar, B., Schaefer, H. K., Donahue-Kilburg, G. and Bond, L. (1992), 'Parent Verbal Interactions and Speech Rate: A Case Study in Stuttering', *Journal of Speech and Hearing Research*, 35:4, 742-54.
- Guntupalli, V. K., Kalinowski, J. and Saltuklaroglu, T. (2006), 'The Need for Self-Report Data in the Assessment of Stuttering Therapy Efficacy: Repetitions and Prolongations of Speech. The Stuttering Syndrome', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 41:1, 1-18.
- Gustaw, K. and Mirecka, U. (2001), 'Dysarthria as the Isolated Clinical Symptom of Borreliosis. A Case Report', *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 8:1, 95-7.
- Hadjikoutis, S., Eccles, R. and Wiles, C. M. (2000), 'Coughing and Choking in Motor Neuron Disease', *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 68:5, 601-4.
- Hagberg, B., Hagberg, G., Beckung, E. and Uvebrant, P. (2001), 'Changing Panorama of Cerebral Palsy in Sweden. VIII. Prevalence and Origin in the Birth Year Period 1991-94', *Acta Paediatrica*, 90:3, 271-7.
- Hagg, M. and Larsson, B. (2004), 'Effects of Motor and Surgery Stimulation in Stroke Patients with Long-Lasting Dysphagia', *Dysphagia*, 19:4, 219-30.
- Haley, K. L., Ohde, R. N. and Wertz, R. T. (2000), 'Precision of Fricative Production in Aphasia and Apraxia of Speech: A Perceptual and Acoustic Study', *Aphasiology*, 14:5-6, 619-34.
- Hall, C. D., Golding-Kushner, K. J., Argamaso, R. V. and Strauch, B. (1991), 'Pharyngeal Flap Surgery in Adults', *Cleft Palate-Craniofacial Journal*, 28:2, 179-82.
- Hall, K. D., Amir, O. and Yairi, E. (1999), 'A Longitudinal Investigation of Speaking Rate in Preschool Children who Stutter', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 42:6, 1367-77.
- Hall, P. K., Hardy, J. C. and LaVelle, W. E. (1990), 'A Child with Signs of Developmental Apraxia of Speech with whom a Palatal Lift Prosthesis was used to Manage Palatal Dysfunction', *Journal of Speech and Hearing Disorders*, 55:3, 454-60.
- Hall, P. K., Jordan, L. S. and Robin, D. A. (1993), *Developmental Apraxia of Speech: Theory and Clinical Practice*, Austin, TX: Pro-Ed.
- Hamilton, C. (1993), 'Investigation of the Articulatory Patterns of Young Adults with Down's Syndrome Using Electropalatography', *Down Syndrome Research and Practice*, 1:1, 15-28.
- Hansen, T. W., Henriksen, B., Rasmussen, R. K., Carling, A., Andressen, A. B. and Skjeldal, O. (1996), 'Neuropsychological and Linguistic Follow-Up Studies of Children with Galactosaemia from an Unscreened Population', *Acta Paediatrica*, 85:10, 1197-201.
- Hanson, D. M., Jackson, A. W. and Hagerman, R. J. (1986), 'Speech Disturbances (Cluttering) in Mildly Impaired Males with the Martin-Bell/Fragile X Syndrome', *American Journal of Medical Genetics*, 23:1-2, 195-206.
- Hardcastle, W. J., Jones, W., Knight, C., Trudgeon, A. and Calder, A. (1989), 'New Developments in Electropalatography: A State-of-the-Art Report', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 3:1, 1-38.
- Hardcastle, W. J., Morgan Barry, R. A. and Clark, C. J. (1985), 'Articulatory and Voicing Characteristics of Adult Dysarthric and Verbal Dyspraxic Speakers: An Instrumental Study', *British Journal of Disorders of Communication*, 20:3, 249-70.

- Hardcastle, W. J., Morgan Barry, R. A. and Clark, C. J. (1987), 'An Instrumental Phonetic Study of Lingual Activity in Articulation-Disordered Children', *Journal of Speech and Hearing Research*, 30:2, 171-84.
- Harding, A., Harland, K. and Razzell, R. (1997), *Cleft Audit Protocol for Speech (CAPS)*, Essex: Speech/Language Therapy Department, St Andrew's Plastic Surgery Centre.
- Hardin-Jones, M. A. and Jones, D. L. (2005), 'Speech Production of Preschoolers with Cleft Palate', *Cleft Palate-Craniofacial Journal*, 42:1, 7-13.
- Hardy, J. C., Netsell, R., Schweiger, J. W. and Morris, H. L. (1969), 'Management of Velopharyngeal Dysfunction in Cerebral Palsy', *Journal of Speech and Hearing Disorders*, 34:2, 123-37.
- Hardy, J. C., Rembolt, R. R., Spriestersbach, D. C. and Jayapathy, B. (1961), 'Surgical Management of Palatal Paresis and Speech Problems in Cerebral Palsy: A Preliminary Report', *Journal of Speech and Hearing Disorders*, 26:4, 320-5.
- Harris, T. M. (1992), 'The Pharmacological Treatment of Voice Disorders', *Folia Phoniatica et Logopaedica*, 44:3-4, 143-54.
- Harrison, E., Onslow, M., Andrews, C., Packman, A. and Webber, M. (1998), 'Control of Stuttering with Prolonged Speech: Development of a One-Day Instatement Program', in A. C. Kordes and R. I. Ingham (eds), *Treatment Efficacy for Stuttering: A Search for Empirical Bases*, San Diego, CA: Singular, pp. 191-212.
- Harrison, E., Onslow, M. and Menzies, R. (2004), 'Dismantling the Lidcombe Program of Early Stuttering Intervention: Verbal Contingencies for Stuttering and Clinical Measurement', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 39:2, 257-67.
- Hartelius, L., Buder, E. H. and Strand, E. A. (1997), 'Long-Term Phonatory Instability in Individuals with Multiple Sclerosis', *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, 40:5, 1056-72.
- Hartelius, L. and Lillvik, M. (2003), 'Lip and Tongue Function Differently Affected in Individuals with Multiple Sclerosis', *Folia Phoniatica et Logopaedica*, 55:1, 1-9.
- Hartelius, L., Runmarker, B. and Andersen, O. (2000), 'Prevalence and Characteristics of Dysarthria in a Multiple-Sclerosis Incidence Cohort: Relation to Neurological Data', *Folia Phoniatica et Logopaedica*, 52:4, 160-77.
- Hartelius, L. and Svensson, P. (1994), 'Speech and Swallowing Symptoms Associated with Parkinson's Disease and Multiple Sclerosis: A Survey', *Folia Phoniatica et Logopaedica*, 46:1, 9-17.
- Harvey, G. L. (1996), 'Treatment of Voice Disorders in Medically Complex Children', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 27:3, 282-91.
- Hashimoto, R., Taguchi, T., Kano, M., Hanyu, S., Tanaka, Y., Nishizawa, M. and Nakano, I. (1999), 'A Case Report of Dementia with Cluttering-Like Speech Disorder and Apraxia of Gait', *Rinsho Shinkeigaku*, 39:5, 520-6.
- Hawley, C. A., Ward, A. B., Magnay, A. R. and Long, J. (2004), 'Outcomes Following Childhood Head Injury: A Population Study', *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 75:5, 737-42.
- Hayashi, T., Miyazaki, H., Toda, Y., Ishiyama, N. and Harada, T. (2005), 'Speech Disturbance Following Myelography with Iohexol: A Case Report', *No To Shinkei*, 57:9, 796-9.
- Hayden, D. A. (1994), 'Differential Diagnosis of Motor Speech Dysfunction in Children', *Clinics in Communication Disorders*, 4:2, 119-41.
- Hayhow, R. and Stewart, T. (2006), 'Introduction to Qualitative Research and its Application to Stuttering', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 41:5, 475-93.
- Hays, S. J., Niven, B. E., Godfrey, H. P. D. and Linscott, R. J. (2004), 'Clinical Assessment of Pragmatic Language Impairment: A Generalisability Study of Older People with Alzheimer's Disease', *Aphasiology*, 18:8, 693-714.
- Healey, E. C. and Scott, L. A. (1995), 'Strategies for Treating Elementary School-Age Children who Stutter: An Integrative Approach', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 26:2, 151-61.
- Hedrick, D., Prather, E. and Tobin, A. (1984), *Sequenced Inventory of Communication Development - Revised*, Seattle, WA: University of Washington Press.
- Helfrich-Miller, K. (1994), 'A Clinical Perspective: Melodic Intonation Therapy for Developmental Apraxia', *Clinics in Communication Disorders*, 4:3, 175-82.
- Helm-Estabrooks, N. and Hotz, G. (1998), 'Sudden Onset of "Stuttering" in an Adult: Neurogenic or Psychogenic?', *Seminars in Speech and Language*, 19:1, 23-9.

- Heerey, E. A., Capps, L. M., Kelmer, D. and Kring, A. M. (2005), 'Understanding Teasing: Lessons from Children with Autism', *Journal of Abnormal Child Psychology*, 33:1, 55-68.
- Hertrich, I. and Ackermann, H. (1994), 'Acoustic Analysis of Speech Timing in Huntington's Disease', *Brain and Language*, 47:2, 182-96.
- Hier, D. B., Yoon, W. B., Mohr, J. P., Price, T. R. and Wolf, P. A. (1994), 'Gender and Aphasia in the Stroke Data Bank', *Brain and Language*, 47:1, 155-67.
- Hirano, M. (1981), *Clinical Examination of Voice*, New York: Springer-Verlag.
- Hirano, Y. M., Yamazaki, Y., Shimizu, J., Togari, T. and Bryce, T. J. (2006), 'Ventilator Dependence and Expressions of Need: A Study of Patients with Amyotrophic Lateral Sclerosis in Japan', *Social Science and Medicine*, 62:6, 1403-13.
- Ho, A. K., Ianssek, R., Marigliani, C., Bradshaw, J. L. and Gates, S. (1998), 'Speech Impairment in a Large Sample of Patients with Parkinson's Disease', *Behavioural Neurology*, 11:3, 131-7.
- Hodgdon, L. (1995), 'Solving Social-Behavioral Problems Through the Use of Visually Supported Communication', in K. A. Quill (ed.), *Teaching Children with Autism: Strategies to Enhance Communication and Socialization*, New York: Delmar, pp. 265-86.
- Hodgdon, L. (1996), *Visual Strategies for Improving Communication. Volume I: Practical Supports for School and Home*, Troy, MI: Quirk Roberts.
- Hodge, M. M. and Hancock, H. R. (1994), 'Assessment of Children with Developmental Apraxia of Speech: A Procedure', *Clinics in Communication Disorders*, 4:2, 102-18.
- Hodge, M. M. and Wellman, L. (1999), 'Management of Children with Dysarthria', in A. Caruso and E. Strand (eds), *Clinical Management of Motor Speech Disorders in Children*, New York: Thieme Medical, pp. 209-80.
- Hodson, B. W. (1986), *The Assessment of Phonological Processes-Revised*, Austin, TX: Pro-Ed.
- Hodson, B. W. (1995), *Assessment of Metaphonological Skills - Preschool*, Unpublished Manuscript, Wichita, KS: Wichita State University.
- Hodson, B. W. (2004), *Hodson Assessment of Phonological Patterns*, 3rd edn, Austin, TX: Pro-Ed.
- Hodson, B. W. and Paden, E. E. (1991), *Targeting Intelligible Speech: A Phonological Approach to Remediation*, Austin, TX: Pro-Ed.
- Hodson, B. W., Scherz, J. A. and Strattman, K. H. (2002), 'Evaluating Communicative Abilities of a Highly Unintelligible Preschooler', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 11:3, 236-42.
- Hoffman, L. M. and Gillam, R. B. (2004), 'Verbal and Spatial Information Processing Constraints in Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 47:1, 114-25.
- Hoffman, P. R. and Norris, J. A. (2002), 'Phonological Assessment as an Integral Part of Language Assessment', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 11:3, 230-5.
- Holmberg, E. B., Hillman, R. E., Hammarberg, B., Sodersten, M. and Doyle, P. (2001), 'Efficacy of a Behaviorally Based Voice Therapy Protocol for Vocal Nodules', *Journal of Voice*, 15:3, 395-412.
- Homer, C. J. and Kleinman, L. (1999), 'Technical Report: Minor Head Injury in Children', *Pediatrics*, 104:6, p. e 78.
- Honbolygó, F., Csépe, V., Fekésházy, A., Emri, M., Márián, T., Sárközy, G. and Kálmánchey, R. (2006), 'Converging Evidences on Language Impairment in Landau-Kleffner Syndrome Revealed by Behavioral and Brain Activity Measures: A Case Study', *Clinical Neurophysiology*, 117:2, 295-305.
- Horii, Y. (1980), 'An Accelerometric Approach to Nasality Measurement: A Preliminary Report', *Cleft Palate Journal*, 17:3, 254-61.
- Hough, M. S. (1993), 'Treatment of Wernicke's Aphasia with jargon: A Case Study', *Journal of Communication Disorders*, 26:2, 101-11.
- Hough, M. S. and Klich, R. J. (1998), 'Lip EMG Activity During Vowel Production in Apraxia of Speech', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 41:4, 786-801.
- Howard, D. and Patterson, K. E. (1992), *Pyramids and Palm Trees: A Test of Semantic Access From Pictures and Words*, Bury St Edmunds: Thames Valley Test Company.
- Howard, S. and Varley, R. (1995), 'Using Electropalatography to Treat Severe Acquired Apraxia of Speech', *European Journal of Disorders of Communication*, 30:2, 246-55.
- Howell, P. and Williams, S. M. (2004), 'Development of Auditory Sensitivity in Children who Stutter and Fluent Children', *Ear and Hearing*, 25:3, 265-74.

- Howell, P., Davis, S. and Williams, S. M. (2006), 'Auditory Abilities of Speakers who Persisted, or Recovered, from Stuttering', *Journal of Fluency Disorders*, 31:4, 257-70.
- Howell, P., Rosen, S., Hammigan, G. and Rustin, L. (2000), 'Auditory Backward-Masking Performance by Children who Stutter and its Relation to Dysfluency Rate', *Perceptual and Motor Skills*, 90:2, 355-63.
- Howlin, P. (2003), 'Outcome in High-Functioning Adults with Autism with and without Early Language Delays: Implications for the Differentiation between Autism and Asperger Syndrome', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 33:1, 3-13.
- Howlin, P. and Moore, A. (1997), 'Diagnosis in Autism', *Autism*, 1:2, 135-62.
- Huckabee, M. L. and Cannito, M. P. (1999), 'Outcomes of Swallowing Rehabilitation in Chronic Brainstem Dysphagia: A Retrospective Evaluation', *Dysphagia*, 14:2, 93-109.
- Hula, W. D., McNeil, M. R., Doyle, P. J., Rubinsky, H. J. and Fossett, T. R. D. (2003), 'The Inter-Rater Reliability of the Story Retell Procedure', *Aphasiology*, 17:5, 523-8.
- Huskie, C. F. (1993), 'Assessment of Speech and Language Status: Subjective and Objective Approaches to Appraisal of Vocal Tract Structure and Function', in J. Stengelhofen (ed.), *Cleft Palate: The Nature and Remediation of Communication Problems*, London; Whurr, pp. 64-96.
- Ingram, D. (1976), *Phonological Disability in Children*, London: Arnold.
- Ingram, D. and Ingram, K. D. (2001), 'A Whole-Word Approach to Phonological Analysis and Intervention', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 32:4, 271-83.
- Irwin, E. and Lonnee, H. (2006), 'Management of Near Fatal Blunt Laryngeal Trauma', *Acta Anaesthesiologica Scandinavica*, 50:6, 766-7.
- Irwin, K., Birch, V., Lees, J., Polkey, C., Alarcon, G., Binnie, C., Smedley, M., Baird, G. and Robinson, R. O. (2001), 'Multiple Subpial Transection in Landau-Kleffner Syndrome', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 43:4, 248-52.
- Issing, W. J., Karkos, P. D., Perreas, K., Folwaczny, C. and Reichel, O. (2004), 'Dual-Probe 24-Hour Ambulatory pH Monitoring for Diagnosis of Laryngopharyngeal Reflux', *Journal of Laryngology and Otology*, 118:11, 845-8.
- Jacks, A., Marquardt, T. P. and Davis, B. L. (2006), 'Consonant and Syllable Structure Patterns in Childhood Apraxia of Speech: Developmental Change in Three Children', *Journal of Communication Disorders*, 39:6, 424-41.
- Jacobs, B. J. and Thompson, C. K. (2000), 'Cross-Modal Generalization Effects of Training Noncanonical Sentence Comprehension and Production in Agrammatic Aphasia', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 43:1, 5-20.
- Jancke, L., Hanggi, J. and Steinmetz, H. (2004), 'Morphological Brain Differences Between Adult Stutterers and Non-Stutterers', *BMC Neurology*, 4, 23.
- Jarrold, C. and Baddeley, A. D. (2001), 'Short-Term Memory in Down Syndrome: Applying the Working Memory Model', *Down Syndrome Research and Practice*, 7:1, 17-23.
- Jeanes, A. C. and Owens, C. M. (2002), 'Imaging of HIV Disease in Children', *Imaging*, 14:1, 8-23.
- Jenkin, D. (1996), 'Long-Term Survival of Children with Brain Tumors', *Oncology*, 10:5, 715-19.
- Johnson, R. K., Goran, M. I., Ferrara, M. S. and Poehlman, E. T. (1995), 'Athetosis Increases Resting Metabolic Rate in Adults with Cerebral Palsy', *Journal of the American Dietetic Association*, 96:2, 145-8.
- Jones, M., Onslow, M., Packman, A., Williams, S., Ormond, T., Schwarz, I. and Gebiski, V. (2005), 'Randomised Controlled Trial of the Lidcombe Programme of Early Stuttering Intervention', *British Medical Journal*, 331:7518, 659-61.
- Jones, S. M., Carding, P. N. and Drinnan, M. J. (2006), 'Exploring the Relationship Between Severity of Dysphonia and Voice-Related Quality of Life', *Clinical Otolaryngology*, 31:5, 411-17.
- Jordan, R., Jones, G. and Morgan, H. (2001), *A Guide to Services for Children with Autistic Spectrum Disorders for Commissioners and Providers*, London: Mental Health Foundation.
- Josephs, K. A., Boeve, B. F., Duffy, J. R., Smith, G. E., Knopman, D. S., Parisi, J. E., Petersen, R. C. and Dickson, D. W. (2005), 'Atypical Progressive Supranuclear Palsy Underlying Progressive Apraxia of Speech and Nonfluent Aphasia', *Neurocase*, 11:4, 283-96.
- Josephs, K. A., Duffy, J. R., Strand, E. A., Whitwell, J. L., Layton, K. F., Parisi, J. E., Hauser, M. F., Witte, R. J., Boeve, B. F., Knopman, D. S., Dickson, D. W., Jack, C. R. and Petersen, R. C. (2006), 'Clinicopathological and Imaging Correlates of Progressive Aphasia and Apraxia of Speech', *Brain*, 129:6, 1385-98.

