

باب الإخبار العلية

جهاز أوتوماتيكي بكشف عن الأورام الخبيثة

فيدل على مفر نسيج الورم .

وبعد كتابة ما تقدم نشرت جرائدنا
الخطبة الخبر الآتي : -

جاء من شيكاغو أنه قد اكتشفت في
جامعة « تورث وسترن » الأمريكية طريقة
جديدة لتشخيص أورام المخ بواسطة
الاشعاع القوي . وقد شرح الدكتور لويل
ديفز أحد المكشفين ، هذه الطريقة فقال
إنها تقوم بمحقن مادة مشعة في عرق بذراع
المريض ، فتصطبها نسيج الورم . وتستقر فيها
محفظة بخصائصها الاشعاعية ، مدة تتفاوت
بين نصف ساعة وساعتين . ويكفي حينئذ
وضع جهاز جيجر على موضع الإصابة لتحديد
مكان الورم محديناً دقيقاً .

اخترع في أمريكا جهاز أوتوماتيكي
ذري يتيح للأطباء تشخيص الأورام الخبيثة
وتحديد مواضعها ، وذلك في بضع دقائق ،
بوساطة الشعاع القوي . وهذه الوسيلة
يستغنى عن ادخال المريض في المستشفى .
(يقوم الجراحون بشق الجمجمة) ولخو
هذه الطريقة الجديدة ، أن يحقن المريض
بعض من العناصر ذات الاشعاع القوي
« توأم كيميائي » فإن كان نسيج الورم
موجوداً حقيقة ، استقر العنصر الكشاف
فيه . ولهذا الجهاز الكشاف ذراعان توضعان
على الجمجمة لتدل على مقر العنصر . وتوضح
البيانات التي يكشفها الجهاز في ٢٢ موضعاً
من الميناء المثبت في الجهاز . وذلك بواسطة
عداد جيجر الذي يكشف الاشعاع القوي

عين الاغمى

حيث ترسل موجات يحس بها حامل الجهاز
فيحذر ويتعمد ، وقد يكون التنبه على
هيئة أزيز مسرع . وكلما أسرعت علامة
التنبه والتحذير دل ذلك على اقتراب الخطر
ودونه إلا أنها ليست جزيلة النفع التي تكاد تدممه
إذا كانت الاخطار متحركة مقبلة في سرعة .

هذه العين الكهربائية هي عبارة عن
جهاز صغير يبصر الاغمى ويرشده ويحنبه
عثرات السليق ومحاطره . وهو يرسل
أشعة صوتية تتقدمه خمسة عشر قدماً ،
وإذا ما صادفت هذه الأشعة أية عتبة
في طريقها ، ارتدت ثانية الى الجهاز

الاستدلال بجهاز الرادار على حساسة المראה

المראה أو شظية القنبلة أو الرصاصة أو قطعة الزجاج أو شظية الخشب، جزءاً من الطاقة التي تصدبها. وتتحول الموجات المنعكسة من تلك المواد، الى نبضات كهربية، فتكبر هذه النبضات وتظهر على لوحة زجاجية من نوع الفلوروسنت حيث نشاهد ونسمع كالادبوس

وعلى هذا المووال يتجلى أي جسم كان من الأجسام الغريبة التي تظهرها أشعة رتجن أو لا تظهرها. وذلك على اللوحة الزجاجية، يمثل سدى الصوت، أشبه بالطائرة التي تطير في الجو وتظهر صورتها على اللوحة الزجاجية لجهاز الرائد اللاسلكي. ومدى بمد السدى عن النبضة الابتدائية يدل على مقدار صدى المادة الغريبة الفائرة في نسيج الجسم. ومخترع هذه الطريقة هو الدكتور جورج لودويج عضو جمعية البحوث الطبية في البحرية الأمريكية بالتعاون مع زملائه الجراحين في جامعة بنسلفانيا.

سينتمكن الجراحون في مستقبل الزمان، من التوصل بجهاز الرائد اللاسلكي لاكتشاف الحصى الصخرية ونحديد مواقعها في البدن. كما يكتشفون به الرصاص وشظايا القنابل وقطع الزجاج أو شظايا الخشب التي تغور في الجسم البشري (وذلك اذا نجحت الطريقة التقنية التي اخترعتها جمعية علماء البحوث الطبية التابعة للبحرية الأمريكية). وغوى هذه الطريقة، اطلاق طاقة الصوت غير المسعوج أي الموجات الصوتية القائمة بالتذبذب التي تنولد من قطعة بلور صخري وذلك على نسيج الجسم البشري، من الآلة الملمنة لهذا الغرض، إطلافاً مباشراً على الجلد البشري. وعندما تصل هاتيك الموجات الصوتية الى العظام، تنعكس عنها كما تنعكس عن أية مادة كانت من المواد القريبة التي تغور في الجسم. حيث تتناسب خواص سمعية مختلفة، من النسيج البندية المحيطة بها. وهذه الوسيلة تكس حساسة

