

على هامش الطب بعض ما يجب أن يعرفه الانسان من جسمه ونفسه في صحته ومرضه

لادكتور سليمان عزمى باشا

قد سبق ذكر تركيب العرق فليراجعه من يشاء - ونضيف على ذلك أن أهم عدد الجلد ثلاثة أنواع - عدد العرق وعدد تفرز مادة دسمة وعدد تفرز مادة صاهية وإفراز هذه يختلط مع بعضه فيزيد في لزوجة العرق على الجلد .

ولنفس السبب إذا وجد يوم شديد الحرارة بدرجة واحدة في القاهرة والاسكندرية فإن الانسان يتأثر من الحر بالاسكندرية لرطوبة جوها أكثر مما يتأثر منه في القاهرة أو في أي جهة أخرى أقل ورطوبة من الاسكندرية - لأن تبخر العرق من الجلد يحصل بسهولة في الجوّ الجاف - ومن حسن حظ المصطافين بالاسكندرية وشواطئ البحر ان حرارتها تكون عادة أقل من حرارة داخل البلاد وان بها نسيم خفيف يطفئ حرارة لطو وينعش الجسم - ومن المشاهد وقد لاحظته على نفسي ما يحصل في أوروبا وبالأخص في السهول والأماكن المشبعة بالرطوبة - ان خطر ازدياد الحرارة فيها يكون أكثر منه في البلاد الحارة فتزداد حرارة الجسم تدريجياً لصعوبة تبريدها ويحصل هبوط في البنية واعياء شديد من الحر قد يؤدي الى ارتعاش العضلات وضيق النفس وسرعة ضربات القلب ونسقمها ثم الى هبوط وقد يلقى الموت ولذا نقرأ في جرائد أوروبا حوادث وفيات في الصيف من اعياء الحر Heat Exhaustion أكثر مما يحصل في البلاد الحارة الجافة ومرض اعياء الحر شيء آخر خلاف ضربة الشمس Sun stroke .

• أذكر دليلاً آخر على تأثر الانسان من الحرارة في الجوّ المشبع بالرطوبة ما شاهدته عندما يستقلون في البساتين بين الأشجار وتحت ظلالها إذ يظهر عليهم التعب بسرعة رغمًا من انهم يستقلون تحت ظلال الأشجار ولا يشعرون بالتعب بهذه السرعة إذا ما استغلوا في الظل في وسط النيط والسبب واضح . وهو أن النسيم يكون معدوماً بين الأشجار

الكثيفة كما يكون الهواء بينما وتحت ظلها مشعاً بالطبقة - فلا تحدث سرعة تبخر العرق الذي يطفئ تبخره حرارة الجسم .

• والمعروف أن العرق إذا كان خفيفاً مستديلاً يؤدي فائدة في تعديل الحرارة وينبئنا أن وسائل مقاومة الجسم للحرارة قد ابتدأت أن تعمل لتحتس ونقل مجهوداتنا ونستقل . ويستبشر أقرب المرضى إذا ما هل عرق على مريضهم لأنه يطفئ من شدة الحى ويبرئ يقرب للشفاء . وينفرون من العرق الذي يحدث والجسم منخفض الحرارة ويعدونه دليلاً على الهبوط .

• تفرض الآن أن البنية لا تكيف بوسائلها الطبيعية لتخفيف ازدياد الحرارة فإذا تكون النتيجة . النتيجة تكون ظهور أمراض الاعياء من الحر التي تؤدي إلى الوفاة إن لم تتدارك بالعلاج السريع وليس التأثير من ازدياد الحرارة قاصراً على الإنسان . بل نراه يؤثر تأثيراً سيئاً على الحيوانات ذات الوب للاسباب الآتية :

أولاً أن حرارتها الطبيعية أعلى من حرارة الإنسان الطبيعية، حرارة الإنسان الطبيعية ٣٧ درجة كما ذكرنا وأما حرارة الكلاب والقطط فهي ٣٩ درجة مشربة وحرارة الخراف والدجاج ٣٩½ والقرع لا تعرق كثيراً لوجود الريش وكل من شاهد القراخ في الحر يجدها ترفع أجنحتها عن جسمها وتفتح فمها وتتنفس بسرعة لتلطيف حرارة جسمها . وأما الكلب فإن حركة تنفسه تزيد ويخرج لسانه لتصرف الحرارة - ويلاحظ أن الكلاب والدجاج والعضائر تنفس جسمها في اناء أو ترش عليه الماء لتخفيف الحرارة - وأغلب الحيوانات الشبه مائة كالبط حرارتها المادية تقرب من الأربعين ولذا فانها لا تقدر أن تعيش إلا بمجوار المياه . وحب الجاموس للماء مشهور لنفس السبب وخموصاً أن نسبة سطح جلدها إلى وزنها وجسمها قليل فتكون نسبة تصريف الحرارة عندها ضعيفة فتستعين بالموم في الماء لهذا الغرض . وليس الاعياء من الحر قاصراً على الإنسان لأنه يصيب الحيوانات فكثيراً ما تحصل ودة للغنم إذا مشيت في الحر وقد حصل فعلاً في مزرعة أليان بمجوار القاهرة حادثة اعياء شديد من الحر لعدد كبير من الجاموس لأنها تركت مدة طويلة في الشمس فظهرت عليها أعراض مقلقة زالت عند ما نقلت إلى الظل ورش عليها الماء .