- Kagan, A., Black, S. E., Duchan, F. J., Simmons-Mackie, N. and Square, P. (2001), 'Training Volunteers as Conversation Partners Using "Supported Conversation for Adults With Aphasia" (SCA): A Controlled Trial', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 44:3, 624-38.
- Kalinowski, J. (2003), 'Self-Reported Efficacy of an All-in-the-Ear-Canal Prosthetic Device to Inhibit Stuttering during One Hundred Hours of University Teaching: An Autobiographical Clinical Commentary', *Disability and Rehabilitation*, 25:2, 107-11.
- Kalinowski, J., Guntupalli, V. K., Stuart, A. and Saltuklaroglu, T. (2004), 'Self-Reported Efficacy of an Ear-Level Prosthetic Device that Delivers Altered Auditory Feedback for the Management of Stuttering', *International Journal of Rehabilitation Research*, 27:2, 167-70.
- Kalinowski, J., Saltuklaroglu, T., Dayalu, V. N. and Guntupalli, V. (2005), 'Is it Possible for Speech Therapy to Improve upon Natural Recovery Rates in Children who Stutter?', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 40:3, 349-58.
- Kamhi, A. G. and Catts, H. W. (1986), 'Toward an Understanding of Developmental Language and Reading Disorders', *Journal of Speech and Hearing Disorders*, 51:4, 337-47.
- Karmiloff-Smith, A., Grant, J., Berthoud, J., Davies, M., Howlin, P. and Udwin, O. (1997), 'Language and Williams Syndrome: How Intact is "Intact"?'', *Child Development*, 68:2, 246-62.
- Karmiloff-Smith, A., Klima, E., Bellugi, U., Grant, J. and Baron-Cohen, S. (1995), 'Is There a Social Module? Language, Face Processing, and Theory of Mind in Individuals with Williams Syndrome', *Journal of Cognitive Neuroscience*, 7:2, 196-208.
- Karmiloff-Smith, A., Tyler, L. K., Voice, K., Sims, K., Udwin, O., Howlin, P. and Davies, M. (1998), 'Linguistic Dissociations in Williams Syndrome: Evaluating Receptive Syntax in On-Line and Off-Line Tasks', *Neuropsychologia*, 36:4, 343-51.
- Karnell, M. P., Melton, S. D., Childes, J. M., Coleman, T. C., Dailey, S. A. and Hoffman, H. T. (2007), 'Reliability of Clinician-Based (GRBAS and CAPE-V) and Patient-Based (V-RQOL and IPVI) Documentation of Voice Disorders', *Journal of Voice*, 21:5, 576-90.
- Katz, W. F., Bharadwaj, S. V. and Carstens, B. (1999), 'Electromagnetic Articulography Treatment for an Adult with Broca's Aphasia and Apraxia of Speech', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 42:6, 1355-66.
- Kauhanen, M. -L., Korpelainen, J. T., Hiltunen, P., Määttä, R., Mononen, H., Brusin, E., Sotaniemi, K. A. and Myllylä, V. V. (2000), 'Aphasia, Depression, and Non-Verbal Cognitive Impairment in Ischaemic Stroke', *Cerebrovascular Diseases*, 10:6, 455-611.
- Kaushal, M., Upadhyay, A., Aggarwal, R. and Deorari, A. K. (2005), 'Congenital Stridor Due to Bilateral Vocal Cord Palsy', *Indian Journal of Pediatrics*, 72:5, 443-4.
- Kavé, G. and Levy, Y. (2003), 'Morphology in Picture Descriptions Provided by Persons With Alzheimer's Disease', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 46:2, 341-52.
- Kawai, S., Tsukuda, M., Mochimatsu, I., Enomoto, H., Kagesato, Y., Hirose, H., Kuroiwa, Y. and Suzuki, Y. (2003), 'A Study of the Early Stage of Dysphagia in Amyotrophic Lateral Sclerosis', *Dysphagia*, 18:1, 1-8.
- Kay Elemetrics (1993), *Multi-Dimensional Voice Program (MDVP) – Computer Program*, Pine Brook, NJ: Author.
- Kay, J., Lesser, R. and Coltheart, M. (1992), *Psycholinguistic Assessments of Language Processing in Aphasia*, Hove: Lawrence Erlbaum.
- Kaye, J. A., Del Mar Melero-Montes, M. and Jick, H. (2001), 'Mumps, Measles and Rubella Vaccine and the Incidence of Autism Recorded by General Practitioners: A Time Trend Analysis', *British Medical Journal*, 322:7284, 460-3.
- Kazi, R., De Cordova, J., Singh, A., Venkitaraman, R., Nutting, C. M., Clarke, P., Rhys-Evans, P. and Harrington, K. J. (2007), 'Voice-Related Quality of Life in Laryngectomees: Assessment Using the VHI and V-RQOL Symptom Scales', *Journal of Voice*, 21:6, 728-34.
- Kelly, G. (1955), *The Psychology of Personal Constructs*, New York: Norton.
- Kemper, T. L. and Bauman, M. L. (1993), 'The Contribution of Neuropathologic Studies to the Understanding of Autism', *Behavioral Neurology*, 11:1, 175-87.
- Kent, L., Evans, J., Paul, M. and Sharp, M. (1999), 'Comorbidity of Autistic Spectrum Disorders in Children with Down Syndrome', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 41:3, 153-8.

- Kent, R. D., Vorperian, H. K., Kent, J. F. and Duffy, J. R. (2003), 'Voice Dysfunction in Dysarthria: Application of the Multi-Dimensional Voice Program', *Journal of Communication Disorders*, 36:4, 281-306.
- Kernahan, D. A. and Stark, R. B. (1958), 'A New Classification for Cleft Lip and Cleft Palate', *Plastic and Reconstructive Surgery*, 22:5, 435-41.
- Kertesz, A. (2006), *Western Aphasia Battery – Revised*, San Antonio, TX: Harcourt Assessment.
- Khan, O. A. and Ramsay, A. (2006), 'Herpes Encephalitis Presenting as Mild Aphasia: Case Report', *BMC Family Practice*, 7:22.
- Kiernan, B. J. and Snow, D. P. (1999), 'Bound-Morpheme Generalization by Children with SLI: Is There a Functional Relationship with Accuracy of Response to Training Targets?', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 42:3, 649-62.
- Kim, M. and Leach, T. (2004), 'Verb Retrieval in Fluent Aphasia in Two Elicitation Contexts', *34th Clinical Aphasiology Conference*, Park City, UT, May 2004.
- Kim, P. T., Van Heest, R., Anderson, D. W. and Simons, R. K. (2006), 'Laryngeal Injuries from a Full Face Helmet: A Report of Two Cases', *Journal of Trauma Injury, Infection, and Critical Care*, 61:4, 998-1000.
- Kim, Y. T. and Lombardino, L.J. (1991), 'The Efficacy of Script Contexts in Language Comprehension Intervention with Children who have Mental Retardation', *Journal of Speech and Hearing Research*, 34:4, 845-57.
- King, A. D., Leung, S. F., Teo, P., Lam, W. W., Chan, Y. L. and Metreweli, C. (1999), 'Hypoglossal Nerve Palsy in Nasopharyngeal Carcinoma', *Head and Neck*, 21:7, 614-19.
- Kiran, S. and Thompson, C. K. (2003), 'The Role of Semantic Complexity in Treatment of Naming Deficits', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 46:3, 773-87.
- Kirk, S. J., McCarthy, J. and Kirk, W. D. (1968), *Illinois Test of Psycholinguistic Abilities*, Urbana, IL: University of Illinois Press.
- Kjelgaard, M. M. and Tager-Flusberg, H. (2001), 'An Investigation of Language Impairment in Autism: Implications for Genetic Subgroups', *Language and Cognitive Processes*, 16:2-3, 287-308.
- Klasner, E. R. and Yorkston, K. M. (2000), 'AAC for Huntington Disease and Parkinson's Disease: Planning for Change', in D. R. Beukelman, K. M. Yorkston and J. Reichle (eds), *Augmentative and Alternative Communication for Adults with Acquired Neurologic Disorders*, Baltimore, MD: Paul H. Brookes, pp. 233-70.
- Klebanoff, M. A., Regan, J. A., Rao, A. V., Nugent, R. P., Blackwelder, W. C., Eschenbach, D. A., Pastorek, J. G., Williams, S., Gibbs, R. S. and Carey, J. C. (1995), 'Outcome of the Vaginal Infections and Prematurity Study: Results of a Clinical Trial of Erythromycin among Pregnant Women Colonized with Group B Streptococci', *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 172:5, 1540-5.
- Kleinow, J. and Smith, A. (2000), 'Influences of Length and Syntactic Complexity on the Speech Motor Stability of the Fluent Speech of Adults who Stutter', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 43:2, 548-59.
- Klick, S. L. (1985), 'Adapted Cuing Technique for Use in Treatment of Dyspraxia', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 16:4, 256-9.
- Klick, S. L. (1994), 'Adapted Cuing Technique: Facilitating Sequential Phoneme Production', *Clinics in Communication Disorders*, 4:3, 183-9.
- Klin, A., Jones, W., Schultz, R., Volkmar, F. and Cohen, D. (2002), 'Visual Fixation Patterns During Viewing of Naturalistic Social Situations as Predictors of Social Competence in Individuals with Autism', *Archives of General Psychiatry*, 59:9, 809-16.
- Klin, A., Sparrow, S. S., Marans, W. D., Carter, A. and Volkmar, F. R. (2000), 'Assessment Issues in Children and Adolescents with Asperger Syndrome', in A. Klin, F. R. Volkmar and S. S. Sparrow (eds), *Asperger Syndrome*, New York: Guilford, pp. 309-39.
- Klin, A. and Volkmar, F. R. (1995), *Asperger's Syndrome: Guidelines for Assessment and Diagnosis*, Pittsburgh, PA: Learning Disabilities Association of America.
- Klin, A. and Volkmar, F. R. (2000), 'Treatment and Intervention Guidelines for Individuals with Asperger Syndrome', in A. Klin, F. R. Volkmar and S. S. Sparrow (eds), *Asperger Syndrome*, New York: Guilford, pp. 340-66.

- Klin, A., Volkmar, F. R., Sparrow, S. S., Cicchetti, D. V. and Rourke, B. P. (1995), 'Validity and Neuropsychological Characterization of Asperger Syndrome: Convergence with Nonverbal Learning Disabilities Syndrome', *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 36:7, 1127-40.
- Kline, A. D., Stanley, C., Belevich, J., Brodsky, K., Barr, M. and Jackson, L. G. (1993), 'Developmental Data on Individuals with the Brachmann-de Lange Syndrome', *American Journal of Medical Genetics*, 47:7, 1053-8.
- Klor, B. M. and Milianti, F. J. (1999), 'Rehabilitation of Neurogenic Dysphagia with Percutaneous Endoscopic Gastrostomy', *Dysphagia*, 14:3, 162-4.
- Klugman, T. M. and Ross, E. (2002), 'Perceptions of the Impact of Speech, Language, Swallowing, and Hearing Difficulties on Quality of Life of a Group of South African Persons with Multiple Sclerosis', *Folia Phoniatrica et Logopaedica*, 54:4, 201-21.
- Kluin, K. J., Bromberg, M. B., Feldman, E. L. and Simmons, Z. (1996), 'Dysphagia in Elderly Men with Myasthenia Gravis', *Journal of the Neurological Sciences*, 138:1-2, 49-52.
- Kluin, K. J., Foster, N. L., Berent, S. and Gilman, S. (1993), 'Perceptual Analysis of Speech Disorders in Progressive Supranuclear Palsy', *Neurology*, 43:3, 563-6.
- Knott, P. D., Milstein, C. F., Hicks, D. M., Abelson, T. I., Byrd, M. C. and Strome, M. (2006), 'Vocal Outcomes After Laser Resection of Early-Stage Glottic Cancer with Adjuvant Cryotherapy', *Archives of Otolaryngology – Head and Neck Surgery*, 132:11, 1226-30.
- Kok, A. J., Kong, T. Y. and Bernard-Opitz, V. (2002), 'A Comparison of the Effects of Structured Play and Facilitated Play Approaches on Preschoolers with Autism', *Autism*, 6:2, 181-96.
- Koning, C. and Magill-Evans, J. (2001), 'Social and Language Skills in Adolescent Boys with Asperger Syndrome', *Autism*, 5:1, 23-36.
- Kono, D., Young, L. and Holtmann, B. (1981), 'The Association of Submucous Cleft Palate and Clefting of the Primary Palate', *Cleft Palate Journal*, 18:3, 207-9.
- Kopp, S. and Gillberg, C. (1992), 'Girls with Social Deficits and Learning Problems: Autism, Atypical Asperger Syndrome or a Variant of These Conditions', *European Child and Adolescent Psychiatry*, 1:2, 89-99.
- Korkman, M., Kirk, U. and Kemp, S. (1998), *NEPSY: A Developmental Neuropsychological Assessment*, San Antonio, TX: Psychological Corporation, Harcourt Brace.
- Koul, R., Corwin, M. and Hayes, S. (2005), 'Production of Graphic Symbol Sentences by Individuals with Aphasia: Efficacy of a Computer-Based Augmentative and Alternative Communication Intervention', *Brain and Language*, 92:1, 58-77.
- Kouri, T. A. (2005), 'Lexical Training Through Modeling and Elicitation Procedures with Late Talkers who Have Specific Language Impairment and Developmental Delays', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 48:1, 157-71.
- Kozinetz, C. A., Skender, M. L., MacNaughton, N., Almes, M. J., Schultz, R. J., Percy A. K. and Glaze, D. G. (1993), 'Epidemiology of Rett Syndrome: A Population-Based Registry', *Pediatrics*, 91:2, 445-50.
- Kraaimaat, F. W., Vanryckeghem, M. and Van Dam-Baggen, R. (2002), 'Stuttering and Social Anxiety', *Journal of Fluency Disorders*, 27:4, 319-30.
- Kraijer, D. (2000), 'Review of Adaptive Behavior Studies in Mentally Retarded Persons with Autism/Pervasive Developmental Disorder', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 30:1, 39-47.
- Krasna, M. J. and Forti, G. (2006), 'Nerve Injury: Injury to the Recurrent Laryngeal, Phrenic, Vagus, Long Thoracic, and Sympathetic Nerves during Thoracic Surgery', *Thoracic Surgery Clinics*, 16:3, 267-75.
- Krauss, T. and Galloway, H. (1982), 'Melodic Intonation Therapy with Language Delayed Apraxic Children', *Journal of Music Therapy*, 19:2, 102-13.
- Kravits, T. R., Kamps, D. M., Kemmerer, K. and Potucek, J. (2002), 'Brief Report: Increasing-Communication Skills for an Elementary-Aged Student with Autism, Using the Picture 'Exchange Communication System'', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 32:3, 225-30.
- Kulbersh, B. D., Rosenthal, E. L., McGrew, B. M., Duncan, R. D., McColloch, N. L., Carroll, W. R. and Magnuson, J. S. (2006), 'Pretreatment, Preoperative Swallowing Exercises May Improve Dysphagia Quality of Life', *Laryngoscope*, 116:6, 883-6.
- Kully, D. and Langevin, M. (1999), 'Intensive Treatment for Adults', in R. Curlee (ed.), *Stuttering and Related Disorders of Fluency*, New York: Thieme Medical, pp. 139-59.
- Kumin, L. (1996), 'Speech and Language Skills in Children with Down Syndrome', *Mental Retardation and Developmental Disabilities Research Reviews*, 2:2, 109-15.

- Kumin, L. (1999), 'Comprehensive Speech and Language Treatment for Infants, Toddlers, and Children with Down Syndrome', in T.J. Hassold and D. Patterson (eds), *Down Syndrome: A Promising Future, Together*, New York: Wiley-Liss, pp. 145-53.
- Kumin, L., Councill, C. and Goodman, M. (1994), 'A Longitudinal Study of the Emergence of Phonemes in Children with Down Syndrome', *Journal of Communication Disorders*, 27:4, 293-303.
- Kumin, L., Councill, C. and Goodman, M. (1995), 'The Pacing Board: A Technique to Assist the Transition from Single Word to Multiword Utterances', *Infant-Toddler Intervention*, 5:1, 23-30.
- Kummer, A. W., Strife, J. L., Grau, W. H., Creaghead, N. A. and Lee, L. (1989), 'The Effects of Le Fort I Osteotomy with Maxillary Movement on Articulation, Resonance, and Velopharyngeal Function', *Cleft Palate Journal*, 26:3, 193-200.
- Kuperberg, G. R. and Caplan, D. (2003), 'Language Dysfunction in Schizophrenia', in R. B. Schiffer, S. M. Rao and B. S. Fogel (eds), *Neuropsychiatry*, Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins, pp. 444-66.
- Kwon, M., Lee, J. H. and Kim, J. S. (2005), 'Dysphagia in Unilateral Medullary Infarction: Lateral vs Medial Lesions', *Neurology*, 65:5, 714-18.
- La Malfa, G., Lassi, S., Bertelli, M., Salvini, R. and Placidi, G. F. (2004), 'Autism and Intellectual Disability: A Study of Prevalence on a Sample of the Italian Population', *Journal of Intellectual Disability Research*, 48:3, 262-71.
- Lacy, P. D., Alderson, D. J. and Parker, A. J. (1994), 'Late Congenital Syphilis of the Larynx and Pharynx Presenting at Endotracheal Intubation', *Journal of Laryngology and Otolaryngology*, 108:8, 688-9.
- Lahey, M. and Edwards, J. (1996), 'Why Do Children with Specific Language Impairment Name Pictures More Slowly Than Their Peers?', *Journal of Speech and Hearing Research*, 39:5, 1081-98.
- Lahey, M. and Edwards, J. (1999), 'Naming Errors of Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 42:1, 195-205.
- Landau, W. M. (1992), 'Landau-Kleffner Syndrome: An Eponymic Badge of Ignorance', *Archives of Neurology*, 49:4, 353.
- Langevin, M. and Boberg, E. (1996), 'Results of Intensive Stuttering Therapy with Adults who Clutter and Stutter', *Journal of Fluency Disorders*, 21:3-4, 315-27.
- Langmore, S. E. and Lehman, M. E. (1994), 'Physiologic Deficits in the Orofacial System Underlying Dysarthria in Amyotrophic Lateral Sclerosis', *Journal of Speech and Hearing Research*, 37:1, 28-37.
- Larrivee, L. S. and Catts, H. W. (1999), 'Early Reading Achievement in Children with Expressive -Phonological Disorders', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 8:2, 118-28.
- Larsen, S. C. and Hammill, D. D. (1994), *Test of Written Spelling - Third Edition*, Austin, TX: Pro-Ed.
- Lattermann, C., Shenker, R. C. and Thordardottir, E. (2005), 'Progression of Language Complexity during Treatment with the Lidcombe Program for Early Stuttering Intervention', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 14:3, 242-53.
- Launonen, K. (1996), 'Enhancing Communication Skills of Children with Down Syndrome: Early Use of Manual Signs', in S. von Tetzchner and M. H. Jensen (eds), *Augmentative and Alternative Communication: European Perspectives*, London: Whurr, pp. 213-31.
- Lavås, J., Slotte, A., Jochym-Nygren, M., van Doorn, J. and Engerström, I. (2006), 'Communication and Eating Proficiency in 125 Females with Rett Syndrome: The Swedish Rett Center Survey', *Disability and Rehabilitation*, 28:20, 1267-79.
- Laver, J. D., Wirz, S. L., Mackenzie, J. and Miller, S. (1981), 'A Perceptual Protocol for the Analysis of Vocal Profiles', *Edinburgh University Department of Linguistics Work in Progress*, 14, 139-55.
- Law, J., Boyle, J., Harris, F., Harkness, A. and Nye, C. (2000), 'Prevalence and Natural History of Primary Speech and Language Delay: Findings from a Systematic Review of the Literature', *International Journal of Language and Communication Disorder*, 35:2, 165-88.
- Laws, G. (2004), 'Contributions of Phonological Memory, Language Comprehension and Hearing to the Expressive Language of Adolescents and Young Adults with Down Syndrome', *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 45:6, 1085-95.
- Laws, G. and Bishop, D. V. M. (2004), 'Pragmatic Language Impairment and Social Deficits in Williams Syndrome: A Comparison with Down's Syndrome and Specific Language Impairment', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 39:1, 45-64.