للقضاء على الفئران

يفتلك الجرذان تنكاً بطيئاً وبلا ألم أو تعذيب وأنما إذا ما تناول لا يبدو عليه الأثر سريعاً بل قد يمضي ويقفز في مرح ونشاط، ثم يضال النعاس فتتعرض خطواته ويتحبط في مشيته ثم يلحقه الموت عن طريق ما يدهم من الزيت للأنار وهو لا يضر للإنسان

أعلنت جامعة وسكسون بأمبركا عن سم جديد يقضي على الفئران ويبيدها في منعمراتها.

ويسمى هذا المركب الجديد وإرفارين Wartarin وهو عديم الطعم والرائحة،

استخدام البلاستيك جديد بدلاً من العظام

الأنوف والأذنان والفكوك بل وأجزاء كبيرة من الجمجمة البشرية بنجاح كبير .

ويقال إن البلاستيك يفوق العظام البشرية والعظام بميزات معينة . فيقول الأطباء إنه لا يصينه الأعوجاج أو التفكك وسرطان ما يلتصق ويثبت مكانه . وقد قُلت مضاعفات ما يمد الصلبيات حينما استخدم بدلاً للعظام كما أنه لا يؤثر تأثيراً شديداً على نسيج الجسم ورغم أن مرونته أو قابليته للإثناء لا تتغير ، فإنه يؤلف « مقالة » مأمونة يبي عليها الجراحون القسائم النهائية الضرورية لإصلاح التشوهات الطبيعية أو الحادثة .

أعلن ثلاثة من الأطباء الأمريكيين في مجلة جراحة التجميل والجراحة الانثائية أن مادة البلاستيك الجديدة المسماة بوليثلين « هي بديل طيب جداً للعظام البشرية المستخدمة في جراحة التجميل . ولقد أخذت على مادة البوليثلين جميع التصينات للتجارية أثناء الحرب ومنذ ذلك الوقت شاع استخدامها للسنامة الأدوات المنزلية وفي الأغراض الصناعية .

ويؤخذ من أقرال الدكتور ليونارد روبين والدكتور جورج روبرتسون والدكتور ريموند شاير من قسم جراحة التجميل بمشفي كنجز الأميري ، أنه قد أمكن استخدام هذه المادة في إعادة بناء

الأذن الكهربائية

من معامل شركة بل للتليفون وبناء نموذج كهربائي للأذن الداخلية ، وهو عبارة عن شبكة كبيرة من الأسلاك والعدد الكهربائية ، تشابه في عملها تماماً ذلك التوقيع الصغير في أذن الإنسان ، فهي تستطيع غربة الأصوات وتمييزها كما تفعل أذننا لداخلية . وعلى هذا النموذج الكهربائي يدرسون الأصوات المختلفة فيطرون كيف تدخل إلى الأذن ، وكيف تشرق طريقها إلى المخ ؛ وهي بحث سوف تمضي بلاشك إلى تقدم كبير في علم الأصوات والأنغام والموسيقى .

تتكون أذن الإنسان الداخلية من أنبوبة حلزونية أشبه بالتوقيع الصغير مليئة بسائل خاص . وحين تفرع الأصوات طبقة الأذن ، يحولها هذا التوقيع إلى اشارات كهربية تنقلها آلاف من دقائق الأعصاب إلى المخ ، والأذن الداخلية تحلل وتميز بين مختلف الأصوات ، من صراخ ومجيج وهمسات وأرنب ، وحين تصل هذه الاشارات الكهربائية إلى المخ يعيدها وترجها ويفهم مدلولها .

ولقد قام الدكتوران بودجت وبترسون

تأثير الألوان . . .

المراقد والأفراق (٢) غرفة الجلوس - من الألوان التي بين الدافئة والباردة أو التعاكف قليلاً «كالكريم» وأشابه (٣) غرفة النوم - من الألوان المريحة والمهدئة للأعصاب كالأخضر أو الصارب إلى الأخضرار (٤) غرفة الحمام - من الألوان الصاربة للزرقاة أو الخضرة أو الصفرة أو «الكريم» أو الوردية (٥) الزدهة - من الألوان الدافئة كالكتناني أو المسجدي أو ما يقاربها لأنها ترحي بالترطيب والخفاوة .

دلت البحوث التي أجراها المجلس البريطاني للألوان، على أن للألوان تأثيراً بالغاً على الإنسان . فالحيطان الصفر في مطعم تصد شهوة الأكل عند الآكلين ، والحيطان البيضاء في مكاتب الأعمال تحذ من مقدرة الكائين على الآلات الكاتبة وربما تثير أعصابهم . . .

