

وينقسم عل هذا الزجاج الى ثلاثة اقسام (١) التدويب والتصفية (٢) الصب والتبريد (٣) الصقل

ويتم التدويب في اناء له ثلاث فوهات بخلاف حجمه وشكله والغالب فيه الشكل المخروطي (كشكل قالب السكر) . فتذاب مواد الزجاج فيه في مدة ثمانى عشرة ساعة او اقل ثم تسكب في اناء آخر ويستخرج منها القل بمنخل من نحاس ويتقضي لانعام ذلك مدة ست ساعات وفي هذه المدة يتجرأ (اي يصعد بخاراً) ما يفيض من الصودا . وبعد ان يتصفى الزجاج الى غاية ما يمكن يُشَرَّع في الصب فيملأ الاناء المحتوي الزجاج الذائب في عمود يدور على محوره كالعمود الذي ترفع به الاقلال ويرفع الي فوق مائدة معدة لذلك عليها لوح نحاس صقيل طوله نحو خمس اذرع وعرضه ذراعان ونصف وعلوه اربعة فراريط ثم يصب الزجاج عليها وتدار فوقها بمحلاة عالية عنها بقدر سمك صفيحة الزجاج المطلوبة ويجب احكام المائدة قبل صب الزجاج عليها ثم تنقل هذه الصفيحة عندما تجهد الى اتون التليين وهو غرفة حذاء اتون الصهر لها منفذان الى موضع فيها ثلاث صفايح كل مرة ويجب ان تنحى الى درجة تعادل درجة حرارة الصفايح قبل ان تدخل اليها ثم يسد المنفذان المذكوران وتترك الصفايح هناك يوماً كاملاً ومن ثم تنقل الى غرفة التقطع وتلقى على مائدة مغطاة بقياس من صوف وتقطع بالقدر المطلوب بواسطة ماسة وجبت ان يشرع في صقلها لان وجهها الذي يجاذي المائدة صقيل والآخر مجعد ويجب صقله ويتم ذلك بان توضع الصفيحة على مائدة وتلتصق بها بمجدين ويجلى الوجه الاعلى بمحوق خشن او بصفيحة اخرى من زجاج فتصقل الاثنان معاً ثم تنقل الى مائدة الصفيحة السفلى الى مائدة اخرى وتجلي كما جليت سابقاً بمحوق انهم من الاول . ثم تنقل الى مائدة ثالثة وتصقل بمحوق ناعم جداً بواسطة قطعة من جلد ربيع . وقد يجسر الزجاج بهذا العمل نصف سمكه وتقله . والصفايح الكاملة تصلح للتضيض فتصنع منها افضل المرايا ولتتكم عن كيفية تفضيضا في جملة نرد هذا العمل المرايا

— (١٧٧) —

الاعتناء بصحة الاطفال

لمجناب الدكتور امين افندي الى خاطر

اكثر نساء بلادنا يجهلن قوانين تربية الاولاد وحفظ صحتهم ولا يعتنين به اعتناء الواجب ثم يمرض منهم غالباً الى اغترافات مزاج مزعجة . ولذلك قصدنا ان نورد في هذا الشان بعض الملاحظات التي يغفل عنها كثير من الامهات لعلها تأول الى فائدة فنقول . ان اول ما ينبغي الاعتناء به عند ولادة الطفل هو غسله يومياً بماء فاتر وصابون لازالة المواد النجسية عن جسمه عوضاً عن الفسل بالماء

والملح الذي تستعمله القوابل بافراط فيكون يوجسد الطفل اللطيف. ثم ينفذ بنادف ناعمة بكل لطيف اذ لا يفتح الجلد لاسيما عند المطاوي. ولبس ثيابة ونضيج على فراش صوف. واذا خيف فتح الجلد في محل ما يرش على ذلك المحل نشا ناعم جداً. ويجب الاعتناء الكلي بنظافته فتغير المحرق مرات كثيرة في النهار واذا لزم تغير الثياب ايضاً. والاولى ترك بدنه بدون لف ولا فيلف لئلا رخصاً حتى لا تناق حركات النفس ولا يؤثر نشاط الدورة الدموية فيقل نمو الاعضاء اللطيفة فيه التي تحتاج الى ورود دم كثير اليها. فاللف الخفيف الدارج في بلادنا عدا عما ذكر من الاضرار التي تنسب عنه قد يعرض الطفل الى كسور متنوعة وقد شاهد بعض اطباء حوادث كسر مسببة عن ذلك. فيجب على الام ان تخصص كثيراً من اوقاتها للملاحظة طبعها وان تكون حكيمة وصبورة ولا تستقل من ملاحظتها كل مدة وجيزة لان لف الولد على ما ذكر ليس الا لانه يريحها نوعاً. اما الادعاء بان ترك الطفل حرّاً بدون لف قد يكون سبباً لاجداث عيوب في اعضائه كاعوجاج العظام وما شاكل فلا يبرهان عليه. ثم ان الثياب ينبغي ان تكون عريضة واسعة وخفيفة غير مانعة حركات جسد الطفل الحرة