- Laws, G., Buckley, S., Bird, G., MacDonald, J. and Broadley, I. (1995), 'The Influence of Reading Instruction on Language and Memory Development in Children with Down's Syndrome', *Down Syndrome Research and Practice*, 3:2, 59-64.
- Layton, T. L. and Savino, M. A. (1990), 'Acquiring a Communication System by Sign and Speech in a Child with Down Syndrome: A Longitudinal Investigation', *Child Language Teaching and Therapy*, 6, 59-76.
- Leblebicioglu, H., Turan, D., Eroglu, C., Esen, S., Sunbul, M. and Bostanci, F. (2006), 'A Cluster of Anthrax Cases Including Meningitis', *Tropical Doctor*, 36:1, 51-3.
- Lebrun, Y. (1996), 'Cluttering after Brain Damage', *Journal of Fluency Disorders*, 21:3-4, 289-95.
- Leddy, M. and Gill, G. (1999), 'Enhancing the Speech and Language Skills of Adults with Down Syndrome', in J. F. Miller, M. Leddy and L. A. Leavitt (eds), *Improving the Communication of People with Down Syndrome*, Baltimore, MD: Paul H. Brookes, pp. 205-13.
- Lee, A. S. and Rosen, C. A. (2004), 'Efficacy of Cidofovir Injection for the Treatment of Recurrent Respiratory Papillomatosis', *Journal of Voice*, 18:4, 551-6.
- Lee, L. L. (1969), *Northwestern Syntax Screening Test*, Evanston, IL: Northwestern University Press.
- Lee, S. I., Pyun, S. B. and Jang, D. H. (2006), 'Dysphagia and Hoarseness Associated with Painless Aortic Dissection: A Rare Case of Cardiovoal Syndrome', *Dysphagia*, 21:2, 129-32.
- Lees, J. A. (2005), *Children with Acquired Aphasias*, London: Whurr.
- Lelekov, T., Franck, N., Dominey, P. F. and Georgieff, N. (2000), 'Cognitive Sequence Processing and Syntactic Comprehension in Schizophrenia', *NeuroReport*, 11:10, 2145-9.
- Lennon, N., Miller, F., Castagno, P., Richards, J. (1996), 'Variability of Energy Consumption Measures in Children with Cerebral Palsy', *Gait and Posture*, 4:2, 171-2.
- Lennox, P. (2001), 'Hearing and ENT Management', in A. C. H. Watson, D. A. Sell and P. Grunwell (eds), *Management of Cleft Lip and Palate*, London: Whurr, pp. 210-23.
- Leonard, L. B. (1995), 'Functional Categories in the Grammars of Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech and Hearing Research*, 38:6, 1270-83.
- Leonard, L. B. (1998), *Children with Specific Language Impairment*, Cambridge, MA: MIT Press.
- Leonard, L. B., Camarata, S. M., Brown, B. and Camarata, M. N. (2004), 'Tense and Agreement in the Speech of Children with Specific Language Impairment: Patterns of Generalization through Intervention', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 47:6, 1363-79.
- Leonard, L. B., Deevy, P., Miller, C. A., Rauf, L., Charest, M. and Kurtz, R. (2003), 'Surface Forms and Grammatical Functions: Past Tense and Passive Participle Use by Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 46:1, 43-55.
- Leslie, P., Drinnan, M. J., Finn, P., Ford, G. A. and Wilson, J. A. (2004), 'Reliability and Validity of Cervical Auscultation; A Controlled Comparison Using Videofluoroscopy', *Dysphagia*, 19:4, 231-40.
- Leung, A. K. and Cho, H. (1999), 'Diagnosis of Stridor in Children', *American Family Physician*, 60:8, 2289-96.
- Lewis, B. A., Freebairn, L. A., Hansen, A. J., Iyengar, S. K. and Taylor, H. G. (2004), 'School-Age Follow-Up of Children with Childhood Apraxia of Speech', *Language, Speech and Hearing Services in Schools*, 35:2, 122-40.
- Lewis, B. A., Freebairn, L. A. and Taylor, H. G. (2000), 'Follow-Up of Children with Early Expressive Phonology Disorders', *Journal of Learning Disabilities*, 33:5, 433-44.
- Lewis, M. B. and Pashayan, H. M. (1980), 'Management of Infants with Robin Anomaly', *Clinical Pediatrics*, 19:8, 519-21, 525-8.
- Light, J. C. (1985), *The Communicative Interaction Patterns of Young Nonspeaking Physically Disabled Children and Their Primary Caregivers*, Toronto: Blissymbolics Communication Institute.
- Light, J. C., Roberts, B., Dimarco, R. and Greiner, N. (1998), 'Augmentative and Alternative Communication to Support Receptive and Expressive Communication for People with Autism', *Journal of Communication Disorders*, 31:2, 153-80.
- Link, D. T., Willging, J. P., Miller, C. K., Cotton, R. T. and Rudolph, C. D. (2000), 'Pediatric Laryngopharyngeal Sensory Testing during Flexible Endoscopic Evaluation of Swallowing: Feasible and Correlative', *Annals of Otolaryngology, Rhinology and Laryngology*, 109:10, 899-905.
- Linscott, R. J. (1996), 'The Profile of Functional Impairment in Communication (PFIC): A Measure of Communication Impairment for Clinical Use', *Brain Injury*, 10:6, 397-412.

- Linscott, R. J. (2005), 'Thought Disorder, Pragmatic Language Impairment, and Generalized Cognitive Decline in Schizophrenia', *Schizophrenia Research*, 75:2-3, 225-32.
- Loban, W. (1976), *Language Development: Kindergarten Through Grade Twelve*, Urbana, IL: National Council of Teachers of English.
- Logemann, J. A. (1983), *Evaluation and Treatment of Swallowing Disorders*, San Diego, CA: College Hill.
- Lopez, A., Dietz, V. J., Wilson, M., Navin, T. R. and Jones, J. L. (2000), 'Preventing Congenital Toxoplasmosis', *Morbidity and Mortality Weekly Report*, 49, (RR02), 57-75.
- Lopez, O. L., Becker, J. T., Dew, M. A., Banks, G., Dorst, S. K. and McNeil, M. (1994), 'Speech Motor Control Disorder after HIV Infection', *Neurology*, 44:11, 2001-5.
- Lorenz, K. J., Groll, K., Ackerstaff, A. H., Hilgers, F. J. and Maier, H. (2006), 'Hands-Free Speech after Surgical Voice Rehabilitation with a Provox ((R)) Voice Prosthesis: Experience with the Provox Free Hands HME Tracheostoma Valve ((R)) System', *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, 264:2, 151-7.
- Lotz, W. K. and Netsell, R. (1989), 'Velopharyngeal Management for a Child with Dysarthria and Cerebral Palsy', in K. M. Yorkston and D. R. Beukelman (eds), *Recent Advances in Clinical Dysarthria*, Boston, MA: College Hill, pp. 139-43.
- Love, R. J. and Webb, W. G. (2001), *Neurology for the Speech-Language Pathologist*, Boston, MA: Butterworth-Heinemann.
- Loveland, K. A., Landry, S. H., Hughes, S. O., Hall, S. K. and McEvoy, R. E. (1988), 'Speech Acts and the Pragmatic Deficits of Autism', *Journal of Speech and Hearing Research*, 31:4, 593-604.
- Luna-Ortiz, K., Villavicencio-Valencia, V., Saucedo-Ramirez, O. J. and Rascon-Ortiz, M. (2006), 'Laryngeal Cancer in Patients Younger than 40 Years', *Cirugia y Cirujanos*, 74:4, 225-9.
- Lynch, J. K., Hirtz, D. G., De Veber, G. and Nelson, K. B. (2002), 'Report of the National Institute of Neurological Disorders and Stroke Workshop on Perinatal and Childhood Stroke', *Pediatrics*, 109:1, 116-23.
- Maassen, B., Groenen, P. and Crul, T. (2003), 'Auditory and Phonetic Perception of Vowels in Children with Apraxic Speech Disorders', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 17:6, 447-67.
- McAllister, J. and Kingston, M. (2005), 'Final Part-Word Repetitions in School-Age Children: Two Case Studies', *Journal of Fluency Disorders*, 30:3, 255-67.
- McAuliffe, M. J., Ward, E. C. and Murdoch, B. E. (2006), 'Speech Production in Parkinson's Disease: II. Acoustic and Electropalatographic Investigation of Sentence, Word and Segment Durations', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 20:1, 19-33.
- McCann, J. and Peppé, S. (2003), 'Prosody in Autism Spectrum Disorders: A Critical Review', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 38:4, 325-50.
- McCathren, R. B., Yoder, P. J. and Warren, S. F. (1999), 'Prelinguistic Pragmatic Functions as Predictors of Later Expressive Vocabulary', *Journal of Early Intervention*, 22:3, 205-16.
- McEwan, J. A., Mohsen, A. H., Schmid, M. L. and McKendrick, M. W. (2001), 'A Hoarse Voice: Atypical Mycobacterial Infection of the Larynx', *Journal of Laryngology and Otology*, 115:11, 920-2.
- McGrath, J. J. (2006), 'Variations in the Incidence of Schizophrenia: Data Versus Dogma', *Schizophrenic Bulletin*, 32:1, 195-7.
- McGregor, D. K., Citron, D. and Shahab, I. (2003), 'Cryptococcal Infection of the Larynx Simulating Laryngeal Carcinoma', *Southern Medical Journal*, 96:1, 74-7.
- McGregor, K. K., Newman, R. M., Reilly R. M. and Capone, N. C. (2002), 'Semantic Representation and Naming in Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 45:5, 998-1014.
- McKinlay, A., Dalrymple-Alford, J. C., Horwood, L. J. and Fergusson, D. M. (2002), 'Long Term Psychosocial Outcomes after Mild Head Injury in Early Childhood', *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 73:3, 281-8.
- McKinstry, A. and Perry, A. (2003), 'Evaluation of Speech in People with Head and Neck Cancer: A Pilot Study', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 38:1, 31-46.
- McLaughlin, J. F. and Kriegsmann, E. (1980), 'Developmental Dyspraxia in a Family with X-Linked Mental Retardation (Renpenning Syndrome)', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 22:1, 84-92.
- McNeil, E. J. (2006), 'Management of the Transgender Voice', *Journal of Laryngology and Otology*, 120:7, 521-3.

- McNeil, M. R., Weismer, G. and Adams, S. (1990), 'Oral Structure Nonspeech Motor Control in Normal, Dysarthric, Aphasic, and Apraxic Speakers', *Journal of Speech and Hearing Research*, 33:2, 255-68.
- McRae, P. A., Tjaden, K. and Schoonings, B. (2002), 'Acoustic and Perceptual Consequences of Articulatory Rate Change in Parkinson Disease', *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, 45:1, 35-50.
- McWilliams, B. J. (1991), 'Submucous Clefts of the Palate: How Likely are They to be Symptomatic?', *Cleft Palate-Craniofacial Journal*, 28:3, 247-9.
- MacDermot, K. D., Bonora, E., Sykes, N., Coupe, A. M., Lai, C. S., Vernes, S. C., Vargha-Khadem, F., McKenzie, F., Smith, R. L., Monaco, A. P. and Fisher, S. E. (2005), 'Identification of FOXP2 Truncation as a Novel Cause of Developmental Speech and Language Deficits', *American Journal of Human Genetics*, 76:6, 1074-80.
- Mackie, C. and Dockrell, J. E. (2004), 'The Nature of Written Language Deficits in Children With SLI', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 47:6, 1469-83.
- Magiati, I. and Howlin, P. (2003), 'A Pilot Evaluation Study of the Picture Exchange Communication System (PECS) for Children with Autistic Spectrum Disorders', *Autism*, 7:3, 297-320.
- Maguire, G. A., Riley G. D., Franklin, D. L., Maguire, M. E., Nguyen, C. T. and Brojeni, P. H. (2004a), 'Olanzapine in the Treatment of Developmental Stuttering: A Double-Blind, Placebo-Controlled Trial', *Annals of Clinical Psychiatry*, 16:2, 63-7.
- Maguire, G. A., Yu, B. P., Franklin, D. L. and Riley, G. D. (2004b), 'Alleviating Stuttering with Pharmacological Interventions', *Expert Opinion on Pharmacotherapy*, 5:7, 1565-71.
- Maharaj, S. C. (1980), *Pictogram Ideogram Communication*, Regina, Canada: George Reed Foundation for the Handicapped.
- Makitie, A. A., Niemensivu, R., Hero, M., Keski-Santti, H., Back, L., Kajanti, M., Lehtonen, H. and Atula, T. (2006), 'Pharyngocutaneous Fistula following Total Laryngectomy: A Single Institution's 10-Year Experience', *European Archives of Otorhinolaryngology*, 263:12, 1127-30.
- Månsson, H. (2000), 'Childhood Stuttering: Incidence and Development', *Journal of Fluency Disorders*, 25:1, 47-57.
- Marchman, V. A., Wulfeck, B. and Weismer, S. E. (1999), 'Morphological Productivity in Children with Normal Language and SLI: A Study of the English Past Tense', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 42:1, 206-19.
- Marelli, R. A., Biddinger, P. W. and Gluckman, J. L. (1992), 'Cytomegalovirus Infection of the Larynx in the Acquired Immunodeficiency Syndrome', *Otolaryngology – Head and Neck Surgery*, 106:3, 296-301.
- Marquardt, T. P., Duffy, G. and Cannito, M. P. (1995), 'Acoustic Analysis of Accurate Word Stress Patterning in Patients with Apraxia of Speech and Broca's Aphasia', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 4:4, 180-5.
- Marquardt, T. P., Jacks, A. and Davis, B. L. (2004), 'Token-to-Token Variability in Developmental Apraxia of Speech: Three Longitudinal Case Studies', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 18:2, 127-44.
- Marquardt, T. P., Sussman, H. M., Snow, T. and Jacks, A. (2002), 'The Integrity of the Syllable in Developmental Apraxia of Speech', *Journal of Communication Disorders*, 35:1, 31-49.
- Mars, M. (2001), 'Alveolar Bone Grafting', in A. C. H. Watson, D. A. Sell and P. Grunwell (eds), *Management of Cleft Lip and Palate*, London: Whurr, pp. 326-37.
- Mars, M., Asher-McDade, C., Brattström, V., Dahl, E., McWilliam, J., Mølsted, K., Plint, D. A., Prahlandersen, B., Semb, G., Shaw, W. C. and The, R. P. S. (1992), 'A Six-Center International Study of Treatment Outcome in Patients with Clefts of the Lip and Palate: Part 3. Dental Arch Relationships', *Cleft Palate-Craniofacial Journal*, 29:5, 405-8.
- Marshall, J., Black, M. and Byng, S. (1998), *The Sentence Processing Resource Pack*, London: Winslow.
- Marshall, J., Pring, T., Chiat, S. and Robson, J. (1996a), 'Calling a Salad a Federation: An Investigation of Semantic Jargon. Part 1 – Nouns', *Journal of Neurolinguistics*, 9:4, 237-50.
- Marshall, J., Chiat, S., Robson, J. and Pring, T. (1996b), 'Calling a Salad a Federation An Investigation of Semantic Jargon. Part 2 – Verbs', *Journal of Neurolinguistics*, 9:4, 251-60.
- Marshall, J., Pring, T., Chiat, S. and Robson, J. (2001), 'When Ottoman is Easier Than Chair: An Inverse Frequency Effect in Jargon Aphasia', *Cortex*, 37:1, 33-53.
- Martin, I. and McDonald, S. (2004), 'An Exploration of Causes of Non-Literal Language Problems in Individuals with Asperger Syndrome', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 34:3, 311-28.

- Marton, K. and Schwartz, R. G. (2003), 'Working Memory Capacity and Language Processes in Children With Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 46:5, 1138-53.
- Massaro, D. W. (2001), 'Speech Perception', in N. M. Smelser and P. B. Baltes (eds), *International Encyclopedia of Social and Behavioral Sciences*, Amsterdam: Elsevier, pp. 14870-5.
- Mathieson, L. (2001), *Greene and Mathieson's The Voice and Its Disorders*, London: Whurr.
- Matthews, S., Williams, R. and Pring, T. (1997), 'Parent-Child Interaction Therapy and Dysfluency: A Single-Case Study', *European Journal of Disorders of Communication*, 32:3, 346-57.
- Mayer, J. F. and Murray, L. L. (2003), 'Functional Measures of Naming in Aphasia: Word Retrieval in Confrontation Naming Versus Connected Speech', *Aphasiology*, 17:5, 481-97.
- Mayes, S. D. and Calhoun, S. L. (2001), 'Non-Significance of Early Speech Delay in Children with Autism and Normal Intelligence and Implications for DSM-IV Asperger's Disorder', *Autism*, 5:1, 81-94.
- Medical Research Council (2001), *MRC Review of Autism Research: Epidemiology and Causes*, London: Medical Research Council.
- Meilijson, S. R., Kasher, A. and Elizur, A. (2004), 'Language Performance in Chronic Schizophrenia: A Pragmatic Approach', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 47:3, 695-713.
- Mennella, J. A. and Beauchamp, G. K. (1991), 'The Transfer of Alcohol to Human Milk. Effects on Flavor and the Infant's Behavior', *New England Journal of Medicine*, 3:5:14, 981-5.
- Mennella, J. A. and Beauchamp, G. K. (1993), 'Beer, Breast Feeding, and Folklore', *Developmental Psychobiology*, 26:8, 459-66.
- Merati, A. L., Heman-Ackah, Y. D., Abaza, M., Altman, K. W., Sulica, L. and Belamowicz, S. (2005), 'Common Movement Disorders Affecting the Larynx: A Report from the Neurology Committee of the AAO-HNS', *Otolaryngology – Head and Neck Surgery*, 133:5, 654-5.
- Merson, R. M. and Rolnick, M. I. (1998), 'Speech-Language Pathology and Dysphagia in Multiple Sclerosis', *Physical Medicine and Rehabilitation Clinics of North America*, 9:3, 631-41.
- Messenger, M., Onslow, M., Packman, A. and Menzies, R. (2004), 'Social Anxiety in Stuttering: Measuring Negative Social Expectancies', *Journal of Fluency Disorders*, 29:3, 201-12.
- Metz-Lutz, M. N., De Saint Martin, A., Hirsch, E., Maquet, P. and Marescaux, C. (1996), 'Auditory Verbal Processing Following Landau and Kleffner Syndrome', *Brain and Language*, 55:1, 147-50.
- Miccio, A. W. (2002), 'Clinical Problem Solving: Assessment of Phonological Disorders', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 11:3, 221-9.
- Miccio, A. W., Elbert, M. and Forrest, K. (1999), 'The Relationship Between Stimulability and Phonological Acquisition in Children with Normally Developing and Disordered Phonologies', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 8:4, 347-63.
- Miccio, A. W. and Ingrisano, D. R. (2000), 'The Acquisition of Fricatives and Affricates: Evidence from a Disordered Phonological System', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 9:3, 214-29.
- Mikati, M. A. and Shamseddine, A. N. (2005), 'Management of Landau-Kleffner Syndrome', *Paediatric Drugs*, 7:6, 377-89.
- Miller, C. A., Kail, R., Leonard, L. B. and Tomblin, J. B. (2001), 'Speed of Processing in Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 44:2, 416-33.
- Miller, J. F. (1992), 'Development of Speech and Language in Children with Down Syndrome' in I. T. Lott and E. E. McCoy (eds), *Down Syndrome: Advances in Medical Care*, New York: Wiley-Liss, pp. 39-50.
- Miller, J. F. and Chapman, R. S. (1981), 'The Relation Between Age and Mean Length of Utterance in Morphemes', *Journal of Speech and Hearing Research*, 24:2, 154-61.
- Miller, N. (2000), 'Changing Ideas in Apraxia of Speech', in I. Papanasiou (ed.), *Acquired Neurogenic Communication Disorders: A Clinical Perspective*, London: Whurr, pp. 173-202.
- Miller, S. B. and Toca, J. M. (1979), 'Adapted Melodic Intonation Therapy: A Case Study of an Experimental Language Program for an Autistic Child', *Journal of Clinical Psychiatry*, 40:4, 201-3.
- Milloy, N. and Morgan-Barry, R. (1990), 'Developmental Neurological Disorders', in P. Grunwell (ed.), *Developmental Speech Disorders: Clinical Issues and Practical Implications*, Edinburgh: Churchill Livingstone, pp. 109-32.
- Mistry, M., Petralia, R., Simons, G., Wilkinson, Z. and Armitage, C. (2004), 'Summertime Learning', *RCSLT Bulletin*, 626, 8-9.
- Mitchell, R. L. C. and Crow, T. J. (2005), 'Right Hemisphere Language Functions and Schizophrenia: The Forgotten Hemisphere', *Brain*, 128:5, 963-78.

