

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

ويتم التدويب في اناهه 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 اناه آخر ويتمرجح منها التفل بمنثل من نحاس وينتضي لانتام ذلك مدة ست ساعات وفي هذه المدة يتجر (اي يصعد بخاراً) ما يفيض من الصودا. وبعدها يتصفى الزجاج الى غايه ما يمكن بشرع في الصب فيعلقى الاناه المحتوي الزجاج الذائب في عمود يدور على محور كالعמוד الذي ترفع به الاقلال ويرفع الى فوق مائده معدة لذلك عليها لوح نحاس صقيل طوله نحو خمس اذرع وعرضه ذراعان ونصف وعلوه اربعة اربعة تراربط ثم يصب الزجاج عليها وتدار فوقها بمعدله عاليه عنها بقدر سبك صفيحة الزجاج المطلوبة ويجب اجاء المائده قبل صب الزجاج عليها ثم تنقل هذه الصفيحة عندما تجهد الى انون التليين وهو غرفة حذاء انون الصهر لها منفذان اليه توضع 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 مائده منغطه يقاس من صوف وتقطع بالندر المطلوب بواسطة ماسه وجبتن بشرع في صقلها لان وجهها الذي يجاذى المائده صقيل والاخر يجمعد ويجب صقله ويتم ذلك بان توضع الصفيحة على مائده وتلقى بها بحسين ويجلى الوجه الاعلى بمحوق خشن او بصفيحة اخرى من زجاج فتصقل الاثنان مما ثم تنقل الصفيحة السفلى الى مائده اخرى وتجلى كما جليت سابقاً بمحوق انعم من الاول. ثم تنقل الى مائده ثالثة وتصقل بمحوق ناعم جداً بواسطة قطعة من جلد رفيع. وقد يجسر الزجاج بهذا العمل نصف سمكه وتقله. والصفايح الكاملة تصلح للتضيض فتصنع منها افضل المرايا وستتكم عن كيفية تضيضها في جملة نردنا لعل المرايا

— ❦ —

## الاعتناء بصحة الاطفال

لمجناب الدكتور امين افندي الى خاطر

اكثر نساء بلادنا يجهلن قوانين تربية الاولاد وحفظ صحتهم ولا يعترين به عشاء الواجب بهن فيعرضنهم غالباً الى اغراض مزاج مزعجه. ولذلك قصدنا ان نورد في هذا الشأن بعض الملاحظات التي يغفل عنها كثير من الامهات لعلها تأول الى فائده فتقول. ان اول ما ينبغي الاعتناء به عند ولادة الطفل هو غسله يومياً بماء فاتر وصابون لازالة المواد الشحمية عن جمده عوضاً عن الفسل بالماء

والملح الذي تستعمله القوابل بافراط فيكون يوجسد الطفل اللطيف. ثم يُشَفُّ بمناشف ناعمة بكل لطف ابتداءً بفتح الجلد لاسيما عند المطاوي . ولبس ثيابة ويُصَبَّح على فراش صوف . واذا خيف فتح الجلد في محل ما يرش على ذلك الحبل نشا ناعم جداً . ويجب الاعتناء الكلي بنظافتهم فتُغَيَّرُ الحرق مرات كثيرة في النهار واذا لزم تغير الثياب ايضاً . والاولى ترك بدونه بدون لفٍ والآ فيلف لثاً رخواً حتى لا تفاق حركات النفس ولا يؤثر نشاط الدورة الدموية فيقل نمو الاعضاء اللطيفة فيه التي تحتاج الى ورود دم كثير اليها . فالثلب الشديد الدارج في بلادنا عدا عما ذكر من الاضرار التي تسبب 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 تستنقل من ملاحظتها كل مدة وجيزة لان لف الولد على ما ذكر ليس الآ لانه يريحها نوعاً . اما الادعاء بان ترك الطفل حرّاً بدون لف قد يكون سبباً لاحداث عيوب في اعضائه كاعوجاج العظام وما شاكل فلا يرهان عليه . ثم ان الثياب ينبغي ان تكون عريضة واسعة وخفيفة غير مانعة حركات جسد الطفل الحرة