وكثيرة الملابس وضيقها لا تسهل عملية نزع الحرارة ولا تبخر العرق وتكون بمثابة الوب الزير من جسم الحيوانات الوبرية والريش من جلد الطيور . وعند المدينين (السلطان) تعيق ملعة قلعن السمكة تحت الجلد فقد الحرارة منه بواسطة التشمع كما تعيق انتظام

لقدورة الدموية في أوعية الجلد الشعرية ولذا يتعب البدنيون من الحر أكثر من غيرهم .
شاعت في وقت ما مادة طلاء الجلد بمادة لزجة للتسليم في أعياد الكرتال وغيرها وقد
توفي بعض الأشخاص من هذا السبب عند وجودهم في أماكن شديدة الحر لتتقد الجلد وطبقة
تصريف الحرارة بواسطة العرق والإشعاع وكان الطلاء اللزج سبب هذه الاضافة عن تأدية
الجلد لهذه الوظيفة .

شاعت أخيراً طريقة تكييف الهواء وهي طريقة لها فوائدها ومضارها ولكن منافعتها
أكثر من ضررها ولا تضر إلا إذا أسيء استعمالها . ولا يجب أن تخفض الحرارة بواسطة
في الصيف إلى درجة كبيرة وإن لا ترفع في الشتاء إلى درجة كبيرة أيضاً حتى لا يجعل فرق
شاسع بين حرارة الغرفة وحرارة الشارع ، لأن ذلك يساعد على الإصابة بالبرد إذا ما دخل
الإنسان الغرفة صيفاً أو خرج منها شتاءً ثم إلى الشارع لأنه يمرض لفرق الحرارةين . فإذا
كان الشارع في الصيف حرارته ٣٩ درجة وتكييف حرارة الغرفة على ١٥ كان الفرق ٢٤ درجة
وهو فرق محسوس . وقدس على عكس ذلك في الشتاء فنسمل الإصابة بالنزول . ومن الضرر
استعمالها في غرف الاطفال الاصحاء فإنها تكييف الحرارة لهم بدل أن تكييف بنيتهم الحرارة ،
حسب الظروف بالوسائل الفيزيولوجية — فتكون النتيجة أن تضعف هذه الوظيفة عندهم .
ومسألة كثيرة الملابس لها نفس المضار ولكن بدرجة أقل . وعلى الآباء أن يمددوا أطفالهم من
الضرب على قلة الملابس وعلى مواجهة التغييرات الجوية باحتراس ليعيدوا هيفة قريبة من
الطبيعة فتتم معهم وظائف المقاومة وتكييف البايئة على مختلف الظروف . ومن فوائد
تكييف الهواء استعمالها صيفاً في غرف الاطفال المرضى بأسهل الصيف الخطر على حياتهم ، وقد
لاحظ أن تكييف الهواء باعتدال واحتراس في غرفهم بالمستشفيات يسهل عليهم الشفاء .

وقد استعمل الجراحون تكييف الهواء في غرف العمليات الجراحية فكانت لها مزايا
لا يستهان بها ، وتظهر فائدة ذلك واضحة جلية إذا ما علمنا أن الإنسان وهو تحت تأمين
النسج يفقد إلى درجة كبيرة وظيفة تكييف الحرارة ، البدنية ولا بد من وسائل اصطفاية
لتكييف الحرارة حتى لا يتعرض المريض أثناء العملية للإصابة بالبرد . ولهذا السبب يلاحظ
دائماً عند إنشاء المستشفيات أن تكون قاعة العمليات متوسطة بين حرج المرضى وأن يعمل
على أن لا يتعرض المريض لتيارات الهواء في الطرقات أثناء تنقله من غرفة العمليات إلى غرفته .