- Molina Garrido, M. J., Guillen Ponce, C., Macia Escalante, S., Martinez Y Sevilla, C. and Carrato Mena, A. (2006), 'Dysphagia and Dysphonia in a Woman with a Previous Breast Cancer', *Clinical and Translational Oncology*, 8:7, 533-5.
- Montero-Odasso, M. (2006), 'Dysphonia as First Symptom of Late-Onset Myasthenia Gravis', *Journal of General Internal Medicine*, 21:6, C4-6.
- Montgomery, D. M. and Fitch, J. L. (1988), 'The Prevalence of Stuttering in the Hearing-Impaired School Age Population', *Journal of Speech and Hearing Disorders*, 53:2, 131-5.
- Montgomery, J. W. (1995), 'Sentence Comprehension in Children with Specific Language Impairment: The Role of Phonological Working Memory', *Journal of Speech and Hearing Research*, 38:1, 187-99.
- Montgomery, J. W. (2000), 'Verbal Working Memory and Sentence Comprehension in Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 43:2, 293-308.
- Moreau-Gaudry, A., Sabil, A., Benchetrit, G. and Franco, A. (2005), 'Use of Respiratory Inductance Plethysmography for the Detection of Swallowing in the Elderly', *Dysphagia*, 20:4, 297-302.
- Mortley, J., Enderby, P. and Petheram, B. (2001), 'Using a Computer to Improve Functional Writing in a Patient with Severe Dysgraphia', *Aphasiology*, 15:5, 443-61.
- Morton, R. E., Bonas, R., Fourie, B. and Minford, J. (1993), 'Videofluoroscopy in the Assessment of Feeding Disorders of Children with Neurological Problems', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 35:5, 388-95.
- Moscato, B. S., Trevisan, M. and Willer, B. S. (1994), 'The Prevalence of Traumatic Brain Injury and Co-occurring Disabilities in a National Household Survey of Adults', *Journal of Neuropsychiatry and Clinical Neurosciences*, 6:2, 134-42.
- Motor Neurone Disease Association (2005), *Motor Neurone Disease: A Problem Solving Approach*, Northampton: MND Association.
- Movsessian, P. (2005), 'Neuropharmacology of Theophylline Induced Stuttering: The Role of Dopamine, Adenosine and GABA', *Medical Hypotheses*, 64:2, 290-7.
- Mukand, J. A., Blackinton, D. D., Crincoli, M. G., Lee, J. J. and Santos, B. B. (2001), 'Incidence of Neurologic Deficits and Rehabilitation of Patients with Brain Tumors', *American Journal of Physical Medicine and Rehabilitation*, 80:5, 346-50.
- Muller, D. (1999), 'Managing Psychosocial Adjustment to Aphasia', *Seminars in Speech and Language*, 20:1, 85-91.
- Munoz, J., Mendoza, E., Fresneda, M. D., Carballo, G. and Ramirez, I. (2002), 'Perceptual Analysis in Different Voice Samples: Agreement and Reliability', *Perceptual and Motor Skills*, 94:2, 1187-95.
- Munson, B., Bjorum, E. M. and Windsor, J. (2003), 'Acoustic and Perceptual Correlates of Stress in Nonwords Produced by Children with Suspected Developmental Apraxia of Speech and Children with Phonological Disorder', *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, 46:1, 189-202.
- Murano, E., Hosako-Naito, Y., Tayama, N., Oka, T., Miyaji, M., Kumada, M. and Niimi, S. (2001), 'Bamboo Node: Primary Vocal Fold Lesion as Evidence of Autoimmune Disease', *Journal of Voice*, 15:3, 441-50.
- Murdoch, B. E., Hudson, L. J. and Boon, D. L. (1999), 'Effects of Treatment for Paediatric Cancer on Brain Structure and Function', in B. Murdoch (ed.), *Communication Disorders in Childhood Cancer*, London: Whurr, pp. 21-54.
- Murdoch, B. E., Spencer, T. J., Theodoros, D. G. and Thompson, E. C. (1998), 'Lip and Tongue Function in Multiple Sclerosis: A Physiological Analysis', *Motor Control*, 2:2, 148-60.
- Murdoch, B. E., Thompson, E. C. and Theodoros, D. G. (1997), 'Spastic Dysarthria', in M. R. McNeil (ed.), *Clinical Management of Sensorimotor Speech Disorders*, New York: Thieme Medical, pp. 287-310.
- Murdoch, B. E., Ward, E. C. and Theodoros, D. G. (2000), 'Dysarthria: Clinical Features, Neuroanatomical Framework and Assessment', in I. Papathanasiou (ed.), *Acquired Neurogenic Communication Disorders: A Clinical Perspective*, London: Whurr, pp. 103-48.
- Murphy, C. C., Yeargin-Allsopp, M., Decoufle, P. and Drews, C. D. (1993), 'Prevalence of Cerebral Palsy among Ten-Year-Old Children in Metropolitan Atlanta, 1985 Through 1987', *Journal of Pediatrics*, 123:5, S13-20.
- Murphy, J. (2004), 'Communication Strategies of People with ALS and Their Partners', *Amyotrophic Lateral Sclerosis and Other Motor Neuron Disorders*, 5:2, 121-6.

- Murray, L. L. (2000), 'Spoken Language Production in Huntington's and Parkinson's Diseases', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 43:6, 1350-66.
- Murray, L. L., Holland, A. IL; and Beeson, R M. (1998), 'Spoken Language of Individuals with Mild Fluent Aphasia under Focused and Divided-Attention Conditions', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 41:1, 213-27.
- Myers, F. L. and St Louis, K. O. (1996), 'Two Youths who Clutter, but is that the Only Similarity?', *Journal of Fluency Disorders*, 21:3-4, 297-304.
- Nadol, J. B. and Eavey, R. D. (1995), 'Acute and Chronic Mastoiditis: Clinical Presentation, Diagnosis, and Management', *Current Clinical Topics in Infectious Diseases*, 15, 204-29.
- Nakase-Thompson, R., Manning, E., Sherer, M., Yablon, S. A., Gontkovsley, S. L. and Vickery, C. (2005), 'Brief Assessment of Severe Language Impairments: Initial Validation of the Mississippi Aphasia Screening Test', *Brain Injury*, 19:9, 685-91.
- Nalini, B. and Vinayak, S. (2006), 'Tuberculosis in Ear, Nose, and Throat Practice: Its Presentation and Diagnosis', *American Journal of Otolaryngology*, 27:1, 39-45.
- Nation, K., Clarke, P., Marshall, C. M. and Durand, M. (2004), 'Hidden Language Impairments in Children: Parallels Between Poor Reading Comprehension and Specific Language Impairment?', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 47:1, 199-211.
- National Collaborating Centre for Chronic Conditions (2006), *Parkinson's Disease: National Clinical Guideline for Diagnosis and Management in Primary and Secondary Care*, London: Royal College of Physicians.
- National Meningitis Trust (1996), *Meningitis Resource Pack*, Stroud: Meningitis Trust.
- National Statistics (2006), 'Death Registrations in England and Wales, 2005: Causes', *Health Statistics Quarterly*, 30, 46-55.
- Natke, U., Sandrieser, P., Pietrowsky, R. and Kalveram, K. T. (2006), 'Disfluency Data of German Preschool Children who Stutter and Comparison Children', *Journal of Fluency Disorders*, 31:3, 165-76.
- Neilson, M. and Andrews, G. (1993), 'Intensive Fluency Training of Chronic Stutterers', in R. Curlee (ed.), *Stuttering and Related Disorders of Fluency*, New York: Thieme Stratton, pp. 139-65.
- Nelson, C. D., Waggoner, D. D., Donnell, G. N., Tuerck, J. M. and Buist, N. R. (1991), 'Verbal Dyspraxia in Treated Galactosemia', *Paediatrics*, 88:2, 346-50.
- Nelson, K. E., Camarata, S. M., Welsh, J., Butkovsky, L. and Camarata, M. (1996), 'Effects of Imitative and Conversational Recasting Treatment on the Acquisition of Grammar in Children with Specific Language Impairment and Younger Language-Normal Children', *Journal of Speech and Hearing Research*, 39:4, 850-9.
- Newton, H. B., Newton, C., Pearl, D. and Davidson, T. (1994), 'Swallowing Assessment in Primary Brain Tumor Patients with Dysphagia', *Neurology*, 44:10, 1927-32.
- Ng, T. Y. (2000), 'Adult Voice Disorders', *Hong Kong Practitioner*, 22, 71-9.
- Niccols, G. A. (1994), 'Fetal Alcohol Syndrome; Implications for Psychologists', *Clinical Psychology Review*, 14:2, 91-111.
- Niebudek-Bogusz, E., Fiszer, M., Kotylo, P. and Sliwinska-Kowalska, M. (2006), 'Diagnostic Value of Voice Acoustic Analysis in Assessment of Occupational Voice Pathologies in Teachers', *Logopedics Phoniatrics Vocology*, 31:3, 100-6.
- Nijland, L., Maassen, B. and van der Meulen, S. (2003a), 'Evidence of Motor Programming Deficits in Children Diagnosed with DAS', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 46:2, 437-50.
- Nijland, L., Maassen, B., Van der Meulen, S., Gabreels, F., Kraaimaat, F. W. and Schreuder, R. (2003b), 'Planning of Syllables in Children with Developmental Apraxia of Speech', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 17:1, 1-24.
- Nippold, M. A. (2001), 'Phonological Disorders and Stuttering in Children: What is the Frequency of Co-Occurrence?', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 15:3, 219-28.
- Nippold, M. A. (2002), 'Stuttering and Phonology: Is There an Interaction?', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 11:2, 99-110.
- Nippold, M. A. (2004), 'Phonological and Language Disorders in Children who Stutter: Impact on Treatment Recommendations', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 18:2, 145-59.
- Nippold, M. A. and Rudzinski, M. (1995), 'Parents' Speech and Children's Stuttering: A Critique of the Literature', *Journal of Speech and Hearing Research*, 38:5, 978-89.

- Nishio, M. and Niimi, S. (2006), 'Comparison of Speaking Rate, Articulation Rate and Alternating Motion Rate in Dysarthric Speakers', *Folia Phoniatrica et Logopaedica*, 58:2, 114-31.
- Noens, I. L. J. and van Berckelaer-Onnes, I. A. (2005), 'Captured by Details: Sense-Making, Language and Communication in Autism', *Journal of Communication Disorders*, 38:2, 123-41.
- Norbury, C. F. and Bishop, D. V. M. (2002), 'Inferential Processing and Story Recall in Children with Communication Problems: A Comparison of Specific Language Impairment, Pragmatic Language Impairment and High-Functioning Autism', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 37:3, 227-51.
- Norbury, C. F., Bishop, D. V. M. and Briscoe, J. (2001), 'Production of English Finite Verb Morphology: A Comparison of SLI and Mild-Moderate Hearing Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 44:1, 165-78.
- Nordin, V. and Gillberg, C. (1996), 'Autism Spectrum Disorders in Children with Physical or Mental Disability or Both. I: Clinical and Epidemiological Aspects', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 38:4, 297-313.
- Northern, J. L. and Downs, M. P. (2002), *Hearing in Children*, Baltimore, MD: Lippincott Williams & Wilkins.
- Nuffield Hearing & Speech Centre (2004), *The Nuffield Centre Dyspraxia Programme*, 3rd edn, Windsor: Miracle Factory.
- Nwiloh, J. and Fortson, J. (2001), 'Aspirated Foreign Body in a Laryngectomized Patient: Case Report and Literature Review', *ENT Journal*, 80:10.
- O'Brian, S., Onslow, M., Cream, A. and Packman, A. (2003), 'The Camperdown Program: Outcomes of a New Prolonged-Speech Treatment Model', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 46:4, 933-46.
- O'Brian, S., Packman, A. and Onslow, M. (2004), 'Self-Rating of Stuttering Severity as a Clinical Tool', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 13:3, 219-26.
- O'Brien, E. K., Zhang, X., Nishimura, C., Tomblin, J. B. and Murray, J. C. (2003), 'A Association of Specific Language Impairment (SLI) to the Region of 7q31', *American Journal of Human Genetics*, 72:6, 1536-43.
- O'Brien, G. and Pearson, J. (2004), 'Autism and Learning Disability', *Autism*, 8:2, 125-40.
- O'Dwyer, T. P. and Conlon, B. J. (1997), 'The Surgical Management of Drooling – A 15 Year Follow-Up', *Clinical Otolaryngology*, 22:3, 284-7.
- Odell, K., McNeil, M. R. and Rosenbek, J. C. (1991), 'Perceptual Characteristics of Vowel and Prosody Production in Apraxic, Aphasic and Dysarthric Speakers', *Journal of Speech and Hearing Research*, 34:1, 67-80.
- Odell, K. H. and Shriberg, L. D. (2001), 'Prosody-Voice Characteristics of Children and Adults with Apraxia of Speech', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 15:4, 275-307.
- Oelschlaeger, M. L. and Damico, J. S. (2000), 'Partnership in Conversation: A Study of Word Search Strategies', *Journal of Communication Disorders*, 33:3, 205-23.
- Oetting, J. B. (1999), 'Children with SLI Use Argument Structure Cues to Learn Verbs', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 42:5, 1261-74.
- Oetting, J. B. and Horohov, J. E. (1997), 'Past-Tense Marking by Children with and without Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 40:1, 62-74.
- Oetting, J. B., Rice, M. L. and Swank, L. K. (1995), 'Quick Incidental Learning (QUIL) of Words by School-Age Children with and without SLI', *Journal of Speech and Hearing Research*, 38:2, 434-45.
- Ogar, J., Willock, S., Baldo, J., Wilkins, D., Ludy, C. and Dronkers, N. (2006), 'Clinical and Anatomical Correlates of Apraxia of Speech', *Brain and Language*, 97:3, 343-50.
- Ollivere, B., Duce, K., Rowlands, G., Harrison, P. and O'Reilly, B. J. (2006), 'Swallowing Dysfunction in Patients with Unilateral Vocal Fold Paralysis: Aetiology and Outcomes', *Journal of Laryngology and Otolaryngology*, 120, 38-41.
- Ono, T., Hamamura, M., Honda, K. and Nokubi, T. (2005), 'Collaboration of a Dentist and Speech-Language Pathologist in the Rehabilitation of a Stroke Patient with Dysarthria: A Case Study', *Gerodontology*, 22:2, 116-19.
- Ozudogru, E., Cakli, H., Altuntas, E. E. and Gurbuz, M. K. (2005), 'Effects of Laryngeal Tuberculosis on Vocal Fold Functions: Case Report', *ACTA Otorhinolaryngologica Italica*, 25:6, 374-7.

- Palmen, S. J. M. C., van Engeland, H., Hof, P. R. and Schmitz, C. (2004), 'Neuropathological Findings in Autism', *Brain*, 127:12, 2572-83.
- Park, C. L., O'Neill, P. A. and Martin, D. F. (1997), 'A Pilot Exploratory Study of Oral Electrical Stimulation on Swallow Function Following Stroke: An Innovative Technique', *Dysphagia*, 12:3, 161-6.
- Parkes, J., Donnelly, M. and Hill, N. (2001), *Focusing on Cerebral Palsy: Reviewing and Communicating Needs for Services*, London: Scope.
- Parkinson's Disease Society (2002), *Facing the Future: An Introduction to Parkinson's Disease and the Parkinson's Disease Society*, London: Parkinson's Disease Society.
- Parsons, C. L., Iacono, T. A. and Rozner, L. (1987), 'Effect of Tongue Reduction on Articulation in Children with Down Syndrome', *American Journal of Mental Deficiency*, 91:4, 328-32.
- Patel, M. R. (2005), *Herpes Encephalitis*, USA: eMedicine.com (website: <http://www.emedicine.com/radio/topic334.htm>).
- Paterson, S. (2001), 'Language and Number in Down Syndrome: The Complex Developmental Trajectory from Infancy to Adulthood', *Down Syndrome Research and Practice*, 7:2, 79-86.
- Pattee, C., Von Berg, S. and Ghezzi, P. (2006), 'Effects of Alternative Communication on the Communicative Effectiveness of an Individual with a Progressive Language Disorder', *International Journal of Rehabilitation Research*, 29:2, 151-3.
- Paul, R., Augustyn, A., Klin, A. and Volkmar, F. R. (2005), 'Perception and Production of Prosody by Speakers with Autism Spectrum Disorders', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 35:2, 205-20.
- Paydarfar, J. A. and Birkmeyer, N. J. (2006), 'Complications in Head and Neck Surgery: A Meta-Analysis of Postlaryngectomy Pharyngocutaneous Fistula', *Archives of Otolaryngology – Head and Neck Surgery*, 132:1, 67-72.
- Peat, B. G., Albery E. H., Jones, K. and Pigott, R. W (1994), 'Tailoring Velopharyngeal Surgery: The Influence of Aetiology and Type of Operation', *Plastic and Reconstructive Surgery*, 93:5, 948-53.
- Pedersen, P. M., Jorgensen, H. S., Kammersgaard, L. P., Nakayama, H., Raaschou, H. O. and Olsen, T. S. (2001), 'Manual and Oral Apraxia in Acute Stroke, Frequency and Influence on Functional Outcome: The Copenhagen Stroke Study', *American Journal of Physical Medicine and Rehabilitation*, 80:9, 685-92.
- Pellowski, M. W. and Conture, E. G. (2002), 'Characteristics of Speech Disfluency and Stuttering Behaviors in 3- and 4-Year-Old Children', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 45:1, 20-34.
- Pennington, L., Goldbart, J. and Marshall, J. (2004), 'Interaction Training for Conversational Partners of Children with Cerebral Palsy: A Systematic Review', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 39:2, 151-70.
- Peppard, R. C. (1996), 'Management of Functional Voice Disorders in Adolescents', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 27:3, 257-70.
- Perez, K. S., Ramig, L. O., Smith, M. E. and Dromey, C. (1996), 'The Parkinson Larynx: Tremor and Videostroboscopic Findings', *Journal of Voice*, 10:4, 354-61.
- Perkins, L. (1995), 'Applying Conversation Analysis to Aphasia: Clinical Implications and Analytic Issues', *European Journal of Disorders of Communication*, 30:3, 372-83.
- Perkins, L., Whitworth, A. and Lesser, R. (1997), *Conversation Analysis Profile for People with Cognitive Impairment (CAPPCI)*, London: Whurr.
- Perkins, L., Crisp, J. and Walshaw, D. (1999), 'Exploring Conversation Analysis as an Assessment Tool for Aphasia: The Issue of Reliability', *Aphasiology*, 13:4-5, 259-81.
- Perkins, W. H. and Kent, R. D. (1986), *Textbook of Functional Anatomy of Speech, Language and Hearing*, London: Taylor & Francis.
- Persson, C., Lohmander, A., Jönsson, R., Óskarsdóttir, S. and Soderpalm, E. (2003), 'A Prospective Cross-Sectional Study of Speech in Patients with the 22q11 Deletion Syndrome', *Journal of Communication Disorders*, 36:1, 13-47.
- Peters, C. M., Gartner, C. E., Silburn, R. A. and Mellick, G. D. (2006), 'Prevalence of Parkinson's Disease in Metropolitan and Rural Queensland: A General Practice Survey', *Journal of Clinical Neuroscience*, 13:3, 343-8.
- Peterson, P., Carta, J. J. and Greenwood, C. (2005), 'Teaching Enhanced Milieu Language Teaching Skills to Parents in Multiple Risk Families', *Journal of Early Intervention*, 27:2, 94-109.

