

# المجلة

## القوانين الصحية

### في الندوات المدرسية

لجناب الدكتور الفاضل منري نكر احد اساتذة مكتبنا الطبي

ان الموضوع الذي تتوخى البحث فيه لفسيح المجال لا تستوفي حقه العكبات المسهبة والمجلدات الضخمة فضلاً عن الصفحات الموجزة. كيف لا ومداره على محور جليل الشأن ألا وهو تربية الانسان وتهذيب عقله وتنشيط جنانه في ربيع شبابه. وما الولد اذ يدرج من حجر والديه الا طفل صئير يلمه ابواه لارباب المدارس ليتولوا تربيته فيجعلوه بعد سنوات قلائل رجلاً كاملاً تام الأهبة مستوفى القوى أهلاً للقيام بشؤون وطنه بيد أننا لا ننحوض هنا في آداب تربية الصغار وتنشيط عقولهم وإنما نقتصر على ذكر نشأة ابدانهم وما تقتضيه صحة اجسامهم من الاعتناء الى ان يبلغوا اشدهم. واذا كان الجسم صحيحاً لا بد ان تنال النفس نصيباً من القوة والشدة فيتم كمال المرء الذي عرفه بعض الاقدمين: عقل سديد في جسم صحيح

وقوانين الصحة في المدارس لا تنفي بالمرام الا اذا شلت كل احوال الدارسين فينتقمى الباحث اطوار حياة الاحداث في صلب نهارهم وجميع معاهد تربيتهم. والقامات التي يعترف فيها التلامذة معظم يومهم المدرسي اربع: المنام ثم مههد الدروس او التدريس ثم مقام التنزه واللعب ثم المطعم. وسنفرّد باباً بنسط فيه الكلام عن كل مقام من هذه القامات

١ التام

ان ردهم النوم في المدارس بمثابة حجرة الأضجاع في منازل الخاصة. وان حسبنا

ان الطلبة يبيتون فيها ثمانى ساعات فقط كل يوم يكونون قضوا ثنت ثلث حياتهم في زمن تربيتهم . فيتمين اذاً على ارباب المدارس ان يصرفوا في بناء النامات جل عنايتهم لحفظ صحّة الاحداث

حق المضجع ان يكون في الطابق العليا من المدارس . واسباب ذلك عديدة اولها ان الهندسة تقضي ببناء النوادي التسعة فوق الحسادع الصغيرة ولولا ذلك لأصبحت الحواجز وجدران هذه المعاهد الضغرى بلا سندٍ يحماها . والسبب الثاني محمول على اللياقة والنظام لان المدارس وساحة اللعب والطعم مواضع يكثر تردّد التلامذة اليها في النهار فيترتب ان تكون مجاورةً بعضها لبعض بخلاف بيوت النوم التي لا يأري اليها التلامذة الا مرة واحدة فالاحرى بها ان تكون في الطابق العليا . والسبب الثالث سبب صحي . فان الكل يعلمون ان القمامات العالية يسهل تهيئتها اذ هي معرضة لهبوب الهواء . اكثر من سواها . والنامات في حاجة مائة الى تسير هوائها الناسد الذي يتراكم فيها طول الليل . فلا بُدّ اذاً من وضع النامات في اعالي المدارس كما انه ينبغي ان يكثر عدد نوافذها من الجانبين ليتلاعب فيها مجرى الهواء ويظفنها بالتام من الجراثيم الضارة بصحة الاحداث

بعد هذه الملاحظة العمومية عاينا ان نبين ما يحتاج اليه في الساعة كل طالب من الهواء لتتفسه ليعلم ارباب المدارس كم ولدٍ يمكن إضجاعهم في منام واحد ذي سعة معلومة

والجواب على هذا البحث يتضي بعض مقدمات نذكرها كما يأتي : انه من المعلوم ان الهواء النافذ في رفتنا يتضن ٢١ قسماً من الاكسيجين في المئة و٧٩ قسماً من الازوت . ويدخل في تركيب الهواء سي . من الماء المتبخّر مع كميّة صغيرة من الحامض الكربونيك بنسبة  $\frac{1}{10000}$  . فاذا خرج هذا الهواء بعد التنفس بقي الازوت على حاله بيد انه مشربّ بالبخار . اما الحامض الكربونيك فنمت كميته الى  $\frac{1}{1000}$  . قترى من ثم ان الانسان يفتي الاكسيجين بالتنفس ويحيله الى الحامض الكربونيك وهو غاز سام قتال ولو تنفّم الانسان الهواء في الخارج لا اضرّ به الحامض المذكور لان الريح الخارجة تذهب به في ادراجها وتغنيه بجراها مها كان المجرى ضئيلاً فيتجدد الهواء في كل طرفه