اما من جهة فالاولى ان يكون قاسياً فيعمل له فراش من قشر الدرة او من صوف ولا ينضج على ريش ناعم لان ذلك ما يعيق حركته. ويوضع تارة على ظهره وتارة على احد الجانبين لاجل نمو اعضائه بالسواء لان اضجاعه على ظهره دائماً قد يسطح عظام الجمجمة فينفلطح الراس ويصير اعرض من الجانب الى الجانب وينفذ هيئته الطبيعية الجميلة. ويستند الراس على مخدة واطقة لتسهيل مرور الدم اليه ولتبع الهواء وانحراف الجزء العلوي (اي العنق) للعمود الفقري (سلسلة الظهر) الذي يكون لطيفاً جداً وتعطلة غير تام. اذا كان الطفل قلقاً لا يجوز تنويمه بالتحشاش فان ذلك من اقمع الامور واضرها له وقد قبل تعويد الطفل على النوم بدون مز السرير ولذلك يعمل له غالباً سرير واسع لطيف الحركة لتسهيل جداً حركة الطفل فيه. اما وضع السرير فيليني ان يكون في محل ينفذ النور عموماً حتى لا تنفذ الائمة منخرفة وتحوّل العينان او احدهما من انحراف نظر الطفل الى جهة النور. وقد ينسب ذلك ايضاً من وقوف شخص او انخاص فوق الولد عند راس السرير بحيث ينظرهم بانحراف ومن تلبسوا بالاطوار او غيره من الخلق وتركه مدلي على جبهته بين عينيه. وما يقتضي ملاحظة كثيراً هو انه لا يجوز اللام على الاطلاق ان تضجع الولد معها في الفراش لانه قد يحدث من ذلك نتائج مخرجة فيليني ان تضجعه في سريريه وتضعه بالقرب منها مخترجة جداً من الاستقلال في النوم حتى اذا استيقظ الولد وبكى استناقت حالاً لارضاعه وتغيير وضعه وملابسه اذا لزم. وما يفيد صحة كثيراً اضجاعه باكراً وباقظة باكراً فان ذلك احسن واسطة لملاحظة تنبؤاً مدة النهار