- Petinou, K., Schwartz, R. G., Mody, M. and Gravel, J. S. (1999), 'The Impact of Otitis Media with Effusion on Early Phonetic Inventories: A Longitudinal Prospective Investigation', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 13:5, 351-67.
- Phelps-Terasaki, D. and Phelps-Gunn, T. (1992), *Test of Pragmatic Language*, San Antonio, TX: Psychological Corporation.
- Pignataro, L., Peri, A., Pagani, D., Iudica, F. and Scaramellini, G. (2006), 'Cricoid Chondrosarcoma Coexisting with a Thyroid Mass: Case Report and Review of the Literature', *Tumori*, 92:3, 257-9.
- Pilcher, E. S. (1998), 'Dental Care for the Patient with Down Syndrome', *Down Syndrome Research and Practice*, 5:3, 111-16.
- Pinder, G. L. and Faherty, A. S. (1999), 'Issues in Pediatric Feeding and Swallowing', in A. Caruso and E. Strand (eds), *Clinical Management of Motor Speech Disorders in Children*, New York: Thieme Medical, pp. 281-318.
- Piven, J., Arndt, S., Bailey, J. and Andreasen, N. (1996), 'Regional Brain Enlargement in Autism: A Magnetic Resonance Imaging Study', *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 35:4, 530-6.
- Pohjasvaara, T., Erkinjuntti, T., Vataja, R. and Kaste, M. (1997), 'Dementia Three Months after Stroke', *Stroke*, 28:4, 785-92.
- Pollock, K. E. and Hall, P. K. (1991), 'An Analysis of the Vowel Misarticulations of Five Children with Developmental Apraxia of Speech', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 5:3, 207-24.
- Pothier, D. D., Bredenkamp, C. -L. and Monteiro, P. (2006), 'Is Speech Therapy Really Preventing Recovery in Stutterers?', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 41:5, 591-2.
- Poulos, M. G. and Webster, W. G. (1991), 'Family History as a Basis for Subgrouping People who Stutter', *Journal of Speech and Hearing Research*, 34:1, 5-10.
- Pourmand, R. (1997), 'Myasthenia Gravis', *Disease-a-Month*, 43:2, 70-109.
- Powell, G. and Clibbens, J. (1994), 'Actions Speak Louder Than Words: Signing and Speech Intelligibility in Adults with Down's Syndrome', *Down Syndrome Research and Practice*, 2:3, 127-9.
- Powell, J. E., Edwards, A., Edwards, M., Pandit, B. S., Sungum-Paliwal, S. R. and Whitehouse, W. (2000), 'Changes in the Incidence of Childhood Autism and Other Autistic Spectrum Disorders in Preschool Children from Two Areas of the West Midlands, UK', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 42:9, 624-8.
- Powell, T. W., Miccio, A. W., Elbert, M., Brasseur, J. A. and Strike-Roussos, C. (1999), 'Patterns of Sound Change in Children with Phonological Disorders', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 13:3, 163-82.
- Power, M. L., Fraser, C. H., Hobson, A., Singh, S., Tyrell, P., Nicholson, D. A., Turnbull, I., Thompson, D. G. and Hamdy, S. (2006), 'Evaluating Oral Stimulation as a Treatment for Dysphagia after Stroke', *Dysphagia*, 21:1, 49-55.
- Prasher, V. and Smith, B. (2002), *Down Syndrome and Health Care*, Kidderminster: BILD.
- Preus, A. (1996), 'Cluttering Upgraded', *Journal of Fluency Disorders*, 21:3-4, 349-57.
- Pribuisiene, R., Uloza, V., Kupcinskas, L. and Jonaitis, L. (2006), 'Perceptual and Acoustic Characteristics of Voice Changes in Reflux Laryngitis Patients', *Journal of Voice*, 20:1, 128-36.
- Proctor-Williams, K., Fey, M. E. and Loeb, D. F. (2001), 'Parental Recasts and Production of Copulas and Articles by Children with Specific Language Impairment and Typical Language', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 10:2, 155-68.
- Prosiegel, M., Holing, R., Heintze, M., Wagner-Sonntag, E. and Wiseman, K. (2005), 'Swallowing Therapy – A Prospective Study on Patients with Neurogenic Dysphagia due to Unilateral Paresis of the Vagal Nerve, Avellis' syndrome, Wallenberg's Syndrome, Posterior Fossa Tumours and Cerebellar Hemorrhage', *Acta Neurochirurgica*, Supplement 93, 35-7.
- Prutting, C. A. and Kirchner, D. M. (1987), 'A Clinical Appraisal of the Pragmatic Aspects of Language', *Journal of Speech and Hearing Disorders*, 52:2, 105-19.
- Pryce, M. (1994), 'The Voice of People with Down's Syndrome: An EMG Biofeedback Study', *Down Syndrome Research and Practice*, 2:3, 106-11.
- Rakowicz, W. P. and Hodges, J. R. (1998), 'Dementia and Aphasia in Motor Neuron Disease: An Underrecognised Association?', *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 65:6, 881-9.

- Ramig, L. O., Sapir, S., Fox, C. and Countryman, S. (2001), 'Changes in Vocal Loudness Following Intensive Voice Treatment (LSVT®) in Individuals with Parkinson's Disease: A Comparison with Untreated Patients and Normal Age-Matched Controls', *Movement Disorders*, 16:1, 79-83.
- Ramritu, P., Finlayson, K., Mitchell, A. and Croft, G. (2000), *Identification and Nursing Management of Dysphagia in Individuals with Neurological Impairment: A Systematic Review, Number 8*, Adelaide: Joanna Briggs Institute for Evidence Based Nursing and Midwifery.
- Ramruttun, B. and Jenkins, C. (1998), 'Prelinguistic Communication and Down Syndrome', *Down Syndrome Research and Practice*, 5:2, 53-62.
- Ramsden, R. T. and Axon, P. R. (2001), 'Objective Audiometry', in J. Graham and M. Martin (eds), *Ballantyne's Deafness*, London: Whurr, pp. 102-16.
- Ramsey, D. J. C., Smithard, D. G. and Kalra, L. (2003), 'Early Assessments of Dysphagia and Aspiration Risk in Acute Stroke Patients', *Stroke*, 34:5, 1252-7.
- Ranta, R. (1990), 'Orthodontic Treatment Alternatives for Unilateral Cleft Lip and Palate Patients', in J. Bardach and H. L. Morris (eds), *Multidisciplinary Management of Cleft Lip and Palate*, Philadelphia, PA: W.B. Saunders, pp. 637-41.
- Rao, P. R. (1991), 'Neurogenic Stuttering as a Manifestation of Stroke and a Mask of Dysphonia', *Clinics in Communication Disorders*, 1:1, 31-7.
- Rapin, I. and Allen, D. A. (1983), 'Developmental Language Disorders: Nosologic Considerations', in U. Kirk (ed.), *Neuropsychology of Language, Reading, and Spelling*, New York: Academic, pp. 155-84.
- Rasmussen, P., Borjesson, O., Wentz, E. and Gillberg, C. (2001), 'Autistic Disorders in Down Syndrome: Background Factors and 'Clinical Correlates'', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 43:11, 750-4.
- Raven, J. C. (1986), *Raven's Progressive Matrices and Vocabulary Scales*, London: Lewis.
- Reddy, U. M., Fry, A., Pass, R. and Ghidini, A. (2004), 'Infectious Diseases and Perinatal Outcomes', *Emerging Infectious Diseases* (website: http://www.cdc.gov/ncidod/EID/vol10no11/04-0623_10.htm).
- Redmond, S. M. and Rice, M. L. (2001), 'Detection of Irregular Verb Violations by Children with and without SLI', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 44:3, 655-69.
- Remacle, M. (1996), 'The Contribution of Videostroboscopy in Daily ENT Practice', *Acta Otorhinolaryngologica Belgica*, 50:4, 265-81.
- Remington, B. and Clarke, S. (1993a), 'Simultaneous Communication and Speech Comprehension. Part I: Comparison of Two Methods of Teaching Expressive Signing and Speech Comprehension Skills', *Augmentative and Alternative Communication*, 9:1, 36-48.
- Remington, B. and Clarke, S. (1993b), 'Simultaneous Communication and Speech Comprehension. Part II: Comparison of Two Methods of Overcoming Selective Attention During Expressive Sign Training', *Augmentative and Alternative Communication*, 9:1, 49-60.
- Renfrew, C. (1995), *Word Finding Vocabulary Test*, London: Winslow.
- Rescorla, L. and Ratner, N. B. (1996), 'Phonetic Profiles of Toddlers with Specific Expressive Language Impairment (SLI-E)', *Journal of Speech and Hearing Research*, 39:1, 153-65.
- Reynell, J. (1985), *Reynell Developmental Language Scales - Revised*, Windsor: NFER-Nelson.
- Ribeiro, B. T. (1994), *Coherence in Psychotic Discourse*, New York: Oxford University Press.
- Rice, M. L., Cleave, P. L. and Oetting, J. B. (2000), 'The Use of Syntactic Cues in Lexical Acquisition by Children with SLI', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 43:3, 582-94.
- Rice, M. L., Haney, K. R. and Wexler, K. (1998), 'Family Histories of Children with SLI who Show Extended Optional Infinitives', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 41:2, 419-32.
- Rice, M. L. and Wexler, K. (1996), 'Toward Tense as a Clinical Marker of Specific Language Impairment in English-Speaking Children', *Journal of Speech and Hearing Research*, 39:6, 1239-57.
- Rice, M. L., Wexler, K. and Cleave, P. L. (1995), 'Specific Language Impairment as a Period of Extended Optional Infinitive', *Journal of Speech and Hearing Research*, 38:4, 850-63.
- Rice, M. L., Wexler, K. and Hershberger, S. (1998), 'Tense Over Time: The Longitudinal Course of Tense Acquisition in Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 41:6, 1412-31.
- Rice, M. L., Wexler, K., Marquis, J. and Hershberger, S. (2000), 'Acquisition of Irregular Past Tense by Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 43:5, 1126-45.

- Richards, R. G., Sampson, F. C., Beard, S. M. and Tappenden, R. (2002), 'A Review of the Natural History and Epidemiology of Multiple Sclerosis: Implications for Resource Allocation and Health Economic Models', *Health Technology Assessment*, 6:10.
- Richardson, J. E., Blackmore, C. and Atkin, A. (2007), 'Arguing with Asperger Syndrome' in F. H. van Eemeren, J. A. Blair, C. A. Willard and A. F. Snoeck Henkemans (eds), *Proceedings of the Sixth Conference of the International Society for the Study of Argumentation*, Amsterdam: Sic Sat, pp. 1141-6.
- Riches, N. G., Tomasello, M. and Conti-Ramsden, G. (2005), 'Verb Learning in Children with SLI: Frequency and Spacing Effects', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 48:6, 1397-411.
- Rigueiro-Veloso, M. T., Pego-Reigosa, R., Branas-Fernandez, F., Martinez-Vazquez, E and Cortes-Laino, J. A. (1997), 'Wallenberg Syndrome: A Review of 25 Cases', *Revista de Neurologia*, 25:146, 1561-4.
- Riley, G. D. (1972), 'A Stuttering Severity Instrument for Children and Adults', *Journal of Speech and Hearing Disorders*, 37:3, 314-22.
- Riley, G. D. (1994), *Stuttering Severity Instrument for Children and Adults*, Austin, TX: Pro-Ed.
- Rinehart, N. J., Bradshaw, J. L., Brereton, A. V. and Tonge, B. J. (2001), 'Movement Preparation in High-Functioning Autism and Asperger Disorder: A Serial Choice Reaction Time Task Involving Motor Reprogramming', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 31:1, 79-88.
- Ringholz, G. M., Appel, S. H., Bradshaw, M., Cooke, N. A., Mosnik, D. M. and Schulz, P. E. (2005), 'Prevalence and Patterns of Cognitive Impairment in Sporadic ALS', *Neurology*, 65:4, 586-90.
- Robbins, J., Gangnon, R. E., Theis, S. M., Kays, S. A., Hewitt, A. L. and Hind, J. A. (2005), 'The Effects of Lingual Exercise on Swallowing in Older Adults', *Journal of the American Geriatrics Society*, 53:9, 1483-9.
- Roberts, J., Rescorla, L., Giroux, J. and Stevens, L. (1998), 'Phonological Skills of Children with Specific Expressive Language Impairment (SLI-E): Outcome at Age 3', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 41:2, 374-84.
- Robertson, A., Singh, R. H., Guerrero, N. V., Hundley, M. and Elsas, L. J. (2000), 'Outcomes Analysis of Verbal Dyspraxia in Classic Galactosemia', *Genetics in Medicine*, 2:2, 142-8.
- Robertson, S. J. (1987), *Dysarthria Profile*, Tucson, AZ: Communication Skill Builders.
- Robin, D. A. (1992), 'Developmental Apraxia of Speech: just Another Motor Problem', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 1:3, 19-22.
- Robinson, R. J., Lodge, S., Jones, B. M., Walker, C. C. and Grant, H. R. (1992), 'The Effect of Palate Repair on Otitis Media with Effusion', *Plastic and Reconstructive Surgery*, 89:4, 640-5.
- Robinson, R. J. (1991), 'Causes and Associations of Severe and Persistent Specific Speech and Language Disorders in Children', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 33:11, 943-62.
- Robinson, R. O., Baird, G., Robinson, G. and Simonoff, E. (2001), 'Landau-Kleffner Syndrome: Course and Correlates with Outcome', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 43:4, 243-7.
- Robson, J., Marshall, J., Chiat, S. and Pring, T. (2001), 'Enhancing Communication in Jargon Aphasia: A Small Group Study of Writing Therapy', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 36:4, 471-88.
- Robson, J., Pring, T., Marshall, J. and Chiat, S. (2003), 'Phoneme Frequency Effects in Jargon Aphasia: A Phonological Investigation of Nonword Errors', *Brain and Language*, 85:1, 109-24.
- Rodriguez-Ferrera, S., McCarthy, R. A. and McKenna, P. J. (2001), 'Language in Schizophrenia and its Relationship to Formal Thought Disorder', *Psychological Medicine*, 31:2, 197-205.
- Roh, J. L., Kim, A. Y. and Cho, M. J. (2005), 'Xerostomia Following Radiotherapy of the Head and Neck Affects Vocal Function', *Journal of Clinical Oncology*, 23:13, 3016-23.
- Rondal, J. A. and Comblain, A. (1996), 'Language in Adults with Down Syndrome', *Down Syndrome Research and Practice*, 4:1, 3-14.
- Rondal, J. A. and Edwards, S. (1997), *Language in Mental Retardation*, London: Whurr.
- Roper, N. (2003), 'Melodic Intonation Therapy with Young Children with Apraxia', *Bridges*, 1:8, 1-7.
- Rosamond, W. D., Folsom, A. R., Chambless, L. E., Wang, C. H., McGovern, P. G., Howard, G., Copper, L. S. and Shahar, E. (1999), 'Stroke Incidence and Survival among Middle-Aged Adults: 9-Year Follow-Up of the Atherosclerosis Risk in Communities (ARIC) Cohort', *Stroke*, 30:4, 736-43.
- Rosen, K. M., Kent, R. D., Delaney, A. L. and Duffy, J. R. (2006), 'Parametric Quantitative Acoustic Analysis of Conversation Produced by Speakers with Dysarthria and Healthy Speakers', *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, 49:2, 395-411.

- Rosenbek, J. C., Robbins, J. A., Willford, W. O., Kirk, G., Schiltz, A., Sowell, T. W. Deutsch, S. E., Milanti, F. J., Ashford, J., Gramigna, G. D., Fogarty, A., Dong, K., Rau, M. T., Prescott, T. E., Lloyd, A. M., Sterkel, M. T. and Hansen, J. E. (1998), 'Comparing Treatment Intensities of Tactile-Thermal Application', *Dysphagia*, 13:1, 1-9.
- Rosenhall, U., Nordin, V., Sandström, M., Ahlsén, G. and Gillberg, C. (1999), 'Autism and Hearing Loss', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 29:5, 349-57.
- Rosenvinge, S. K. and Starke, I. D. (2005), 'Improving Care for Patients with Dysphagia', *Age and Ageing*, 34:6, 587-93.
- Rosin, P. and Swift, E. (1999), 'Communication Interventions: Improving the Speech Intelligibility of Children with Down Syndrome', in J. F. Miller, M. Leddy and L. A. Leavitt (eds), *Improving the Communication of People with Down Syndrome*, Baltimore, MD: Paul H. Brookes, pp. 133-54.
- Ross, A., Winslow, I., Marchant, P. and Brumlitt, S. (2006), 'Evaluation of Communication, Life Participation and Psychological Well-Being in Chronic Aphasia: The Influence of Group Intervention', *Aphasiology*, 20:5, 427-48.
- Rossi, P. G., Parmeggiani, A., Pasar, A., Scaduto, M. C., Chiodo, S. and Vatti, G. (1999), 'Landau-Kleffner Syndrome (LKS): Long-Term Follow-Up and Links with Electrical Status Epilepticus during Sleep (ESES)', *Brain and Development*, 21:2, 90-8.
- Rossiter, D. (1998), 'Workforce Planning', *RCSLT Bulletin*, 578, 13-15.
- Rossiter, D. (2000), 'Leaving the Profession', *RCSLT Bulletin*, 576, 11-13.
- Rossiter, D. (2002), 'Why SLT is a Shortage Profession', *RCSLT Bulletin*, 604, 8-10.
- Roy, N., Merrill, R. M., Gray S. D. and Smith, E. M. (2005), 'Voice Disorders in the General Population: Prevalence, Risk Factors, and Occupational Impact', *Laryngoscope*, 115: 11, 1988-95.
- Roy, N., Merrill, R. M., Thibeault, S., Parsa, R. A., Gray S. D. and Smith, E. M. (2004), 'Prevalence of Voice Disorders in Teachers and the General Population', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 47:2, 281-93.
- Royal College of Speech and Language Therapists (1996), *Communicating Quality 2*, London: RCSLT.
- Royal College of Speech and Language Therapists (2005), *Clinical Guidelines*, Oxon: Speechmark.
- Rudert, H. (1979), 'First Experiences with Voice-Rehabilitative Laryngectomy, as Described by Staffieri and Amatsu', *Laryngologie, Rhinologie, Otologie*, 58:6, 476-81.
- Ruigendijk, E. and Bastiaanse, R. (2002), 'Two Characteristics of Agrammatic Speech: Omission of Verbs and Omission of Determiners, Is There a Relation?', *Aphasiology*, 16:4-6, 383-95.
- Russell, V. J. and Harding, A. (2001), 'Speech Development and Early Intervention', in A. C. H. Watson, D. A. Sell and P. Grunwell (eds), *Management of Cleft Lip and Palate*, London: Whurr, pp. 191-209.
- Rutter, M., Bailey, A., Bolton, P. and Le Couteur, A. (1994), 'Autism and Known Medical Conditions: Myth and Substance', *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 35:22, 311-22.
- Rvachew, S. and Grawburg, M. (2006), 'Correlates of Phonological Awareness in Preschoolers with Speech Sound Disorders', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 49:1, 74-87.
- Rvachew, S., Nowak, M. and Cloutier, G. (2004), 'Effect of Phonemic Perception Training on the Speech Production and Phonological Awareness Skills of Children with Expressive Phonological Delay', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 13:3, 250-63.
- Rvachew, S., Ohberg, A., Grawburg, M. and Heyding, J. (2003), 'Phonological Awareness and Phonemic Perception in 14-Year-Old Children with Delayed Expressive Phonology Skills', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 12:4, 463-71.
- Rvachew, S., Rafaat, S. and Martin, M. (1999), 'Stimulability, Speech Perception Skills, and the Treatment of Phonological Disorders', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 8:1, 33-43.
- Ryan, B. P. (1992), 'Articulation, Language, Rate, and Fluency Characteristics of Stuttering and Nonstuttering Preschool Children', *Journal of Speech and Hearing Research*, 35:2, 333-42.
- Sakai, K., Furui, E., Komai, K., Notoya, M. and Yamada, M. (2002), 'Acquired Stuttering as an Early Symptom in a Patient with Progressive Supranuclear Palsy', *Rinsho Shinkeigaku*, 42:2, 178-80.
- Salter, K., Jutai, J., Foley, N., Hellings, C. and Teasell, R. (2006), 'Identification of Aphasia Post Stroke: A Review of Screening Assessment Tools', *Brain Injury*, 20:6, 559-68.
- Saltuklaroglu, T. and Kalinowski, J. (2005), 'How Effective Is Therapy for Childhood Stuttering? Dissecting and Reinterpreting the Evidence in Light of Spontaneous Recovery Rates', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 40:3, 359-74.