• ونظريه صنع الترموس الذي شاع استعماله وصحت فوائده أساسها وضع الشيء
المراد حفظ برودته أو حرارته في اناء صنع بحيث لا تصرف جدره الحرارة لا بطريقة

الاشعاع ولا بطريقة توصيل الحرارة إلى ما جاورها . وقيل صنع الترموس كانت تستعمل
أوانٍ ممتلئاً بالماء لحفظ الماء شتاء مثل الدورق الزجاجي أو الصيني . وفي الصيف تستعمل
الأواني ذات المسام مثل القلن الفخار فيرشح الماء من مسامها ويتبخر على سطحها فيمتص
الحرارة بعملية التبخر فيبرد الماء . ويساعد الإنسان عملية التبخر هذه بوضع قطعة من القماش،
حول الأثناء ووضعها في مكان مظال به نسيم خفيف ، فقطعة القماش بتبليها والنسيم بحركته يزيدان
حركة التبخر . والزمومية مغطاة بطبقة من القماش السميك يبلل لغرض هذا الغرض
في الصحراء .

• يمكننا بمد كل هذا الشرح أن نذكر شيئاً عن الحيات . وقبل أن نتكلم فيها يجب أن نفرز
بين ارتفاع الحرارة أو زيادتها بدون سبب مرضي، وبين ارتفاعها وازديادها بسبب مرضي ،
مكروبي أو غير مكروبي . يربطه لفظان متشابهان ولكنهما اصطلاحياً غير مترادفين لفظ
حرارة زائدة Hypothermia معناه مجرد ارتفاع الحرارة الذي سبب كآني . وتنتحل في
العالم في أحوال ارتفاع الحرارة من سبب غير مكروبي أو ما يشابه المكروبات أو الفيروس .
كأن يكون الارتفاع إثر امتصاص الدم للنسك في الأنسجة عقب الصدمات وعقب
الكسور ، أو من حقن اللبن أو حقن زيت الكبريت التي تسبب ارتفاعاً في الحرارة وتعلق
مادة لعلاج بعض الأمراض مما لا داعي لإطالة الشرح فيه . وأما لفظ حمى Fever فقد
أصبح تشخيصاً اصطلاحياً دالاً على ارتفاع الحرارة المسبب عن عدوى ميكروبية أو ما يشابهها ،
موضعية كانت أو عمومية أو عن عدوى فيروس Virus وليست الحمى هي المرض بل هي ظاهرة أو
علامة من أهم علامات المرض . فإذا قلنا التيفوس فهذا اسم المرض والحمى أحد أعراضه
وبحسب العادة نقول حمى التيفوس مع أن كلمة تيفوس كافية وذلك من بقايا اللغويين ، حيث كان
كل ارتفاع حرارة يسمى حمى وعندما ابتدأ الأطباء يميزون أنواع الحيات صاروا يذكرون
لفظ حمى ويدها لفظ نوعها كقولهم حمى التيفوس وحمى التيفود والحمى الراجعة والحمى
القرمزية وهكذا . وهناك أمراض حمية مهمة جداً جرى العرف على ذكرها بدون أن تراقبها
لفظة حمى مثل الجدري والحصبة والطاعون .

• تعد الحمى كما قلنا علامة من علامات المرض وتتبع سيراً خاصياً ومدّة معلومة لكل
مرض ، وتصحبها أعراض أخرى نتيجة تفاعل عام في البنية لمقاومة المرض . واتخذت درجة
الحرارة مقياساً لشدة المرض وخفته ؛ ولو أن بعض الأعراض الأخرى قد تبدلتنا على
مدورة المرض وعدم خلوته أكثر مما يدلنا عليه مجرد ارتفاع الحرارة — وهذه الأعراض

مثل قلة البول وسرعة ضربات القلب والحالة العصبية العامة للمريض ، بأن يكون منفيماً أو مهتاجاً أو قاتماً أو مشنوماً أو هاذياً إلى آخره .