أما ألوان حيطان المنازل فالمجلس ينصح أن تكون هكذا (١) المطبخ - من الألوان الباردة (البيضاء وما إليها) لتواثم حرارة

العناصر المشعة في الطب

٤٨ ساعة ، ان يتعرف على طائفة هذه الغدة . واذ كشف هذا الاختيار عن مرضها وفادها فمن الممكن مضاعفة الكمية الأولى مائة مرة ، حيث يحتاج هذا اليود الغدة الدرقية ويقتلها دون أن يلحق ضرراً ما بأي جزء آخر من الجسم ، وهكذا يدورون النسر الطيخ اذا ما فتكت هذه الغدة . ولو قدر العلم أن يوفق الى بعض العناصر المشعة التي لا تمتصها سوى خلايا السرطان الخبيثة دون أن تؤثر ما جاورها من الخلايا لاسدى اليد الكبرى للقضاء على هذا المرض اللعين الذي ينتشر ويتسع ويستشري مع تقدم الحضارة وال عمران

أمكن اليوم استخدام العناصر المشعة في تشخيص وعلاج بعض الأمراض الطامة المستعصية . فالبيود المشع ، اذا ما تناول الانسان على هيئة محلول شهوي لذيذ ، انما يخرج عن الجسم في البول ، إما مباشرة أو بعد أن يمر بالغدة الدرقية . ويتوقف مقدار ما يذهب من هذا اليود إلى تلك الغدة على حالتها الصحية . ولما كان اليود لا يذهب الى أي مكان آخر في الجسم سوى هذه الغدة ، فمن السهل ، اذا ما تناول الانسان كمية صغيرة محدودة من هذا اليود المشع وقياس مقدار ما يخرج منها في البول خلال

المضمون

للجزء الرابع من المجلد الثامن عشر بعد المئة

طبقات الحنابلة	للأستاذ مصطفى عبد اللطيف السعرتي	٣٠٣
عصب السلام	للأستاذ إلياس يعقوب	٣١٧
ثلاثة مشتاق «قصيدة»	للأستاذ عدنان مردم بك	٣٢٤
وحدة القصيدة في الشعر العربي - ٢ -	للأستاذ محمد عبد المنعم خلفاحي	٣٢٥
نضج البروستات: أسبابه - أعراضه - علاجه	للدكتور عبده رزق	٣٣٠
الكم والتكليف في نهضتنا التلميمية	للأستاذ رضوان إبراهيم مصطفى	٣٣٤
نظرات في النفس والحياة - تنمعة نظرات السير أوتو هلبس: للأستاذ ع. ش.		٣٤٢
النبطوسى - ٢ -	للدكتور محمد يوسف موسى	٣٤٥
عجائب مخلوقات - عروس البحر أو الجنينة	للأستاذ عوض جندي	٣٤٨
الربيع «قصيدة»	للأستاذ حسن جاد حسن	٣٥٢
نحن واللغة العربية - ٤ -	لمعالي الأمير مصطفى الشهابي	٣٥٤
العناصر المدنية - ٢ -	للأستاذ امير جبري	٣٥٨
الزراعة في اندونيسيا	للأستاذ أحمد طه السنوسي	٣٦٣
التقويم الزراعي لشهر أبريل	•••	٣٦٦
أخبار زراعية	•••	٣٦٧
[باب المراجعة والمناظرة] : المخطوط النفيس - طبقات الحنابلة لابن أبي عمير		٣٦٨
الفراء: للأستاذ طاهر النعاشي		
[مكتبة المقتطف] : تاريخ لبنان وسوريا وقلمطين : تلخيص للأستاذ امير جبري - الشعر المعاصر على ضوء النقد الحديث : للدكتور أحمد زكي أبو شادي.		٣٧٣
(١) فتاوى شرعية وبحوث اسلامية (٢) العلماء تآرون (٣) حلية الرسائل وشعار الشجعان : للأستاذ محمد عبد المنعم خلفاحي - شباب وفانيات : للأستاذ مصطفى عبد اللطيف السعرتي - أعلام النهضة في القرن العشرين : للأستاذ رضوان إبراهيم - الأدب العربي بين الجاهلية والاسلام : •••		
[باب الاخبار العلمية] : جهاز أوتوماتيكي يكشف عن الاورام الخبيثة - عن الاي. - الاستدلال بجهاز الرادار على عصاة المراققات الفضاء على القمران - استخدام ملاحظتك جديد بدلا من العظام - الاذن الكهربائي - تأثير الألوان - العناصر المشعة في الطب •••		٣٨٤



تم عقد البرنامج الملكي الكريم يوم الأحد في ٩ مايو سنة ١٩٥١ الموافق ٣٠ رجب سنة ١٣٧٠ هـ