اما منجمه فالاولى ان يكون قاسياً فيعمل له فراش من قشر الدرة ارم من صوف ولا يصبغ على ريش ناعم لان ذلك ما يعيق حركته . ويوضع تارة على ظهره وتارة على احد الجانبين لاجل ثقب اعضائه بالسواء لان اضجاعه على ظهره دائماً قد يسطح عظام الجمجمة فينتفخ الرأس ويصعب اعراض من الجانب الى الجانب وينفذ هيئته الطبيعية الجميلة . ويستد الرأس على عنقه واطفة لتسهيل مرور الدم اليه وتلويح الهواء وانحراف الجزء العلوي (اي العنقي) 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 قيل بتعميد الطفل على النوم بدون هز السرير ولذلك يعمل له غالباً سرير واسع لطيف الحركة لتسهيل جداً حركة الطفل فيه . اما وضع السرير فيلبي ان يكون في محل ينفذ النور عمودياً حتى لا تنفذ الائمة منقرقة وتحوّل العينان او احدهما من انحراف نظر الطفل الى جهة النور . وقد تسبب ذلك ايضاً من وقوف شخص او انخاص فوق الولد عند رأس السرير بحيث ينظرهم بانحراف ومن تلبسو الناطور او غيره من الحلى وتركه مدلي على جبهته بين عينيه . وما يقتضي ملاحظتها كثيراً هو انه لا يجوز اللام على الاطلاق ان تضع الولد معها في الفراش لانه قد يحدث من ذلك نتائج مخرجة فينبغي ان تضعه في سريره وتضعه بالقرب منها مخرجة جداً من الاستئفال في النوم حتى اذا استيقظ الولد وبكى استغانت حالاً لارضاعه وتغيير وضعه وملابسه اذا لزم . وما يفيد صحة كثيراً اضجاعه باكراً وابقاظه باكراً فان ذلك احسن واسطة لحفظه نديماً مدة النهار

اما طعامه فيجب ان يكون مرتباً ترتيباً مدققاً . ففي اول ولادته يقات من حليب امه لان فيه مادة خاصة تُسمى عند العامة صَبغة تعين على اخراج الغني من القناة الهضمية وهذه المادة اعني الصبغة مناسبة جداً للاتحاد بالمواد الثقيلة هناك واخراجها . وقد يستفكف بعض الامهات من ارضاع الطفل وتثديها لارهام باطلة كرههن ان المادة المذكورة تضر به او لتالهن قليلاً من ارضاعه على ان ذلك مما ياتهن احياناً باضرار جسيمة ووجاع اشد لان احتقان الثدي باللبن قد يولد حتى اوخر اوجه ثدييه لا تحتمل الام ووجاعها . ولذلك حالما نشعر الام بفيضان اللبن يجب ان تضع ولدها على ثديها لتقوته و اخراج الغني منه ولاسباب 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 كبر الطفل المطلوب ارضاعه منها . واذ كان حليب امه غير كاف لتقوته يعطى حليب البقر والمعزى بواسطة مصاصة وينبغي غسلها وتنظيفها كل مرة . ولكن بما ان في حليب البقر والمعزى من المادة العجينة والزيه والسكر اكثر مما في حليب المرأة يجب تخفيفها بنحو مثلها من الماء وازافة جزء صغير جداً من السكر ونحو قمحة واحدة من الملح الاعتيادي . وهذه الزيادة هي بالنسبة الى العمر فكلما كبر الولد تقل كمية الماء المضافة حتى اذا بلغ من العمر سنتين اعطي الحليب صرفاً لان اعضاءه تصير اذ ذاك اقوى واكثر احتياجاً الى مواد مغذية . وعلى الام ان تراعي صحته جيداً من الارضاع لان التأثيرات الفاعلة فيها قد تنتقل بالحليب الى الولد ايضاً والانتعالات النفسانية قد تنوع الحليب فيصير مضراً ولهذا السبب كان من الاثيق ان الام ترضع الولد وان لا يوتى برضعة اجنبية الا عند الاحتياج الكلي فينبغي تتعب مرضعة حكيمة ذات دراية وادراك تراعي صوايح الطفل اكثر من صوامعها . صحته جيدة ليس فيها مرض ورأى او اكتسبى يمكثه ان يضر بالولد وعمر ولدها يقارب عمر الرضيع والا فقد لا يوافقها 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 تدريجياً على المآكل الخفيفة ففي سن ستة اشهر يطعم من الاراروط وما اشبه ما يطعمه الاطفال اما الفاكهة الطرية فتتبع عنه قبل التسنين ( طلع الاسنان ) ويطعم منها بعد ما لا يضر بالصحة كاللبين والبطيخ والعنب والتفاح اما الفاكهة اليابسة كالزبيب واللبن فلا تعطى له مطلقاً . وفي مدة التسنين ينبغي الاحتراس التام من الاطعمة لان صحة الولد وتثدي قابلية الانحراف كثيراً ويليق ان يكون في هذه المدة تحت مراقبة طبيب ماهر وذلك لا يعتبره كثير من اهالي بلادنا فيولون الولد باضرار جسيمة