اما طعامه فيجب ان يكون مرتين ترتيباً مدققاً . ففي أول ولادته يقات من حليب امه لان فيه مادة خاصة تسمى عند العامة صبة تعين على اخراج العقي من القناة الهضمية وهذه المادة اعني الصفة مناسبة جداً للاتحاد بالمواد الثقيلة هناك واخراجها . وقد يستفك بعض الامهات من ارضاع الطفل وتثنيها لاهام باطلة كزعجهن ان المادة المذكورة تضربه او تلهين قليلاً من ارضاعه على ان ذلك مما ياتيهن احياناً باضرار جسيمة ووجاع اندل لان احقان الثدي باللبن قد يولد حتى او خراجه ثدياً لا تحتمل الام اوجاعها . ولذلك حالما تشعر الام ببضاض اللبن يجب ان تضع ولدها على ثديها لتفوت به واخراج العقي منه ولا سبب آخر غير ذلك . غير انه قد لا تقدر الام على الارضاع لاسباب ضرورية واذ ذاك يرضع الطفل من امرأة قد ولدت حديثاً او عمر ولدها كعمر الطفل المطلوب ارضاعه منها . واذا كان حليب امه غير كاف لتفوت يعطى حليب البقر او المعزى بواسطة مصاصة وينبغي غسلها وتنظيفها كل مرة . ولكن بما ان في حليب البقر والمعزى من المادة المحببة والزيء والمسكر اكثر مما في حليب المرأة يجب تخفيفها بخمائلها من الماء وازافة جزء صغير جداً من السكر ونحو قمحة واحدة من الملح الاعتيادي . وهذه الزيادة هي بالنسبة الى العمر فكلما كبر الولد قلل كمية الماء المضافة حتى اذا بلغ من العمر سنتين اعطي الحليب صرماً لان اعضائه تصبح اذ ذاك اقوى واكثر احتياجاً الى مواد مغذية . وعلى الام ان تراعي صحته جيداً من الارضاع لان التأثيرات الفاعلة فيها قد تنقل بالحليب الى الولد ايضاً والانفعالات النفسانية قد تنوع الحليب فيصير مضراً ولهذا السبب كان من الاثني ان الام ترضع الولد وان لا يوثق برضعة اجنبية الا عند الاحتياج الكلي فحينئذ تنجب مرضعة حكيمة ذات دراية وادراك تراعي صوايح الطفل اكثر من صوامعها . صحته اجيدة ليس فيها مرض ورأى او اكتسبى يمكنه ان يضر بالولد وعمر ولدها يقارب عمر الرضيع والا فقد لا يوافق حليبها او لا يغذيه لان بعض المرضعات قد يعودن على الارضاع فيرضعن منه اربع سنوات او خمس على التوالي ومن لم يلدن فيها سوى ولادة واحدة فالامر ظاهر هنا ان في لبن مرضعة كهذه من المواد المغذية اقل مما في لبن مرضعة قد ولدت حديثاً وتجددت قواها للارضاع وفي الدور الاول من الطفولة ينتصر طعام الطفل على لبن الام او المرضعة ومن ثم يعود تدريجاً على المأكول الخفيفة ففي سن ستة اشهر يطعم من الاراروط وما اشبه ما يطعمه الاطفال اما الفاكهة الطرية فتتبع عنه قبل السنين (طلع الاسنان) ويطعم منها بعد ما لا يضر بالصحة كاللبون والبطيخ والعنب والتفاح اما الفاكهة اليابسة كالزبيب واللبن فلا تعطى له مطلقاً . وفي مدة السنين ينبغي الاحتراز التام من الاطعمة لان صحة الولد وتثني قابلية الانحراف كثيراً ويليق ان يكون في هذه المدة تحت مراقبة طبيب ماهر وذلك لا يعتبره كثير من اهالي بلادنا فيبلون الولد باضرار جسيمة

غالبًا . وبالاجمال يُعوّد الولد تدريجيًا على المآكل من غير حليب امه قبل النظام حتى اذا قُطِعَ كان قادرًا على اكل ما يُدبر له من الاطعمة اللطيفة . وبعد كمال التسنين يطعم من المآكل القليظة كاللحم والرز والبطاطا وما شاكل ذلك

اما حمل الطفل فيكون وهو مستلق على ظهره وما دام دون ستة اشهر من العمر لا يجوز حمله على ذراع واحدة بل يلقى على ظهره او على احد الجانبين ممدودًا على ذراعي الحامل او مستلقيًا على عنقه صغيرة . واذا احتيج الى حمله مدة طويلة في النهار يُغَيَّر وضعه مرارًا متعًا لانه سلسلة ظهره كما ذكر وحذرًا من هبوط احدى الكتفين . ثم متى تشبَّط الطفل وقويت اعضاؤه وصار طرفاه السفليان قادرين على حمل جسده يوضع على طنفسة فيدب عليها الى ان يبلغ بالتدريج قوة كافية للوقوف ثم للنهي ولا يجوز غصبه على المشي مطلقًا . وينبغي الحذر الكلي من بذبه على المحصر الاعيادية المعروفة بقياسات الفس لان قسها الرفيع قد يغرر في رجليه ولا سيما في ركبتيه فيسبب له اضرارًا . وقد يجرب البعض قوة الولد على الوقوف فيسندونه بالنقبض على ثغديه وذلك لا يجوز ما دام دون عشرة اشهر من العمر حذرًا من احداث عيب في التخذين من العمل المذكور . الا انه عند ما يصير قادرًا على المشي يجوز اسناده واعانه على ذلك حتى اذا صار قادرًا عليه بمهولة اعطيت له حرية تامة بالحركة والمشي على انه ينبغي ان يكون دائمًا تحت الملاحظة لانه في هذا الوقت تكثر سقطاته وعثراته فيكثر حدوث الكسوف . وفي هذا الوقت ايضا ينبغي القوى العاقلة بالتوفيق ان تراعى آدابه كثيرًا ويُعتنى جدًّا بتربيته لانه السن الذي فيه تكون التأثيرات فعالة فابغرس في عقل الطفل قد يدوم الى الشيخوخة ولذلك اذا بكى الولد لم يميز تسكينه بالتخويف ولا الترهيب كما في قولهم اتاك الضبع والبمع والتميس والحكيم وغير ذلك مما يلقي الرعب والخوف في قلبه ويسلط عليه الاوهام الكاذبة ويؤثر في صفاته الادبية وفي قواه العقلية . ومثل ذلك يقال عن ضرب الولد ومعاملة بصرامه فالخامسة والمعاملة اللطيفة اولى وافضل من كل وجه . وفي هذا الوقت ايضا يمنع من الجولان في الارقة لاسباب اديية وفيسيولوجية فيحصر في البيت ويلهى بالالعب اللطيفة والصور والكتب المرخفة ويُعوّد على الحركات الجسدية والرياضة غير العنيفة . ولنا هنا وجه للتعرض بذكر امر عظيم الاهمية وهو لزوم تعليم البنات اللواتي تنوقف عليهن تربية الاولاد في صباهم ويطلب منهن ان يكن حكيما وقادرات على تهذيب الاولاد واعاداهم لما ينفع الهيئة الاجتماعية