- Saltuklaroglu, T. and Kalinowski, J. (2006), 'Is Speech Therapy Really Preventing Recovery in Stutterers? A Reply to Pothier, Monteiro and Bredencamp?', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 41:5, 593-5.
- Samson-Fang, L., Butler, C. and O'Donnell, M. (2003), 'Effects of Gastrostomy Feeding in Children with Cerebral Palsy: An AACPD Evidence Report', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 45:6, 415-26.
- Sandage, M. J. and Zelazny, S. K. (2004), 'Paradoxical Vocal Fold Motion in Children and Adolescents', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 35:4, 353-62.
- Sandberg, A. D. (1998), 'Reading and Spelling among Nonyocal Children with Cerebral Palsy: Influence of Home and School Literacy Environment', *Reading and Writing*, 10:1, 23-50.
- Sandberg, A. D., Ehlers, S., Hagberg, B. and Gillberg, C. (2000), 'The Rett Syndrome Complex: Communicative Functions in Relation to Developmental Level and Autistic Features', *Autism*, 4:3, 249-67.
- Sapienza, C. M., Ruddy, B. H. and Baker, S. (2004), 'Laryngeal Structure and Function in the Pediatric Larynx: Clinical Applications', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 35:4, 299-307.
- Sapir, S., Spielman, J., Ramig, L. O., Hinds, S. L., Countryman, S., Fox, C. and Story, B. (2003), 'Effects of Intensive Voice Treatment (The Lee Silverman Voice Treatment [LSVT]) on Ataxic Dysarthria: A Case Study', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 12:4, 387-99.
- Sargent, L. A. (1999), *The Craniofacial Surgery Book*, Chattanooga, TN: Williams.
- Sarimski, K. (2002), 'Analysis of Intentional Communication in Severely Handicapped Children with Cornelia-de-Lange Syndrome', *Journal of Communication Disorders*, 35:6, 483-500.
- Savvopoulos, S., Golaz, J., Bouras, C., Constantinidis, J. and Tissot, R. (1990), 'Huntington Chorea: Anatomoclinical and Genetic Study of 17 Cases', *Encephale*, 16:4, 251-9.
- Sawyer, J. and Yairi, E. (2006), 'The Effect of Sample Size on the Assessment of Stuttering Severity', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 15:1, 36-44.
- Scheffer, I. E., Jones, L., Pozzebon, M., Howell, R. A., Saling, M. M. and Berkovic, S. F. (1995), 'Autosomal Dominant Rolandic Epilepsy and Speech Dyspraxia: A New Syndrome with Anticipation', *Annals of Neurology*, 38:4, 633-42.
- Scherer, N. J. and D'Antonio, L. L. (1995), 'Parent Questionnaire for Screening Early Language Development in Children with Cleft Palate', *Cleft Palate-Craniofacial Journal*, 32:1, 7-13.
- Schindler, A., Bottero, A., Capaccio, P., Ginocchio, D., Adorni, F. and Ottaviani, F. (2008), 'Vocal Improvement after Voice Therapy in Unilateral Vocal Fold Paralysis', *Journal of Voice*.
- Schroer, R. J., Phelan, M. C., Michaelis, R. C., Crawford, E. C., Skinner, S. A., Cuccaro, M., Simensen, R. J., Bishop, J., Skinner, C., Fender, D. and Stevenson, R. E. (1998), 'Autism and Maternally Derived Aberrations of Chromosome 15q', *American Journal of Medical Genetics*, 76:4, 327-36.
- Schuele, C. M. and Hadley, P. A. (1999), 'Potential Advantages of Introducing Specific Language Impairment to Families', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 8:1, 11-22.
- Schuler, A. L. (2003), 'Beyond Echoplaylia: Promoting Language in Children with Autism', *Autism*, 7:4, 455-69.
- Schultz, R. T. (2001), 'The Neural Basis of Autism', in N. J. Smelser and P. B. Baltes (eds), *International Encyclopedia of the Social and Behavioral Sciences*, New York: Elsevier Science, pp. 983-7.
- Schultz, R. T. (2005), 'Developmental Deficits in Social Perception in Autism: The Role of the Amygdala and Fusiform Face Area', *International Journal of Developmental Neuroscience*, 23:2-3, 125-41.
- Schultz, R. T., Gauthier, I., Klin, A., Fulbright, R. K., Anderson, A. W., Volkmar, F., Skudlarski, P., Lacadie, C., Cohen, D. J. and Gore, J. C. (2000), 'Abnormal Ventral Temporal Cortical Activity during Face Discrimination among Individuals with Autism and Asperger Syndrome', *Archives of General Psychiatry*, 57:4, 331-40.
- Schultz, R. T., Grelotti, D. J., Klin, A., Kleinman, J., Van der Gaag, C., Marois, R. and Skudlarski, P. (2003), 'The Role of the Fusiform Face Area in Social Cognition: Implications for the Pathobiology of Autism', *Philosophical Transactions of the Royal Society London*, 358:1430, 415-27.
- Schultz, R. T., Grelotti, D. J. and Pober, B. (2001), 'Genetics of Childhood Disorders: XXVI. Williams Syndrome and Brain-Behavior Relationships', *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 40:5, 606-9.

- Schultz, R. T., Romanski, L. M. and Tsatsanis, K. (2000), 'Neurofunctional Models of Autistic Disorder and Asperger Syndrome: Clues from Neuroimaging', in A. Klin, F. R. Volkmar and S. S. Sparrow (eds), *Asperger Syndrome*, New York: Guilford, pp. 172-209.
- Schweckendiek, W. (1978), 'Primary Veloplasty: Long-Term Results without Maxillary Deformity. A Twenty-Five Year Report', *Cleft Palate Journal*, 15:3, 268-74.
- Schwemmle, C. and Ptok, M. (2007), 'Bamboo Nodes as the Cause of Dysphonias in Autoimmune Diseases', *HNO*, 55:7, 564-8.
- Sebastian, C. S. (2002), *Mental Retardation*, USA: eMedicine.com (website: <http://www.emedicine.com/med/topic3095.htm>).
- Seddoh, S. A. K., Robin, D. A., Sim, H. S., Hageman, C. and Moon, J. B. (1996), 'Speech Timing in Apraxia of Speech Versus Conduction Aphasia', *Journal of Speech and Hearing Research*, 39:3, 590-603.
- Seifert, E. and Kollbrunner, J. (2006), 'An Update in Thinking about Nonorganic Voice Disorders', *Archives of Otolaryngology – Head and Neck Surgery*, 132:10, 1128-32.
- Seinsch, W. (2001), 'Laryngectomy – A Treatment on the Way Out? Voice Restoration, Quo Vadis?', *Laryngo-Rhino-Otologie*, 80:11, 674-6.
- Sell, D. A. and Grunwell, P. (2001), 'Speech Assessment and Therapy', in A. C. H. Watson, D. A. Sell and P. Grunwell (eds), *Management of Cleft Lip and Palate*, London: Whurr, pp. 227-57.
- Sell, D., Harding, A. and Grunwell, P. (1994), 'GOS.SP.ASS. A Screening Assessment of Cleft Palate Speech', *European Journal of Disorders of Communication*, 29, 1-15.
- Sell, D., Harding, A. and Grunwell, P. (1998), *Training Video GOS.SP.ASS (98): Speech Assessment Profile for Children with Cleft Palate and/or Velopharyngeal Dysfunction*, London: Department of Medical Illustration, Great Ormond Street NHS Trust.
- Sell, D., Harding, A. and Grunwell, P. (1999), 'Revised GOS.SP.ASS (98): Speech Assessment for Children with Cleft Palate and/or Velopharyngeal Dysfunction', *International Journal of Disorders of Communication*, 34:1, 7-33.
- Sellers, C., Hughes, T. and Langhorne, P. (2005), 'Speech and Language Therapy for Dysarthria due to Non-Progressive Brain Damage', *Cochrane Database of Systematic Reviews*, Issue 3, Art. No.: CD002088.DOI: 10.1002/14651858.CD002088. pub 2.
- Semb, G. and Schwartz, O. (1997), 'The Impacted Tooth in Patients with Alveolar Clefts', in J. O. Andreasen, J. K. Petersen and D. M. Laskin (eds), *Textbook and Color Atlas of Tooth Impactions: Diagnosis, Treatment, Prevention*, Copenhagen: Munksgaard, pp. 331-48.
- Semb, G. and Shaw, W. C. (2001), 'Orthodontics', in A. C. H. Watson, D. A. Sell and P. Grunwell (eds), *Management of Cleft Lip and Palate*, London: Whurr, pp. 299-325.
- Semel, E., Wiig, E. H. and Secord, W. (1980), *Clinical Evaluation of Language Fundamentals – Revised (CELF-R)*, San Antonio: Psychological Corporation.
- Semel, E., Wiig, E. H. and Secord, W. A. (2003), *Clinical Evaluation of Language Fundamentals–Fourth Edition*, Australia: Psychological Corporation.
- Sengupta, D. K., Grevitt, M. P. and Mehdian, S. M. (1999), 'Hypoglossal Nerve Injury as a Complication of Anterior Surgery to the Upper Cervical Spine', *European Spine Journal*, 8:1, 78-80.
- Setzen, M., Cohen, M. A., Perlman, P. W., Belafsky, P. C., Guss, J., Mattucci, K. F. and Ditkoff, M. (2003), 'The Association between Laryngopharyngeal Sensory Deficits, Pharyngeal Motor Function, and the Prevalence of Aspiration with Thin Liquids', *Otolaryngology – Head and Neck Surgery*, 128:1, 99-102.
- Sewall, G. K., Jiang, J. and Ford, C. N. (2006), 'Clinical Evaluation of Parkinson's-Related Dysphonia', *Laryngoscope*, 116:10, 1740-4.
- Sharkawi, A. E., Ramig, L., Logemann, J. A., Pauloski, B. R., Rademaker, A. W., Smith, C. H., Pawlas, A., Baum, S. and Werner, C. (2002), 'Swallowing and Voice Effects of Lee Silverman Voice Treatment (LSVT®): A Pilot Study', *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 72:1, 31-6.
- Sharples, P. M., Storey, A., Aynsley-Green, A. and Eyre, J. A. (1990), 'Causes of Fatal Childhood Accidents Involving Head Injury in Northern Region, 1979-86', *British Medical Journal*, 301:6762, 1193-7.
- Shaw, D. W., Williams, R. B., Cook, I. J., Wallace, K. L., Weltman, M. D., Collins, P. J., McKay, E., Smart, R. and Simula, M. E. (2004), 'Oropharyngeal Scintigraphy: A Reliable Technique for the Quantitative Evaluation of Oral-Pharyngeal Swallowing', *Dysphagia*, 19:1, 36-42.
- Sheinkopf, S. J., Mundy, P., Oller, D. K. and Steffens, M. (2000), 'Vocal Atypicalities of Preverbal Autistic Children', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 30:4, 345-54.

- Shewell, C. (1998), 'The Effect of Perceptual Training on Ability to Use the Vocal Profile Analysis Scheme', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 33: Supplement, 322-6.
- Shields, J., Varley, R., Broks, P. and Simpson, A. (1996), 'Hemispheric Function in Developmental Language Disorders and High-Level Autism', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 38:6, 473-86.
- Shipster, C., Hearst, D., Dockrell, J. E., Kilby, E. and Hayward, R. (2002), 'Speech and Language Skills and Cognitive Functioning in Children with Apert Syndrome: A Pilot Study', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 37:3, 325-43.
- Shott, S. R., Myer, C. M., Cotton, R. T. (1989), 'Surgical Management of Sialorrhea', *Otolaryngology – Head and Neck Surgery*, 101:1, 47-50.
- Shprintzen, R. J. (2000), *Syndrome Identification for Speech-Language Pathology*, San Diego, CA: Singular.
- Shprintzen, R. J., Siegel-Sadewitz, V. L., Amato, J. and Goldberg, R. B. (1985), 'Retrospective Diagnoses of Previously Missed Syndromic Disorders among 1,000 Patients with Cleft Lip, Cleft Palate, or Both', *Birth Defects: Original Article Series*, 21:2, 85-92.
- Shriberg, L. D. (1994), 'Developmental Phonological Disorders: Moving Toward the 21st Century – Forwards, Backwards, or Endlessly Sideways?', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 3:3, 26-8.
- Shriberg, L. D., Aram, D. M. and Kwiatkowski, J. (1997a), 'Developmental Apraxia of Speech: I. Descriptive and Theoretical Perspectives', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 40:2, 273-85.
- Shriberg, L. D., Aram, D. M. and Kwiatkowski, J. (1997b), 'Developmental Apraxia of Speech: II. Toward a Diagnostic Marker', *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, 40:2, 286-312.
- Shriberg, L. D., Aram, D. M. and Kwiatkowski, J. (1997c), 'Developmental Apraxia of Speech: III. A Subtype Marked by Inappropriate Stress', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 40:2, 313-37.
- Shriberg, L. D., Campbell, T. F., Karlsson, H. B., Brown, R. L., McSweeney, J. L. and Nadler, C. J. (2003a), 'A Diagnostic Marker for Childhood Apraxia of Speech: The Lexical Stress Ratio', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 17:7, 549-74.
- Shriberg, L. D., Flipsen, P., Kwiatkowski, J. and McSweeney, J. L. (2003b), 'A Diagnostic Marker for Speech Delay Associated with Otitis Media .with Effusion: The Intelligibility-Speech Gap', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 17:7, 507-28.
- Shriberg, L. D., Green, J. R., Campbell, T. F., McSweeney, J. L. and Scheer, A. R. (2003c), 'A Diagnostic Marker for Childhood Apraxia of Speech: The Coefficient of Variation Ratio', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 17:7, 575-95.
- Shriberg, L. D. and Kwiatkowski, J. (1980), *Natural Process Analysis: A Procedure for Phonological Analysis of Continuous Speech Samples*, New York: Macmillan.
- Shriberg, L. D., Kwiatkowski, J. and Rasmussen, C. (1990), *The Prosody-Voice Screening Profile*, Tucson, AZ: Communication Skill Builders.
- Shriberg, L. D., Lewis, B. A., Tomblin, J. B., McSweeney, J. L., Karlsson, H. B. and Scheer, A. R. (2005), 'Toward Diagnostic and Phenotype Markers for Genetically Transmitted Speech Delay', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 48:4, 834-52.
- Shriberg, L. D., Paul, R., McSweeney, J. L., Klin, A., Cohen, D. J. and Volkmar, F. R. (2001), 'Speech and Prosody Characteristics of Adolescents and Adults with High-Functioning Autism and Asperger Syndrome', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 44:5, 1097-115.
- Shriberg, L. D., Tomblin, J. B. and McSweeney, J. L. (1999), 'Prevalence of Speech Delay in 6-Year-Old Children and Comorbidity with Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 42:6, 1461-81.
- Shuster, L. I. and Wambaugh, J. L. (2000), 'Perceptual and Acoustic Analyses of Speech Sound Errors in Apraxia of Speech Accompanied by Aphasia', *Aphasiology*, 14:5-6, 635-51.
- Sigafoos, J., O'Reilly, M. F., Seely-York, S., Weru, J., Son, S. H., Green, V. A. and Lancioni, G. E. (2004), 'Transferring AAC Intervention to the Home', *Disability and Rehabilitation*, 26:21-2, 1330-4.
- Simms, M. D. and schum, R. L. (2000), 'Preschool Children who Have Atypical Patterns of Development', *Pediatrics in Review*, 21:5, 147-58.
- Sinha, G., Corry, P., Subesinghe, D., Wild, J. and Levene, M. I. (1997), 'Prevalence and Type of Cerebral Palsy in a British Ethnic Community: The Role of Consanguinity', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 39:4, 259-62.
- Sitnikova, T., Salisbury, D. F., Kuperberg, G. and Holcomb, P. J. (2002), 'Electrophysiological Insights into Language Processing in Schizophrenia', *Psychophysiology*, 39:6, 851-60.

- Skinder-Meredith, A. E. (2001), 'Differential Diagnosis: Developmental Apraxia of Speech and Phonologic Delay', *Augmentative Communication News*, 14:2&3, 5-8.
- Skuse, D. H. (2000), 'Imprinting, the X-Chromosome, and the Male Brain: Explaining Sex Differences in the Liability to Autism', *Pediatric Research*, 47:1, 9-16.
- SLI Consortium (2002), 'A Genomewide Scan Identifies Two Novel Loci Involved in Specific Language Impairment', *American Journal of Human Genetics*, 70:2, 384-98.
- Sliwinska-Kowalska, M., Niebudek-Bogusz, E., Fiszer, M., Los-Spychalska, T., Kotylo, P., Sznurowska-Przygocka, B. and Modrzewska, M. (2006), 'The Prevalence and Risk Factors for Occupational Voice Disorders in Teachers', *Folia Phoniatica et Logopaedica*, 58:2, 85-101.
- Smith, M. (1991), 'Assessment of Interaction Patterns and AAC Use: A Case Study', *Journal of Clinical Speech and Language Studies*, 1:1, 76-102.
- Smith, M. C. and Hoepfner, T. J. (2003), 'Epileptic Encephalopathy of Late Childhood: Landau-Kleffner Syndrome and the Syndrome of Continuous Spikes and Waves During Slow-Wave Sleep', *Journal of Clinical Neurophysiology*, 20:6, 462-72.
- Smith, R., Malee, K., Charurat, M., Magder, L., Mellins, C., Macmillan, C., Hittleman, J., Lasky, T., Llorente, A. and Moye, J. (2000), 'Timing of Perinatal Human Immunodeficiency Virus Type 1 Infection and Rate of Neurodevelopment', *Pediatric Infectious Disease Journal*, 19:9, 862-71.
- Smith Hammond, C. A. and Goldstein, L. B. (2006), 'Cough and Aspiration of Food and Liquids Due to Oral-Pharyngeal Dysphagia: ACCP Evidence-Based Clinical Practice Guidelines', *Chest*, 129:1, 154S-168S.
- Sohner, L. and Mitchell, P. (1991), 'Phonatory and Phonetic Characteristics of Prelinguistic Vocal Development in Cri du Chat Syndrome', *Journal of Communication Disorders*, 24:1, 13-20.
- Solot, C. B., Knightly, C., Handler, S. D., Gerdes, M., McDonald-McGinn, D. M., Moss, E., Wang, P., Cohen, M., Randall, P., Larossa, D. and Driscoll, D. A. (2000), 'Communication Disorders in the 22q11.2 Microdeletion Syndrome', *Journal of Communication Disorders*, 33:3, 187-204.
- Speyer, R., Speyer, I. and Heijnen, M. A. (2008), 'Prevalence and Relative Risk of Dysphonia in Rheumatoid Arthritis', *Journal of Voice*.
- Spiegler, D., Malin, H., Kaelber, C. and Warren, K. (1984), 'Perspectives in Disease Prevention and Health Promotion Fetal Alcohol Syndrome: Public Awareness Week', *Morbidity and Mortality Weekly Report*, 33:1, 1-2.
- Spinelli, M., Rocha, A. C., Giacheti, C. M. and Richieri-Costa, A. (1995), 'Word-Finding Difficulties, Verbal Paraphasias, and Verbal Dyspraxia in Ten Individuals with Fragile X Syndrome', *American Journal of Medical Genetics*, 60:1, 39-43.
- Springer, J. A., Binder, J. R., Hammeke, T. A., Swanson, S. J., Frost, J. A., Bellgowan, P. S. F., Brewer, C. C., Perry, H. M., Morris, G. L. and Mueller, W. M. (1999), 'Language Dominance in Neurologically Normal and Epilepsy Subjects', *Brain*, 122:11, 2033-46.
- Square, P. A. (1994), 'Treatment Approaches for Developmental Apraxia of Speech', *Clinics in Communication Disorders*, 4:3, 151-61.
- Square, P. A., Goshulak, D., Bose, A. and Hayden, D. (2000), 'The Effects of Articulatory Subsystem Treatment for Developmental Neuromotor Speech Disorders', *Paper presented at the 10th Biennial Conference on Motor Speech Disorders and Speech Motor Control*, San Antonio, TX.
- St Louis, K. O. (1996), 'A Tabular Summary of Cluttering Subjects in the Special Edition', *Journal of Fluency Disorders*, 21:3-4, 337-43.
- St Louis, K. O. and Hinzman, A. R. (1986), 'Studies of Cluttering: Perceptions of Cluttering by Speech-Language Pathologists and Educators', *Journal of Fluency Disorders*, 11:2, 131-49.
- St Louis, K. O. and Myers, F. L. (1995), 'Clinical Management of Cluttering', *Language, Speech, and Hearing Services in Schools*, 26:2, 187-95.
- St Louis, K. O., Myers, F. L., Cassidy, L. J., Michael, A. J., Penrod, S. M., Litton, B. A., Coutras, S. W., Olivera, J. L. R. and Brodsky, E. (1996), 'Efficacy of Delayed Auditory Feedback for Treating Cluttering: Two Case Studies', *Journal of Fluency Disorders*, 21:3-4, 305-14.
- St Louis, K. O., Myers, F. L., Faragasso, K., Townsend, P. S. and Gallaher, A. J. (2004), 'Perceptual Aspects of Cluttered Speech', *Journal of Fluency Disorders*, 29:3, 213-35.
- Stager, S. V., Calis, K., Grothe, D., Bloch, M., Berensen, N. M., Smith, P. J. and Braun, A. (2005), 'Treatment with Medications Affecting Dopaminergic and Serotonergic Mechanisms: Effects on Fluency and Anxiety in Persons Who Stutter', *Journal of Fluency Disorders*, 30:4, 319-35.