• وكما قلنا عن حرارة الجسم الطبيعية نقول عن سير الحرارة وارتفاعها عند المريض . فإن بعض الأشخاص ترتفع حرارته بسهولة وغيره لا ترتفع بسهولة ، ويظهر ذلك عند استعمال الطعم الورتاني أو العلاجي ثانياً نشاهد بعض الأفراد ترتفع حرارته ارتفاعاً كبيراً وبعضهم ترتفع قليلاً . وقد لاحظت في الأسرة الواحدة هذه الظاهرة إذ حدث أن ملجت اخوين من مرضى حمى واحد ، ومن مصدر عدوى واحد . وكذلك إذا أعطيتهم حقناً من الطعم للوقاية بمقدار واحد ، فتكون الحرارة شديدة عند أحدهم عن الآخر مع تساوي الظروف . والاحتمالات . وقد يعطى ذلك بعامل شخصي أو بأن وسائل تكييف الحرارة عند أحدهم أفضل منها عند الآخر . كل هذه وغيرها رهوس مسائل تستدعي البحث ومصر بلده كبر من الأمراض خصوصاً العدوية والوبائية تستدعي انشاء معهد أبحاث خاص لها لخدمتها وتعليمها ، إذ لا يكفي المهود الشخصي الفردي في ذلك ، لأنه لا بد من تنافع البحث وأن لا يقف البحث بعد موت أحد الباحثين . وفي أمثال هذه المعاهد يكون البحث مستمراً وتسهل طرقه ووسائله لمن يريد أن يشترك في بحث ما ، أو يعطي معلومات قيمة مما شاهده ليقوم المهدي ببحثه . لأن البحث العلمي في هذا العصر أصبح عملاً تعاونياً يشترك فيه جملة أشخاص كل فيما يخص له . وقد نوهت عن فائدة هذه المعاهد في تقاريري ومحاضراتي وأشرت بضرورتها وضرورة انشائها ، وأعني أن لا يبعد اليوم الذي يوفق فيه أولو الأمر إلى انشاء هذه المعاهد في مختلف المروج حتى يؤدي مصر نصيباً وافراً من الانتاج العلمي الصحيح ، وتسام في تقدم العلم والمعارف في العالم فلا يبقى إلى الأبد ، تزود معلوماتنا من غيرنا ولا نعطي شيئاً من عندنا . وقائدة هذه المعاهد التعليمية تخفية عن البيان .

وقبل أن أنتقل إلى نقطة أخرى أرجو أن يعرف الجميع أن كثيراً من أطبائنا قاموا ببحوث قيمة جليلة لا يمكن أن يقلل أحد من شأنها . ولا يزالون يقومون بالكثير منها فلم الشكر . ولكن الألفيد والامم ، هو استمرار البحث . والكفيل بذلك وجود المعاهد الخاصة .

• نعود إلى الحمى : عند ما تكون الحمى آخذة في الازدياد أي صاعدة من ٣٧ إلى ٣٨ ، وهكذا أيضاً كان سببها فمع ذلك بأن وسائل تعريضها من الجلاء أو بالتعريض غير وافية - وعند ما تتكون الحمى آخذة في الهبوط من ٣٩ إلى ٣٨ إلى ٣٧ ، يدل ذلك على أن

وسائل تصريفها من الجلد وانية في خفض الحرارة . وعند ما تكون الحرارة سائرة على وتيرة واحدة أي ٣٩ إلى ٤٠ مثلاً، فهذا دليل على أن وسائل إنتاج الحمى ووسائل تصريفها متساوية ، أو بمباراة أخرى إن البنية تكيفت على هذه الحالة .