ثم ان الاحوال الخارجية تؤثر في الاطفال اكثر من غيرهم نظرًا للضعف بنيتهم ولطف قوامهم ولما كانت معالجتهم صعبة لصعوبة اكتشاف آلامهم وجب ان يعرضوا عند اول الاكتشاف على انحراف صحتهم على طبيب ماهر . وقد ذكرت ذلك هنا تنديدًا ببعض الوالدين الذين يغفلون عن هذا

الامر وبأخذون عند انحراف صحة اولادهم جرياً كان او كلياً باختراع وسائل شفائية لم تدخل تحت قانون طبي واذا عجزوا عن شفاء الولد وضعوه تحت مناظرة من من احى منهم معرفة وعلماً اعني بين العجائز والتوابل اللواتي يعمونهم مغذيات فيأخذون باستعمال وسائل اشد ضرراً نظراً لاخبارهم أكثر من الوالدين الى ان تنتهك صحة الولد واذا ذلك بعرضه الى الدون على الطبيب الذي ان لم يشفو يوقعون كل اللوم عليه . وان سمحت لنا الفرصة نتكلم عن هذا الموضوع في وقت آخر وعن المعاجين والساحيق والاكحال وغير ذلك ما نتمله العامة في معالجة الاطفال ونذكر ما هو مضر منها وما هو مفيد

من المرصد السوري الفلكي والمتيورولوجي

جرت سباحة بين علماء الهيئة في اوروبا عن بعض كتابات ابي الوفاء في علم الهيئة فبعث مدير مرصد باريس الى مدير المرصد السلطاني في الاستانة يطلب منه كتاب العلامة المذكور فكاتب مدير المرصد السلطاني الى الدكتور فان ذلك مدير المرصد السوري يطلب اليه ان يرسله اليه اذا امكن او ينيق عنه وكتب مدير المرصد السوري الى العلامة مجايل مشاققة في دمشق الشام في ذلك لانه اعلم ان الكتاب فيها ولا يزال حضرتي يفتش عنه

ما يبرأ به الوطن العلاقات التجارية بين المرصد السوري والمرصد الاوربية والامبركانية كالمرصد السلطاني ومرصد فينا ومرصد لندن ومرصد واشنطنون في تبليغ الاخبار المتيورولوجية اي حوادث الجو من مطر او صحو ونحو ذلك فان اخبار الطقس تنقل منه الى الاستانة مرتين في اليوم بالتلغراف والى بقية المراصد مرة واحدة فيعلم الجميع حتى الذين في قارة اميركا احوال الطقس عندنا كل يوم . وقد انعقدت جمعيات وتعين كثيرون من العلماء في جهات مختلفة من الارض لايبلاغ هذه الاخبار ولا يخفي ما في ذلك من المنافع العظيمة للزراعة والتجارة فانه قد دفع عن العالم خسائر عظيمة من تكسر سفن وتعطيل اوراق وهلاك نفوس غرقاً او برداً وبما استفاد العلماء احكام الانواء ومنافعها وطرقها في اماكن شتى لازمة للتجارة والزراعة وسننوفي الكلام عن فوائد ذلك في غير هذا المقام

قد دخل مدير المرصد السوري في جمعية رصد المناري وعن قريب سيبدأ في رصد ولا سيما رصد المناطق التي تلوح عليه ومها جداً اكتشافه ادرجناه في ما باقي احوال الطقس كانت في الشهر الماضي اي حزيران (يونوس) قريبة جداً لما كانت عليه السنة الماضية في ذلك الشهر ولنا الامل انه بعد رصد الطقس عدة من السنين نتأكد احوال الطقس في