- Stansfield, J. (1990), 'Prevalence of Stuttering and Cluttering in Adults with Mental Handicaps', *Journal of Mental Deficiency Research*, 34:4, 287-307.
- Stengelhofen, J. (1993), 'The Nature and Causes of Communication Problems in Cleft Palate', in J. Stengelhofen (ed.), *Cleft Palate: The Nature and Remediation of Communication Problems*, London: Whurr, pp. 1-30.
- Stengelhofen, J. (1999), *Working with Cleft Palate*, Oxon: Winslow.
- Stevens, T. and Karmiloff-Smith, A. (1997), 'Word Learning in a Special Population: Do Individuals with Williams Syndrome Obey Lexical Constraints?', *Journal of Child Language*, 24:3, 737-65.
- Stewart, T. and Birdsall, M. (2001), 'A Review of the Contribution of Personal Construct Psychology to Stammering Therapy', *Journal of Constructivist Psychology*, 14:3, 215-25.
- Stoel-Gammon, C. (2001), 'Down Syndrome Phonology: Developmental Patterns and Intervention Strategies', *Down Syndrome Research and Practice*, 7:3, 93-100.
- Stoel-Gammon, C. and Dunn, C. (1985), *Normal and Disordered Phonology in Children*, Baltimore: University Park Press.
- Stoel-Gammon, C., Stone-Goldman, J. and Glaspey, A. (2002), 'Pattern-Based Approaches to Phonological Therapy', *Seminars in Speech and Language*, 23:1, 3-13.
- Stone, W. L., Ousley O. Y., Yoder, P. J., Hogan, K. L. and Hepburn, S. L. (1997), 'Nonverbal Communication in Two- and Three-Year-Old Children with Autism', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 27:6, 677-96.
- Storkel, H. L. (2004), 'The Emerging Lexicon of Children with Phonological Delays: Phonotactic Constraints and Probability in Acquisition', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 47:5, 1194-212.
- Strand, E. A. (1995), 'Treatment of Motor Speech Disorders in Children', *Seminars in Speech and Language*, 16:2, 126-39.
- Strand, E. A. and McNeil, M. R. (1996), 'Effects of Length and Linguistic Complexity on Temporal Acoustic Measures in Apraxia of Speech', *Journal of Speech and Hearing Research*, 39:5, 1018-33.
- Strand, E. A. and Skinder, A. (1999), 'Treatment of Developmental Apraxia of Speech: Integral Stimulation Methods', in A. J. Caruso and E. A. Strand (eds), *Clinical Management of Motor Speech Disorders in Children*, New York: Thieme Medical, pp. 109-48.
- Stratton, K., Gable, A., Shetty, P. and McCormick, M. (2001), *Immunization Safety Review: Measles-Mumps-Rubella Vaccine and Autism*, Washington, DC: National Academy Press.
- Strauss, M. and Klich, R. J. (2001), 'Word Length Effects on EMG/Vowel Duration Relationships in Apraxic Speakers', *Folia Phoniatrica et Logopaedica*, 53:1, 58-65.
- Strong, C. (1998), *The Strong Narrative Assessment Procedure*, Eau Claire, WI: Thinking Publications.
- Stroud, A. E., Lawrie, B. W. and Wiles, C. M. (2002), 'Inter- and Intra-Rater Reliability of Cervical Auscultation to Detect Aspiration in Patients with Dysphagia', *Clinical Rehabilitation*, 16:6, 640-5.
- Stuart, A., Kalinowski, J., Rastatter, M. P., Saltuklaroglu, T. and Dayalu, V. (2004), 'Investigations of the Impact of Altered Auditory Feedback In-The-Ear Devices on the Speech of People Who Stutter: Initial Fitting and 4-Month Follow-Up', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 39:1, 93-113.
- Stuart, A., Kalinowski, J., Saltuklaroglu, T. and Guntupalli, V. K. (2006), 'Investigations of the Impact of Altered Auditory Feedback In-The-Ear Devices on the Speech of People Who Stutter: One-Year Follow-Up', *Disability and Rehabilitation*, 28:12, 757-65.
- Stuart, J. M. (1996), 'The Meningitis Scare in Perspective', *Practitioner*, 240:1564, 421-3.
- Subramaniam, S., Abdullah, A. H. and Hairuzah, I. (2005), 'Histoplasmosis of the Larynx', *Medical Journal of Malaysia*, 60:3, 386-8.
- Sugishita, M., Konno, K., Kabe, S., Yunoki, K., Togashi, O. and Kawamura, M. (1987), 'Electropalatographic Analysis of Apraxia of Speech in a Left Hander and in a Right Hander', *Brain*, 110:5, 1393-417.
- Sulica, L. (2005), 'Laryngeal Thrush', *Annals of Otolaryngology and Rhinology*, 114:5, 369-75.
- Sullivan, P. B., Lambert, B., Rose, M., Ford-Adams, M., Johnson, A. and Griffiths, P. (2000), 'Prevalence and Severity of Feeding and Nutritional Problems in Children with Neurological Impairment: Oxford Feeding Study', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 42:10, 674-80.
- Sumiyoshi, C., Matsui, M., Sumiyoshi, T., Yamashita, I., Sumiyoshi, S. and Kurachi, M. (2001) 'Semantic Structure in Schizophrenia as Assessed by the Category Fluency Test: Effect of Verbal Intelligence and Age of Onset', *Psychiatry Research*, 105:3, 187-99.

- Surveillance of Cerebral Palsy in Europe (2002), 'Prevalence and Characteristics of Children with Cerebral Palsy in Europe', *Developmental Medicine and Child Neurology*, 44:9, 633-40.
- Susca, M. (2002), 'Diagnosing Stuttering in the School Environment', *Seminars in Speech and Language*, 23:3, 165-72.
- Susca, M. (2006), 'Connecting Stuttering Measurement and Management: II. Measures of Cognition and Affect', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 41:4, 365-77.
- Sweeney, T., Sell, D. and Grunwell, P. (1999a), 'The Relationship between Perceptual Ratings of Nasality, the Nature of the Speech Sample and Nasometry', Paper presented at the European Craniofacial Meeting, Manchester.
- Sweeney, T., Sell, D. and Grunwell, P. (1999b), 'The Relationship between Nasal Airflow Errors and Pressure/Flow Measurements', Paper presented at the European Craniofacial Meeting, Manchester.
- Swinburn, K., Porter, G. and Howard, D. (2005), *The Comprehensive Aphasia Test*, Hove: Psychology Press.
- Swisher, L., Restrepo, M. A., Plante, E. and Lowell, S. (1995), 'Effect of Implicit and Explicit "Rule" Presentation on Bound-Morpheme Generalization in Specific Language Impairment', *Journal of Speech and Hearing Research*, 38:1, 168-73.
- Szatmari, P., Jones, M. B., Zwaigenbaum, L. and MacLean, J. E. (1998), 'Genetics of Autism: Overview and New Directions', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 28:5, 351-68.
- Takemura, N., Nakahira, A., Ogawa, M., Uesaka, T., Baba, T., Miura, F. and Nishio, S. (2002), 'Frontal Lobe Hematoma Associated with Transcortical Motor Aphasia: Case Report', *No To Shinkei*, 54:9, 823-6.
- Takeoka, M., Riviello, J. J., Duffy, F. H., Kim, F., Kennedy, D. N., Makris, N., Caviness, V. S. and Holmes, G. L. (2004), 'Bilateral Volume Reduction of the Superior Temporal Areas in Landau-Kleffner Syndrome', *Neurology*, 63:7, 1152-3.
- Tallal, P., Hirsch, L. S., Realpe-Bonilla, T., Miller, S., Brzustowicz, L. M., Bartlett, C. and Flax, J. F. (2001), 'Familial Aggregation in Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 44:5, 1172-82.
- Tavares, E. L. M. and Martins, R. H. G. (2007), 'Vocal Evaluation in Teachers with or without Symptoms', *Journal of Voice*, 21:4, 407-14.
- Taylor, D. L., Edwards, A. D. and Mehmet, H. (1999), 'Oxidative Metabolism, Apoptosis and Perinatal Brain Injury', *Brain Pathology*, 9:1, 93-117.
- Tekin, M. and Bodurtha, J. (2002), *Cornelia De Lange Syndrome*, USA: eMedicine.com (website: <http://www.emedicine.com/PED/topic482.htm>).
- Temple, C. (1997), *Developmental Cognitive Neuropsychology*, Hove: Psychology Press.
- Tényi, T., Herold, R., Szili, I. M. and Trixler, M. (2002), 'Schizophrenics Show a Failure in the Decoding of Violations of Conversational Implicatures', *Psychopathology*, 35:1, 25-7.
- Thacker, R. C. and De Nil, L. F. (1996), 'Neurogenic Cluttering', *Journal of Fluency Disorders*, 21:3-4, 227-38.
- Theodoros, D. G., Murdoch, B. E. and Stokes, P. (1995), 'A Physiological Analysis of Articulatory Dysfunction in Dysarthric Speakers Following Severe Closed-Head Injury', *Brain Injury*, 9:3, 237-54.
- Theodoros, D. G., Shrapnel, N. and Murdoch, B. E. (1998), 'Motor Speech Impairment Following Traumatic Brain Injury in Childhood: A Physiological and Perceptual Analysis of One Case', *Pediatric Rehabilitation*, 2:3, 107-22.
- Thomas, M. and Karmiloff-Smith, A. (2005), 'Can Developmental Disorders Reveal the Component Parts of the Human Language Faculty?', *Language Learning and Development*, 1:1, 65-92.
- Thomas, M. S. C., Grant, J., Barham, Z., Gsödl, M., Laing, E., Lakusta, L., Tyler, L. K., Grice, S., Paterson, S. and Karmiloff-Smith, A. (2001), 'Past Tense Formation in Williams Syndrome', *Language and Cognitive Processes*, 16:2, 143-76.
- Thomas, P. (1997), 'What Can Linguistics Tell Us About Thought Disorder?', in J. France and N. Muir (eds), *Communication and the Mentally Ill Patient: Developmental and Linguistic Approaches to Schizophrenia*, London: Jessica Kingsley, pp. 30-42.
- Thompson, C. K., Lange, K. L., Schneider, S. L. and Shapiro, L. P. (1997), 'Agrammatic and Non-Brain-Damaged Subjects' Verb and Verb Argument Structure Production', *Aphasiology*, 11:4-5, 473-90.
- Thompson, C. K., Shapiro, L. P., Ballard, K. J., Jacobs, B. J., Schneider, S. S. and Tait, M. E. (1997), 'Training and Generalized Production of wh- and NP-Movement Structures in Agrammatic Aphasia', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 40:2, 228-44.

- Thompson, C. K., Shapiro, L. P., Kiran, S. and Sobecks, J. (2003), 'The Role of Syntactic Complexity in Treatment of Sentence Delicits in Agrammatic Aphasia', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 46:3, 591-607.
- Thoonen, G., Maassen, B., Gabreels, F. and Schreuder, R. (1994), 'Feature Analysis of Singleton Consonant Errors in Developmental Verbal Dyspraxia (DVD)', *Journal of Speech and Hearing Research*, 37:6, 1424-40.
- Thoonen, G., Maassen, B., Gabreels, F., Schreuder, R. and de Swart, B. (1997), 'Towards a Standardised Assessment Procedure for Developmental Apraxia of Speech', *European Journal of Disorders of Communication*, 32:1, 37-60.
- Tilton, A. H., Miller, M. D. and Khoshoo, V. (1998), 'Nutrition and Swallowing in Pediatric Neuromuscular Patients', *Seminars in Pediatric Neurology*, 5:2, 106-15.
- Timmermans, B., De Bodt, M., Wuyts, F. and Van de Heyning, P. (2003), 'Vocal Hygiene in Radio Students and in Radio Professionals', *Logopedics Phoniatrics Vocology*, 28:3, 127-32.
- Tjaden, K., Rivera, D., Wilding, G. and Turner, G. S. (2005), 'Characteristics of the Lax Vowel Space in Dysarthria', *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, 48:3, S54-66.
- Tohara, H., Saitoh, E., Mays, K. A., Kuhlemeier, K. and Palmer, J. B. (2003), 'Three Tests for Predicting Aspiration without Videofluorography', *Dysphagia*, 18:2, 126-34.
- Tomblin, J. B., Records, N. L., Buckwalter, P., Zhang, X., Smith, E. and O'Brien, M. (1997), 'Prevalence of Specific Language Impairment in Kindergarten Children', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 40:6, 1245-60.
- Tomik, B., Krupinski, J., Glodzick-Sobanska, L., Bala-Slodowska, M., Wszolek, W., Kusiak, M. and Lechwacka, A. (1999), 'Acoustic Analysis of Dysarthria Profile in ALS Patients', *Journal of the Neurological Sciences*, 169:1-2, 35-42.
- Tomoda, C., Hirokawa, Y., Uruno, T., Takamura, Y., Ito, Y., Miya, A., Kobayashi, K., Matsuzuka, F., Kuma, K. and Miyauchi, A. (2006), 'Sensitivity and Specificity of Intraoperative Recurrent Laryngeal Nerve Stimulation Test for Predicting Vocal Cord Palsy after Thyroid Surgery', *World Journal of Surgery*, 30:7, 1230-3.
- Trail, M., Fox, C., Ramig, L. O., Sapir, S., Howard, J. and Lai, E. C. (2005), 'Speech Treatment for Parkinson's Disease', *Neurorehabilitation*, 20:3, 205-21.
- Trier, E. and Thomas, A. G. (1998), 'Feeding the Disabled Child', *Nutrition*, 14:10, 801-5.
- Trost-Cardamone, J. E. (1990), 'Speech in the First Year of Life: A Perspective on Early Acquisition', in D. A. Kernahan and S. W. Rosenstein (eds), *Cleft Lip and Palate: A System of Management*, Baltimore, MD: Williams & Wilkins, pp. 204-13.
- Tsao, J. W., Shad, J. A. and Faillace, W. J. (2004), 'Tremor, Aphasia, and Stuttering Associated with Helicobacter Pylori Infection', *American Journal of Medicine*, 116:3, 211-12.
- Tsunoda, K., Kondou, K., Kaga, K., Niimi, S., Baer, T., Nishiyama, K. and Hirose, H. (2005), 'Autologous Transplantation of Fascial into the Vocal Fold: Long-Term Result of Type-1 Transplantation and the Future', *Laryngoscope*, 115:12, 1-10.
- Tuchman, R. F. (1997), 'Acquired Epileptiform Aphasia', *Seminars in Pediatric Neurology*, 4:2, 93-101.
- Turkington, C. and Sussman, A. E. (2004), *The Encyclopedia of Deafness and Hearing Disorders*, New York: Facts on File.
- Tutuncuoglu, S., Serdaroglu, G. and Kadioglu, B. (2002), 'Landau-Kleffner Syndrome Beginning with Stuttering: Case Report', *Journal of Child Neurology*, 17:10, 785-8.
- Tyler, A. A. and Tolbert, L. C. (2002), 'Speech-Language Assessment in the Clinical Setting', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 11:3, 215-20.
- Tyler, L. K., Karmiloff-Smith, A., Voice, J. K., Stevens, T., Grant, J., Udwin, O., Davies, M. and Howlin, P. (1997), 'Do Individuals with Williams Syndrome Have Bizarre Semantics? Evidence for Lexical Organization Using an On-Line Task', *Cortex*, 33:3, 515-27.
- Ulatowska, H. K., Olness, G. S., Wertz, R. T., Samson, A. M., Keebler, M. W. and Goins, K. E. (2003), 'Relationship Between Discourse and Western Aphasia Battery Performance in African Americans with Aphasia', *Aphasiology*, 17:5, 511-21.
- United Cerebral Palsy Research and Educational Foundation (2002), *Diagnosis of Cerebral Palsy: A Research Status Report*, Washington, DC: United Cerebral Palsy.

- United Cerebral Palsy Research and Educational Foundation (2003), *Treatment of Cerebral Palsy: A Research Status Report*, Washington, DC: United Cerebral Palsy.
- Urban, P. P., Rome, R., Wicht, S., Keilmann, A., Stoeter, P., Hopf, H. C., Dieterich, M. (2006), 'Left-Hemispheric Dominance for Articulation: A Prospective Study on Acute Ischaemic Dysarthria at Different Localizations', *Brain*, 129:3, 767-77.
- Uzgisir, I. and Hunt, J. (1975), *Assessment in Infancy: Ordinal Scales of Psychological Development*, Urbana: University of Illinois Press.
- Van Borsel, J., De Grande, S., Van Buggenhout, G. and Fryns, J. P. (2004), 'Speech and Language in Wolf-Hirschhorn Syndrome: A Case-Study', *Journal of Communication Disorders*, 37:1, 21-33.
- Van Borsel, J., Dhooge, I., Verhoye, K., Derde, K. and Curfs, L. (1999), 'Communication Problems in Turner Syndrome: A Sample Survey', *Journal of Communication Disorders*, 32:6, 435-46.
- Van Borsel, J., Geirnaert, E. and Van Coster, R. (2005), 'Another Case of Word-Final Disfluencies', *Folia Phoniatrica et Logopaedica*, 57:3, 148-62.
- Van Borsel, J., Moeyaert, J., Mostaert, C., Rosseel, R., Van Loo, E. and Van Renterghem, T. (2006), 'Prevalence of Stuttering in Regular and Special School Populations in Belgium Based on Teacher Perceptions', *Folia Phoniatrica et Logopaedica*, 58:4, 289-302.
- Van Borsel, J., van der Made, S. and Santens, P. (2003), 'Thalamic Stuttering: A Distinct Clinical Entity?', *Brain and Language*, 85:2, 185-9.
- Van Borsel, J. and Vanryckeghem, M. (2000), 'Dysfluency and Phonic Tics in Tourette Syndrome: A Case Report', *Journal of Communication Disorders*, 33:3, 227-39.
- Van Cauwenberge, P. B., De Moor, S. E. G. and Dhooge, I. (1998), 'Acute Suppurative Otitis Media', in H. Ludman and T. Wright (eds), *Diseases of the Ear*, London: Arnold, pp. 353-60.
- Van Dam-Baggen, R. and Kraaimaat, F. W. (1999), 'Assessing Social Anxiety: The Inventory of Interpersonal Situations (IIS)', *European Journal of Psychological Assessment*, 15:1, 25-38.
- Van De Beek, D., De Gans, J., Spanjaard, L., Weisfelt, M., Reitsma, J. B. and Vermeulen, M. (2004), 'Clinical Features and Prognostic Factors in Adults with Bacterial Meningitis', *New England Journal of Medicine*, 351:18, 1849-59.
- Van Demark, D. R. and Hardin, M. A. (1990), 'Speech Therapy for the Child with Cleft Lip and Palate', in J. Bardach and H. L. Morris (eds), *Multidisciplinary Management of Cleft Lip and Palate*, Philadelphia, PA: W.B. Saunders, pp. 799-806.
- Van Gogh, C. D., Verdonck-de Leeuw, I. M., Boon-Kamma, B. A., Langendijk, J. A., Kuik, D. J. and Mahieu, H. F. (2005), 'A Screening Questionnaire for Voice Problems after Treatment of Early Glottic Cancer', *International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics*, 62:3, 700-5.
- Van Riper, C. (1973), *The Treatment of Stuttering*, Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- Vandervelden, M. and Siegel, L. (1999), 'Phonological Processing and Literacy in AAC Users and Students with Motor Speech Impairments', *Augmentative and Alternative Communication*, 15:3, 191-211.
- Vanryckeghem, M., Brutten, G. J. and Hernandez, L. M. (2005), 'A Comparative Investigation of the Speech-Associated Attitude of Preschool and Kindergarten Children Who Do and Do Not Stutter', *Journal of Fluency Disorders*, 30:4, 307-18.
- Vanryckeghem, M., Brutten, G. J., Uddin, N. and Van Borsel, J. (2004), 'A Comparative Investigation of the Speech-Associated Coping Responses Reported by Adults Who Do and Do Not Stutter', *Journal of Fluency Disorders*, 29:3, 237-50.
- Vaughn, T. L. and Brown, K. R. (2003), *Drooling*, USA: eMedicine.com (website: <http://www.emedicine.com/ent/topic629.htm>).
- Velleman, S. L. and Strand, K. (1994), 'Developmental Verbal Dyspraxia', in J. E. Bernthal and N. W. Bankson (eds), *Child Phonology: Characteristics, Assessment, and Intervention with Special Populations*, New York: Thieme Medical, pp. 110-39.
- Viswanath, N. S., Rosenfield, D. B., Alexander, J. P., Lee, H. S. and Chakraborty, R. (2000), 'Genetic Basis of Developmental Stuttering – Preliminary Observations', in H.-G. Bosshardt, J. S. Yaruss and H. F. M. Peters (eds), *Fluency Disorders: Theory, Research, Treatment and Self-Help. Proceedings of the Third World Congress on Fluency Disorders*, Nijmegen: Nijmegen University Press, pp. 102-8.
- Vogindroukas, I., Papageorgiou, V. and Vostanis, P. (2003), 'Pattern of Semantic Errors in Autism: A Brief Research Report', *Autism*, 7:2, 195-203.