عين . مجلاف من سكن 'حجرة' مقفلة وان كانت منسمة الاطراف رحبة الجوانب فان الحامض الكربونيك لا يزال في ازدياد والاكسيجين في انتقاص الى ان تأتي ساعة لا يمكن تنفس هوا . الحجرة دون ان يلحق بالصحة ضرر ما . على ان الذي يبيت في مثل هذه الحادع يعتاد جسده على هوائها الفاسد بالتدرج وهو لا يشعر بما يصيبه من جراثيم ذلك . والدليل انك لو دخلت ردهة سكنها حيناً ما جملة من الحضور تتأذى من رائحتها الكريهة دون ان يشعر قومها بشيء هوائها . ولكن لا ينبغي عدم شعرهم كون الهواء مضرًا بصحتهم . واذا طالت مدة الجلوس في هذه الحجرة الكثيرة السكن زاد ايضاً فساد الهواء . الى ان يلحق بأجهزة الجسم أذى عظيم ويصيبه آفة كبرى

وليس الحامض الكربونيك بالخطر الاوحد الذي ينشأ من هذه الاجتماعات في الحادع المقفلة . فان لضرراً اعظم بما تفرزه ابدان الحضور كالفازات المعوية والحوامض الدهنية المتطايرة والمفرزات الجلدية فان كل ذلك مفسدة للصحة . على ان الطامة العظمى انما هي بذات الهواء الذي يخرج من رنة الجلوس عند تنفسهم فانه حقيقة

داهية ربي

والتيته على صدق قولنا انك لو جعلت رجلاً صحيح البنية امام لريح من الزجاج كثير البرودة بحيث البخار الخارج من فيه بالتنفس يتجمد ويتعقد على اللوح ثم اخذت نقطة منه فانذتها تحت جلد ارنب رأيت اعضاء الحيوان تتشج وتضطرب الى ان يموت صرعاً بعد ساعات قلائل . فهذا بلا مشاحة دليل واضح على ان الهواء المتنفس منجم بالجراثيم الميكروبية الضارة . ولما كانت زيادة فساد الهواء تناسب زيادة الحامض الكربونيك كفانا ان نعرف درجة هذا الحامض للوقوف على درجة وخم الهواء في حجرة مقفلة

ولكن وان اجمع الاطباء وارباب علم الصحة على الإقتناء بمضرة الهواء الموبوء بالحامض الكربونيك فانك لا تراهم يتفنون في تعيين الكمية التي يمكن للجسم ان يتحملها ويصبر على سوء عباها . وربما فحص هوا . بعض المراسح والمدارس التي يكثر فيها الازدحام فوجد بالقياس ان الحامض الكربونيك كما فيها الى ... وينفك . وهي

لمسري كمية بالغة

ومها كل من امر هذه القياسات فان ذوي العقول الراجحة من نفس الحكماء يرتأون انه لا بد ان ينال كل تلميذ في ردهة النوم كمية من الهواء النقي النظيف تبلغ

٣٢ متراً مكعباً. هذا فضلاً عن الهواء الذي يدخل من خصاص الابواب وُفُوج النوافذ الغير محكمة السدّار من خلال الجدران نفسها

يبدأن هذه الكتيبة اللازمة لتنفّس كل ثامن لا بُدَّ ان تكون في سعة تبلغ نحو ثمانية امتار مربّعة. وهذا امر ذو بال يتحتم على ارباب المدارس اعتباره. وما يترتب اليهم ادراكهُ انهم لو اتخذوا حجرتين يكون طول الاولى مترين وعرضها متراً وعلوها ١٦ متراً. ويبلغ طول الثانية اربعة امتار وعرضها مترين وعلوها اربعة امتار لوجدوا في كليهما ٣٢ متراً مكعباً من الهواء. ولكن لو سكن احد في الاولى لا يلبث ان يضيّق نفسه فيختق اما الثانية فيأوي اليها كل شخص درن اذى. والسبب في سوء السكن الاول ان الحامض الكربونيك الخارج بالتنفس هو اثقل من الهواء فيبقى في طبقة السكن السفلى حيث يبيت الساكن فيخفه بخلاف الحجرة الثانية فان الحامض الكربونيك يمتد في كل جوانبها فتقل بذلك مضرته ويبقى الهواء زمناً اطول نقياً صافياً ولسائل ان يسأل ما الافضل بين الامرين ان يتخذ لطلبة المدارس منامٌ مئسج الأفتاء. رتب المساحة او عدة حُجُر صغيرة تحتوي عدداً قليلاً منهم