• وفي الحميات يضطرب مركز تنظيم الحرارة الذي ذكرناه، فنضطرب تبعاً لذلك وسائل تكيفها. والرأي السائد أن أغلب الاضطراب يحصل في وسائل تصريف الحرارة من البنية . إذ نلاحظ أثناء الحمى قوة العرق وقلة البول وجفاف الجلد وسخونته ، ولذا يمد ظهور العرق علامة حسنة ، وكذا ازدياد البول ، إذ يُعدُّ دليلين على أن البنية ابتدأت تكيف على تصريف الحرارة الزائدة وهي تصريف الفضلات الزائدة في الجسم بسبب الحمى . وفي الحميات يفقد المريض شهية الطعام فلا يتناول غذاءً كافياً لعدم مقدرة جهازه الهضمي على تحمل مجهودات هضمه، فتعيق البنية على ما تحصل عليه من المواد البروتينية والدهنية والشوية الحيوية glycogen الموجودة في الجسم، كما يحصل في الصيام. ولذا يفقد المريض في الوزن أثناء الحميات المستمرة وأثناء الميام — وتعد المواد الدهنية مواد مخزنة في الأنسجة الخلية ، وكذا تمد مادة النشاء الحيوي glycogen مادة مخزنة في الكبد والعضلات، ولكن كيتها ضئيلة جداً بالنسبة للمواد الدهنية . وأما المواد الزلالية Proteines فهي المواد الداخلة في تركيب الخلية، وتعد المادة الحية والحيوية الأساسية في تركيب جسمنا . ويفقد المريض في الوزن بسبب نقص المواد الدهنية والمواد البروتينية ، كما يفقد من قوة بنيته وحيويته على وجه العموم . لهذا السبب تفكك الحميات فتكاً ذريعاً إذا ما أصابت شخصاً منموك القوى من ضعف التغذية لفقره ، إذ ليست في جسمه مادة مدخرة ، كما تفكك من عندم ضعف شيوخه أو أمراض أخرى منهكة للقوى. قلنا إن البنية أثناء الحمى تستهلك المواد الزلالية الحيوية، ويظهر ذلك من تحليل البول، إذ تزداد فيه الفضلات التي تتصرف عادةً معه والتي يمدرها المواد الزلالية وهذه الفضلات مثل البولية الكرياتينية creatinin urea والبوليات والحامض البولي إذ تزيد زيادة واضحة عما تكون عليه في حالة الصحة — لأن في الحميات يزيد التبادل الغذائي الأساسي Basal Metabolism زيادة تقرب من ٥٠ في المئة من الحد الطبيعي. ولا يمكن في الحميات أن يفسر ارتفاع الحرارة بكثرة الغذاء ولا بأجهاد العضلات ، فإن شهية المحرم تكون مفقودة، ولا يقدر على تناول الطعام، إلا ما يصرح به الطبيب من الغذاء الخفيف المناسب لكل حالة ، ولأن المريض يكون ملازماً للأفراش بأمراد الطبيب، وليست عضلاته في حالة إجهاد بسبب ارتفاع الحرارة، كما يحصل عند الأصحاء . والسبب الذي نذكره به الحمى هو اضطراب وظيفة مركز تنظيم الحرارة بسبب المرض

وان هذا الاضطراب يؤثر على وسائل تصريف الحرارة أكثر مما يؤثر على وسائل توليدها .
 • يتخذون من حمى عصبية، والرأي السائد ان سبب الحمى زلة حلقية خفيفة أو مرض آخر خفيف، لا تظهر له علامات وضادف ظهوره أثناء أحوال تؤدي إلى الاشتباه بوجود حالة عصبية كما لاحظت ذلك ليلة الزفاف عند بعض السيدات . والأمراض العصبية التي تحدث تغيرات عضوية في المجموع العصبي تحدث حمى إذا حصل تغير مرضي في مراكز تنظيم الحمى كما يحصل في أورام المخ وأصابته .

• وقد استفاد الطب الملاحي كثيراً من وسائل توليد الحرارة ووسائل تصريفها عند الأوصحاء، ومن المعلومات التي نعلمها من تأثير الحمى على البنية ومقاومة البنية للحمى، فقلدها في علاجها وعدلها ونظمها وحتم الراحة التامة ليقفل مجهود العضلات فلا تتولد حرارة زائدة ولكي لا تضعف البنية . وحتم قلة التغذية لكي لا تمهد أعضاء الهضم وهي ضعيفة بسبب الحمى واكتفى بمواد غذائية سهلة الهضم . وقد الطبيعة في تصريف الحمى فاستعان في علاجها بالأكيدات والتدليك بالكولونيا وغير ذلك .

مأثورات

نصح امرأتي يدعوا الله وهو يقول :

حريت اليك نفسي يا ملجأ المأردين بأعمال الذنوب أهلها على طهري ، لا أجد شافئاً اليك إلا معرفتي بأفلك
 أكرم من تصد اليه المضطرون ، وأرغب فيك لدى الراضبون ، بأمن نقتل التورل بمرقتك ، وأطيق الألسن بحدك
 وجعل ما أدنى به من ذلك على خلفه ، كغناه لتأدية حقه ، لا تحبل تهوى على عتلي سيلا ، ولا الهائل
 على عملي دايلا .

وعن قيس بن رقاعة :

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| من يصل نازي بلا ذنب ولا ترة | يصل بنار كرم غير غدار |
| أنا اللدير لكم من جاهرد | كي لا ألام على نهي وانذار |
| فان عصيم ، نالي اليوم فاعترونا | ان سوف تفوق نزيلاً طاهر النار |
| لترجمن أحاديثاً ، لعتة | لهو التقم وهو نذيل الساري |
| من كان في نفسه عوجاً (١) يطليها | عندي فاني له وهن بأصهار (٢) |
| أزيم عوجيته ان كان ذا عوج | كما يقود فوح التيمة الباري |
| وصاحب التورليس الجهر مدركة | عندي واني لدرك بأوتار |

(١) الموجة الشاحية (٢) لا صجر اموز الى العجراة بقده ، لا يتبرأه