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

اما حل 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 احتجج الى حمله مدة طويلة في النهار يُغيّر وضعه مرارًا متعاقبًا لئلا يسهل ظهره كما ذكر  
وحذرًا من هبوط احدى الكفتين . ثم متى تشبث الطفل وقويت اعضاؤه وصار طرفاه السفليان  
قادرين على حمل جسمه يوضع على طائفة فيدب عليها الى ان يبلغ بالقدرة قوة كافية للوقوف  
ثم للشي ولا يجوز غصبة على المشي مطلقًا . وينبغي الحذر الكلي من ذبذبه على المحصر الاعتيادية المعروفة  
بقياسات الفس لان قشها الرفيع قد يغررز في رجليه ولا سجا في ركبتيه فيسبب له اضرارًا . وقد يعرب  
البعض قوة الولد على الوقوف فيسندونه بالقبض على تحتديه وذلك لا يجوز ما دام دون عشرة اشهر  
من العمر حذرًا من احداث عيب في التخذين من العمل المذكور . الا انه عندما يصير قادرًا على المشي  
يجوز اسناده واعانه على ذلك حتى اذا صار قادرًا عليه بمرور 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 يتعدى القوى العاقلة بالنمو فيجب ان تراعى آدابه كثيرًا  
ويُعتنى جدًا بهر يتو لانه السن الذي فيه تكون الثائبرات فعالة فابغرس في عقل الطفل قد بدوم  
الى الشيقوخة ولذلك اذا بكى الولد لم يميز نسكينة بالتحويف ولا الترهيب كما في قولم اناك 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 ومعاملته بصرامة فالحامسة  
والمعاملة اللطيفة اولى وافضل من كل وجه . وفي هذا الوقت ايضا يمنع من الجولان في الازقة لاسباب  
ادبية وفسيولوجية فيحصر في البيت ويلهى باللعب اللطيفة والصور والكتب المرخرفة ويعود على  
الحركات الجسدية والرياضة غير العنيفة . ولنا هنا وجه للتعريض بذكر امر عظيم الاهمية وهو لزوم  
تعليم البنات اللواتي نوقف عليهن تربية الاولاد في صباهم ويطلب منهن ان يكن حكيمات وقادرات  
على تهذيب الاولاد واعاداهم لما ينفع الهبة 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 جرتيا كان او كلياً باختراع وسائط شفافية لم تدخل تحت قانون طبي واذا عجزوا عن شفاه الولد وضعوه تحت مناظرة من من اصى منهم معرفة وعلماً اعني بين العجائز والتوابل اللواتي يسمونهن مخدرات فباخذن باسعمال وسائط اشد ضرراً نظراً لاخبارهن أكثر من الوالدين الى ان تنتهك صحة الولد اذ ذلك بعرضه الوالدون على الطبيب الذي ان لم يشفو يوقعون كل اللوم عليه . وان سمحت لنا القرض نتكلم عن هذا الموضوع في وقت آخر وعن المعاجين والساحق والاحمال وغير ذلك ما نعلمه العامة في معالجة الاطفال وتذكر 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 مجائيل مشاقفة في دمشق الشام في ذلك لانه اعلم ان الكتاب فيها ولا يزال حضرته يفتش عنه

مما يسر ابناء الوطن العلاقات التجارية بين المرصد السوري والمراصد الاوروبية والاميركانية 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 كبريون 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 ارزاق وهلاك نفوس غرقاً او برداً وبواسطة العلماء احكام الانواء ومناشئها وطرقها في اماكن شتى لازمة للتجارة والزراعة وسننوفي الكلام عن فوائد ذلك في غير هذا المقام

قد دخل مدير المرصد السوري في جمعية رصد المشتري وعن قريب سيبتدئ في رصده ولا سيما رصد المناطق التي تلوح عليه ومما جدد اكتشافه ادرجناه في ما ياتي 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