نجيب أنه لا بأس من اختيار احد هذين الصنفين من النامات وانما الامر المهم ان كل فرد من الاحداث يصيب نصيبه من المساحة المذكورة اعني ثمانية امتار مربّعة يملأ اربعة امتار وان يكون للمحل نوافذ متعاضية من جهتيه ليجري الهواء فيه ويتقيه من جراثيمه الفاسدة. على اننا لا ننكر ان النام اذا كان ردهة كبيرة الاتساع لا يتغير هواؤه الأبط. ما لم تكن نوافذه عديدة واسعة

والاولى عندنا ان تكون حُجُر النوم متوسطة في الكبر لا يتجاوز عدد مراقدها ٥٠ او ٦٠ قراشاً. واذا زاد النام سعة او فرقتكن تهويته مستوفية الشروط المذكورة سابقاً. وقد عايناً في فرنسة مناماً في مدرسة منتظمة بلغ عدد قُرشه ١٤٠ فراش لكن مرقمه كان غاية في الاحكام وكان مقام المدرسة ترهاً بعيداً عن المدينة

هذا ولا يجوز حصر المسافة التي عيّنأها لكل طالب اعني ثمانية امتار مربّعة ولو كان الطلبة صغاراً احدائاً في الصغر. فان قيل ان تنفسهم اخف من الكبار وان الحامض الكربونيك الناتج عن التنفس هو اقل في محل مبيتهم. أجبنا ان الصغار عادة يصرفون في منامهم زمناً اطول من الكبار ثم انهم في سن النشوء حيث ترداد حركة

اجهزتهم وتبخر جسداهم وافرازات جلداهم فيزيد من هذا القليل فساد الهواء. وقد شاع في بعض المدارس اتخاذ منامات يُجمل فيها الحجة او قُب (alcove) تفصل فراش كل تلميذ عن رفيقه. بيد ان هذه الطريقة ليست بمستحسنة وذلك لان قبول الهواء في مثل هذه القُب صعب ولو كان ارتفاع الحواجز لا يتجاوز المترين. والدليل عليه ان المنامات التي عايناهما من هذا الضرب كان يقرب عليها الريح الوخم. رزد عليه ان هذه القُب كثيرة الروايا لا يسهل تنظيفها كالنمام ذي المراقد المكشوفة. ولعل الآداب تكون اسلم في هذه الرداهات المكشوفة حيث التلامذة يأفرون من انتهاك حماها في اعين رفقائهم ومناظرهم (تأتي البقية)

## فن التمثيل

للثاب الاديب نقيب افندي حيقه مدرس اليان في كلية القديس يوسف (تابع لما سبق)

### البحث الثاني

#### التنسيق

ان التنسيق على نوعين ابعدها خارجي والثاني داخلي

#### التنسيق الخارجي

ينظر في هذا المطلب الى الفصول والشاهد والنما.

اولاً: الفصول وهي اقسام الرواية يفرق بينها فترات. ويراد بالفترة (entr'acte) وقت بين فصل وآخر فيه ينقطع التمثيل. ولم يكن اليونان يعرفون الفصول كما هي الآن. نعم ان التمثيل كان ينقطع في خلال رواياتهم وينوب عن الممثلين جوقة الممثلين لكن الغناء كان له علاقة شديدة بالرواية كانه اجزاء منها (راجع قولنا في الغناء. آنفاً). حتى انك تحال رواياتهم قطعة واحدة من اولها الى آخرها. اما ما نراه من التجزئة الى فصول فلم يكن قط في الاصل بل احدثه النساخ ومن اعتنوا بطبع تلك الروايات. وغاية ما اعتمده الاقدمون انهم يقسمون الرواية الى بيان مقصد وعقدة وخاتمة كما سترى في التنسيق الداخلي. ويجوز ان نسبي على هذا النمط فصلاً ما وقع بين الغناءين