- Volden, J. (2004), 'Conversational Repair in Speakers with Autism Spectrum Disorder', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 39:72, 171-89.
- Volkmar, F. R., Klin, A., Siegel, B., Szatmari, P., Lord, C., Campbell, M., Freeman, B. J., Cicchetti, D. V., Rutter, M., Kline, W., Buitelaar, J., Hattab, Y., Fombonne, E., Fuentes, J., Werry, J., Stone, W., Kerbershian, J., Hoshino, Y., Bregman, J., Loveland, K., Szymanski, L. and Towbin, K. (1994), 'Field Trial for Autistic Disorder in DSM-IV', *American Journal of Psychiatry*, 151:9, 1361-7.
- Volkmar, F. R., Lord, C., Bailey, A., Schultz, R. T. and Klin, A. (2004), 'Autism and Pervasive Developmental Disorders', *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 45:1, 135-70.
- Volterra, V., Capirci, O. and Caselli, C. (2001), 'What Atypical Populations Can Reveal about Language Development: The Contrast between Deafness and Williams Syndrome', *Language and Cognitive Processes*, 16:2-3, 219-39.
- Volterra, V., Capirci, O., Pezzini, G., Sabbadini, L. and Vicari, S. (1996), 'Linguistic Abilities in Italian Children with Williams Syndrome', *Cortex*, 32:4, 663-77.
- von Tetzchner, S. and Martinsen, H. (1996), 'Words and Strategies: Communicating with Young Children who Use Aided Language', in S. von Tetzchner and M. H. Jensen (eds), *Augmentative and Alternative Communication: European Perspectives*, London: Whurr, pp. 65-88.
- von Tetzchner, S. and Martinsen, H. (2000), *Introduction to Augmentative and Alternative Communication*, London: Whurr.
- Von Tetzchner, S., Øvreeide, K. D., Jørgensen, K. K., Ormhaug, B. M., Oxholm, B. and Warne, R. (2004), 'Acquisition of Graphic Communication by a Young Girl without Comprehension of Spoken Language', *Disability and Rehabilitation*, 26:21-2, 1335-46.
- Wacker, A., Holder, M., Will, B. E., Winkler, P. A. and Ilmberger, J. (2002), 'Comparison of the Aachen Aphasia Test, Clinical Study and Aachen Aphasia Bedside Test in Brain Tumor Patients', *Der Nervenarzt*, 73:8, 765-9.
- Wada, Y., Yanagihara, C., Nishimura, Y. and Susuki, K. (2006), 'A Case of Acute Oropharyngeal Palsy with Nasal Voice as Main Symptom', *No To Shinkei*, 58:3, 235-8.
- Wakefield, A. J., Murch, S. H., Anthony, A., Linell, J., Casson, D. M., Malik, M. et al. (1998), 'Ileal-Lymphoid-Nodular Hyperplasia, Non-Specific Colitis, and Pervasive Developmental Disorder in Children', *Lancet*, 351:9103, 637-41.
- Walder, D. J., Seidman, L. J., Cullen, N., Su, J., Tsuang, M. T. and Goldstein, J. M. (2006), 'Sex Differences in Language Dysfunction in Schizophrenia', *American Journal of Psychiatry*, 163:3, 470-7.
- Walker, M. (1978), 'The Makaton Vocabulary', in T. Tebbs (ed.), *Ways and Means*, Basingstoke: Globe Education, pp. 172-83.
- Waller, A., Dennis, F., Brodie, J. and Cairns, A. Y. (1998), 'Evaluating the Use of TalksBac, A Predictive Communication Device for Nonfluent Adults with Aphasia', *International Journal of Language and Communication Disorders*, 33:1, 45-70.
- Wambaugh, J. L. (2002), 'A Summary of Treatments for Apraxia of Speech and Review of Replicated Approaches', *Seminars in Speech and Language*, 23:4, 293-308.
- Wambaugh, J. L. and Doyle, P. J. (1994), 'Treatment for Acquired Apraxia of Speech: A Review of Efficacy Reports', *Clinical Aphasiology*, 22, 231-43.
- Wambaugh, J. L., Kalinyak-Fliszar, M. M., West, J. E. and Doyle, P. J. (1998), 'Effects of Treatment for Sound Errors in Apraxia of Speech and Aphasia', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 41:4, 725-43.
- Wambaugh, J. L. and Martinez, A. L. (2000), 'Effects of Rate and Rhythm Control Treatment on Consonant Production Accuracy in Apraxia of Speech', *Aphasiology*, 14:8, 851-71.
- Wang, Y. T., Kent, R. D., Duffy, J. R. and Thomas, J. E. (2005), 'Dysarthria Associated with Traumatic Brain Injury: Speaking Rate and Emphatic Stress', *Journal of Communication Disorders*, 38:3, 231-60.
- Warburton, P., Baird, G., Chen, W., Morris, K., Jacobs, B. W., Hodgson, S. and Docherty, Z. (2000), 'Support for Linkage of Autism and Specific Language Impairment to 7q3 from Two Chromosome Rearrangements Involving Band 7q31', *American Journal of Medical Genetics*, 96:2, 228-34.
- Ward, D. (1992), 'Outlining Semi-Intensive Fluency Therapy', *Journal of Fluency Disorders*, 17:4, 243-55.
- Ward, D. (2006), *Stuttering and Cluttering: Frameworks for Understanding and Treatment*, Hove: Psychology Press.

- Warrington, E. K. and James, M. (1991), *The Visual Object and Space Perception Battery*, Bury St Edmunds: Thames Valley Test Company.
- Watkin, P. (2001), 'The Causes of Childhood Deafness and its Identification and Confirmation', in J. Graham and M. Martin (eds), *Ballantyne's Deafness*, London: Whurr, pp. 181-206.
- Watson, A. C. H. (2001), 'Embryology, Aetiology and Incidence', in A. C. H. Watson, D. A. Sell and P. Grunwell (eds), *Management of Cleft Lip and Palate*, London: Whurr, pp. 3-15.
- Watson, D. and Friend, R. (1969), 'Measurement of Social-Evaluative Anxiety', *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 33:4, 448-57.
- Watts, C. R., Clark, R. and Early, S. (2001), 'Acoustic Measures of Phonatory Improvement Secondary to Treatment by Oral Corticosteroids in a Professional Singer: A Case Report', *Journal of Voice*, 15:1, 115-21.
- Wechsler, D. (1991), *Wechsler Intelligence Scale for Children – Third Edition*, San Antonio, TX: Psychological Corporation.
- Wechsler, D. (1992), *Wechsler Individual Achievement Test*, San Antonio, TX: Psychological Corporation.
- Weiner, F. F. (1979), *Phonological Process Analysis*, Baltimore: University Park Press.
- Weismer, S. E., Evans, J. and Hesketh, L. J. (1999), 'An Examination of Verbal Working Memory Capacity in Children with Specific Language Impairment', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 42:5, 1249-60.
- Weismer, S. E. and Hesketh, L. J. (1996), 'Lexical Learning by Children with Specific Language Impairment: Effects of Linguistic Input Presented at Varying Speaking Rates', *Journal of Speech and Hearing Research*, 39:1, 177-90.
- Werner, E. and Dawson, G. (2005), 'Validation of the Phenomenon of Autistic Regression Using Home Videotapes', *Archives of General Psychiatry*, 62:8, 889-95.
- Wertz, R. T., LaPointe, L. L. and Rosenbek, J. C. (1984), *Apraxia of Speech in Adults: The Disorder and Its Management*, Orlando, FL: Grune & Stratton.
- West, C., Hesketh, A., Vail, A. and Bowen, A. (2005), 'Interventions for Apraxia of Speech Following Stroke', *Cochrane Database of Systematic Reviews*, Issue 4, Art. No.: CD004298. DOI:10.1002/14651858.CD004298.pub2.
- Whitehill, T. L., Ma, J. K-Y and Lee, A. S-Y. (2003), 'Perceptual Characteristics of Cantonese Hypokinetic Dysarthria', *Clinical Linguistics and Phonetics*, 17:4-5, 265-71.
- Whitworth, A., Perkins, L. and Lesser, R. (1997), *Conversation Analysis Profile for People with Aphasia (CAPPA)*, London: Whurr.
- Wichterle, H., Alvarez-Dolado, M., Erskine, L. and Alvarez-Buylla, A. (2003), 'Permissive Corridor and Diffusible Gradients Direct Medial Ganglionic Eminence Cell Migration to the Neocortex', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 100:2, 727-32.
- Wiig, E. H., Secord, W and Semel, E. (1992), *Clinical Evaluation of Language Fundamentals – Preschool*, San Antonio, TX: Psychological Corporation, Harcourt Brace.
- Williams, A. L. (2000a), 'Multiple Oppositions: Theoretical Foundations for an Alternative Contrastive Intervention Approach', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 9:4, 282-8.
- Williams, A. L. (2000b), 'Multiple Oppositions: Case Studies of Variables in Phonological Intervention', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 9:4, 289-99.
- Williams, D. F. and Dugan, P. M. (2002), 'Administering Stuttering Modification Therapy in School Settings', *Seminars in Speech and Language*, 23:3, 187-94.
- Williams, D. F. and Wener, D. L. (1996), 'Cluttering and Stuttering Exhibited in a Young Professional', *Journal of Fluency Disorders*, 21:3-4, 261-9.
- Williams, E., Reddy, V. and Costall, A. (2001), 'Taking a Closer Look at Functional Play in Children with Autism', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 31:1, 67-77.
- Williams, K., Glasson, E. J., Wray, J., Tuck, M., Helmer, M., Bower, C. I. and Mellis, C. M. (2005), 'Incidence of Autism Spectrum Disorders in Children in Two Australian States', *Medical Journal of Australia*, 182:3, 108-11.
- Williams, N. and Carding, P. (2005), *Occupational Voice Loss*, Boca Raton, FL: Taylor & Francis.
- Willinger, U., Volkl-Kernstock, S. and Aschauer, H. N. (2005), 'Marked Depression and Anxiety in Patients with Functional Dysphonia', *Psychiatry Research*, 134:1, 85-91.
- Wilson, D. K. (1987), *Voice Problems of Children*, Baltimore, MA: Williams & Wilkins.

- Wilson, G. N. and Oliver, W. J. (1988), 'Further Delineation of the G Syndrome: A Manageable Genetic Cause of Infantile Dysphagia', *Journal of Medical Genetics*, 25:3, 157-63.
- Wing, L. (1981a), 'Sex Ratios in Early Childhood Autism and Related Conditions', *Psychiatry Research*, 5:2, 129.
- Wing, L. (1981b), 'Asperger Syndrome: A Clinical Account', *Psychological Medicine*, 11:1, 115-29.
- Wing, L. (1991), 'The Relationship between Asperger's Syndrome and Kanner's Autism', in U. Frith (ed.), *Autism and Asperger Syndrome*, Cambridge: Cambridge University Press, pp. 93-121.
- Wing, L. and Gould, J. (1979), 'Severe Impairments of Social Interaction and Associated Abnormalities in Children: Epidemiology and Classification', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 9:1, 11-29.
- Wingate, M. E. (2002), *Foundations of Stuttering*, San Diego, CA: Academic Press.
- Witt, P. D., D'Antonio, L. L., Zimmerman, G. J. and Marsh, J. L. (1994), 'Sphincter Pharyngoplasty: A Preoperative and Postoperative Analysis of Perceptual Speech Characteristics and Endoscopic Studies of Velopharyngeal Function', *Plastic and Reconstructive Surgery*, 93:6, 1154-68.
- Wolfe, V., Presley, C. and Mesaris, J. (2003), 'The Importance of Sound Identification Training in Phonological Intervention', *American Journal of Speech-Language Pathology*, 12:3, 282-8.
- Wolk, L. and Edwards, M. L. (1993), 'The Emerging Phonological system of an Autistic Child', *Journal of Communication Disorders*, 26:3, 161-77.
- Woodcock, R. W. (1987), *Woodcock Reading Mastery Tests – Revised*, Circle Pines, MN: American Guidance Service.
- Woodson, G., Hochstetler, H. and Murry, T. (2006), 'Botulinum Toxin Therapy for Abductor Spasmodic Dysphonia', *Journal of Voice*, 20:1, 137-43.
- Woolf, G. (1967), 'The Assessment of Stuttering as Struggle, Avoidance, and Expectancy', *British Journal of Disorders of Communication*, 2:2, 158-71.
- World Health Organization (1993), *The ICD-10 Classification of Mental and Behavioural Disorders: Diagnostic Criteria for Research*, Geneva: World Health Organization.
- Wright, C. D. and Zeitels, S. M. (2006), 'Recurrent Laryngeal Nerve Injuries after Esophagectomy', *Thoracic Surgery Clinics*, 16:1, 23-33.
- Wu, E. Q., Shi, L., Birnbaum, H., Hudson, T. and Kessler, R. (2006), 'Annual Prevalence of Diagnosed Schizophrenia in the USA: A Claims Data Analysis Approach', *Psychological Medicine*, 36:11, 1535-40.
- Wu, X., Su, Z. Z., Jiang, A. Y., Lin, A. H., Chai, L. P., Wen, W. P. and Lei, W. B. (2005), 'Analysis of Relevant Factors Causing Laryngeal Stenosis after Partial Laryngectomy', *Chinese Journal of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery*, 40:12, 929-32.
- Yamashita, Y., Fujimoto, C., Nakajima, E., Isagai, T. and Matsuishi, T. (2003), 'Possible Association Between Congenital Cytomegalovirus Infection and Autistic Disorder', *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 33:4, 455-9.
- Yaruss, J. S., Coleman, C. and Hammer, D. (2006), 'Treating Preschool Children who Stutter: Description and Preliminary Evaluation of a Family-Focused Treatment Approach', *Language, Speech, and Hearing Services Schools*, 37:2, 118-36.
- Yaruss, J. S. and Quesal, R. W. (2004), 'Overall Assessment of the Speaker's Experience of Stuttering (OASES)', in A. Packman, A. Meltzer and H. F. M. Peters (eds), *Theory, Research and Therapy in Fluency Disorders. Proceedings of the Fourth World Congress on Fluency Disorders*, Nijmegen: Nijmegen University Press, pp. 237-40.
- Yaruss, J. S. and Quesal, R. W. (2006), 'Overall Assessment of the Speaker's Experience of Stuttering (OASES): Documenting Multiple Outcomes in Stuttering Treatment', *Journal of Fluency Disorders*, 31:2, 90-115.
- Yavaş, M. (1998), *Phonology Development and Disorders*, San Diego, CA: Singular.
- Yavuzer, G., Güzelküçük, S., Küçükdeveci, A., Gök, H. and Ergin, S. (2001), 'Aphasia Rehabilitation in Patients with Stroke', *International Journal of Rehabilitation Research*, 24:3, 241-4.
- Yeoh, H. K., Lind, C. R. and Law, A. J. (2006), 'Acute Transient Cerebellar Dysfunction and Stuttering Following Mild Closed Head Injury', *Child's Nervous System*, 22:3, 310-13.
- Yoder, P. J. and Warren, S. F. (1998), 'Maternal Responsivity Predicts the Prelinguistic Communication Intervention that Increases Generalized Intentional Communication', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 41:5, 1207-19.

- Yoder, P. J. and Warren, S. F. (1999), 'Maternal Responsivity Mediates the Relationship Between Prelinguistic Intentional Communication and Later Language', *Journal of Early Intervention*, 22:2, 126-36.
- Yoder, P. J. and Warren, S. F. (2002), 'Effects of Prelinguistic Milieu Teaching and Parent Responsivity Education on Dyads Involving Children with Intellectual Disabilities', *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 45:6, 1158-74.
- Yoon, B. H., Jun, J. K., Romero, R., Park, K. H., Gomez, R., Choi, J. H. and Kim, I. O. (1997), 'Amniotic Fluid Inflammatory Cytokines (Interleukin-6, Interleukin-18, and Tumor Necrosis Factor- α), Neonatal Brain White Matter Lesions, and Cerebral Palsy', *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 177:1, 19-26.
- Yorkston, K. M. and Beukelman, D. R. (1981), *Assessment of Intelligibility of Dysarthric Speech*, Austin, TX: Pro-Ed.
- Yorkston, K. M. and Beukelman, D. R. (2000), 'Dysarthria: An Overview of Treatment', in I. Papathanasiou (ed.), *Acquired Neurogenic Communication Disorders: A Clinical Perspective*, London: Whurr, pp. 149-72.
- Yorkston, K. M., Beukelman, D. R., Strand, E. A. and Bell, K. R. (1999), *Management of Motor Speech Disorders in Children and Adults*, Austin, TX; Pro-Ed.
- Yorkston, K. M., Beukelman, D. R. and Traynor, C. (1984), *Assessment of Intelligibility of Dysarthric Speech*, Tigard, OR: C.C.
- Young, E. C., Diehl, J. J., Morris, D., Hyman, S. L. and Bennetto, L. (2005), 'The Use of Two Language Tests to Identify Pragmatic Language Problems in Children with Autism Spectrum Disorders', *Language, Speech and Hearing Services in Schools*, 36:1, 62-72.
- Yunusova, Y., Weismer, G., Kent, R. D. and Rusche, N. M. (2005), 'Breath-Group Intelligibility in Dysarthria: Characteristics and Underlying Correlates', *Journal of Speech, Language and Hearing Research*, 48:6, 1294-310.
- Zackheim, C. T. and Conture, E. G. (2003), 'Childhood Stuttering and Speech Disfluencies in Relation to Children's Mean Length of Utterance: A Preliminary Study', *Journal of Fluency Disorders*, 28:2, 115-41.
- Zebenhöler, K. and Oder, W. (1998), 'Neurological and Psychosocial Sequelae 4 and 8 Years after Severe Craniocerebral Injury: A Catamnestic Study', *Wiener Klinische Wochenschrift*, 110:7, 253-61.
- Zebrowski, P. M. (1991), 'Duration of the Speech Disfluencies of Beginning Stutterers', *Journal of Speech and Hearing Research*, 34:3, 483-91.
- Zebrowski, P. M. (1994), 'Duration of Sound Prolongation and Sound/Syllable Repetition in Children who Stutter: Preliminary Observations', *Journal of Speech and Hearing Research*, 37:2, 254-63.
- Zeitels, S. M., Akst, L. M., Bums, J. A., Hillman, R. E., Broadhurst, M. S. and Anderson, R. R. (2006), 'Pulsed Angiolytic Laser Treatment of Ectasias and Varices in Singers', *Annals of Otolaryngology, Rhinology and Laryngology*, 115:8, 571-80.
- Zhang, J., Zhou, Y. and Wang, Y. J. (2006a), 'The Clinical Manifestations and Assessment of Post Stroke Dysphagia', *Zhonghua Nei Ke Za Zhi*, 45:5, 379-81.
- Zhang, Y., Wang, Y., Wang, C., Zhao, X., Gong, X., Sun, X., Chen, H. and Wang, Y. (2006b), 'Study on the Pathogenic Mechanism of Broca's and Wernicke's Aphasia', *Neurological Research*, 28:1, 59-65.
- Ziatas, K., Durkin, K. and Pratt, C. (2003), 'Differences in Assertive Speech Acts Produced by Children with Autism, Asperger Syndrome, Specific Language Impairment, and Normal Development', *Development and Psychopathology*, 15:1, 73-94.
- Zielhuis, G. A., Rach, G. H., Van den Bosch, A. and Van den Broek, P. (1990), 'The Prevalence of Otitis Media with Effusion: A Critical Review of the Literature', *Clinical Otolaryngology*, 15:3, 283-8.
- Zimmerman, I. L., Steiner, V. G. and Pond, R. E. (1992), *Preschool Language Scale-3*, San Antonio, TX: Psychological Corporation.
- Zuniga, J. (1999), 'ASHA and IAPAC Organize Joint Committee to Identify and Address the Needs of HIV-Infected People with Communication Disorders', *Journal of the International Association of Physicians in AIDS Care*, 5:4, 17-23.
- Zwinkels, A., Geusgens, C., van de Sande, P. and Van Heugten, C. (2004), 'Assessment of Apraxia: Inter-Rater Reliability of a New Apraxia Test, Association Between Apraxia and Other Cognitive Deficits and Prevalence of Apraxia in a Rehabilitation Setting', *Clinical Rehabilitation*, 18:7, 819-27.