

على هامش الطبع

بعض ما يجب أن يعرف للإنسان
من جسمه ونفسه في صحته ومرضه

للكثير سليمان عزumi ياما

• من الملاحظ أن الحيوانات ذوات الور بقل وبرها صيفاً وينفر منها وهراء الكلاب ومربو الحيوانات ذوات الور التزير، يقصون أو يجهرون وبرها قبل الصيف، لا يجرد استغلال صرف الفم مثلاً، بل لتفيف الور لكي يسهل تصريف الحرارة من الجسم بالإشعاع وتوصيلها إلى خارج الجسم. وهذا السبب نفس شعر الخليل والخنزير والجمال وغيرها، وسائل حيوانات القراء يعرفون ذلك فيصطادونها شتاءً وصانعوا القراء من جلد الأرانب يصنموها من جلدتها في الشتاء للسبب عينه.

عرف الانسان بالذريعة قيمة الملابس صيفاً وشتاءً وتكونت هذه الذريعة عند الشعوب بتوازي المصوود ثم تغيرت في صيتها وزينتها وتغيرت السيدات في تزيئها. وفي البلاد الباردة نجد الشعوب ترتدي الملابس المحكمة وتصنفها من الصوف. وفي البلاد الحارة ترتدي الملابس المقففة غير المحكمة لتتميل شمال الهواء فيها لتجفيف العرق وتلطيف حرارة الجسم. ومنذ ما تزدادت شعوب البلاد الحارة ليس الملابس الأوروبية، وعندما حل مكان البلاد الباردة في البلاد الحارة واستقرت على ليس ملابسهم الأصلية، وجدوا عدم ملائمتها للجو الحار، فبحث في أدواتها لمعرفة أي الأداة أقرب للبلاد الحارة. وعلى هذا رأى أن حبة السمرة المعروفة باسم Smoking قد تستبدل بتبسيعها الأسود بين أيدين، ثم ابتدعوا الملابس المقففة غير المحكمة «شودتس» المصنوعة من النسيج الخفيف، والغرض من ذلك تتميل تصريف الحرارة شنخال الهواء داخلاً وبترخيص جزء من أطراف الجسم للهواء حتى تتصرف الحرارة من الجلد براسطة الإشعاع وتبخر العرق. ورأى ذلك أنه يابع في الألعاب الرياضية شتاءً لأن حركة العضلات تولد حرارة زائدة، ولا بد من تخرج لها لتنقيف البنة حرارتها وتجميلها ناتجة قربة من الحرارة الطبيعية للإنسان، وهذا السبب يطلب ثماره و الألعاب الرياضية

أثناء لعب كرة القدم والتنفس وغيرها ملابس الهمم الخلاصية ، وهي لا تغطي الجسم كله على نظرية ليس « الشروقى » .

• يلاحظ عند انتقال إنسان من جوّ حار إلى جوّ بارد حصول رعشة في العضلات قد تكون مرضية في الفك وقد تتمّ الجسم ، وهذه الرعشة هي مشاركة العضلات في المساعدة على زيادة الحرارة ، فيزيد عمل التردد حرارة أكثر ، وهي ظاهرة من ظواهر تكيف البنية للمحافظة على حرارتها حتى تقاوم البرد . ورُى الإنسان يفرك يديه فيحرّك عضلات الذراعين ليزيد عمل عضلاته فيزيد تولد الحرارة . ولكن هذه الرعشة أو الرجفة تعدّ من ثواباتي لأن حرارة جسمنا تأثرت بالبرد ، وأن العضلات أخذت تعمل لدرء ضرورة ، وتذهبنا للكشف بوسائل أخرى للمحافظة على حرارة جسمنا ، لأننا لو تركنا الطبيعة وشلت الرجفة عضلاتنا كلها وزادت ، انتهى بها الحال إلى أن تختفي . فلهذه الرعشة ثلاثة ثوابات خواص : الأولى ساعدة البنية على التكيف بمراقبة الجو البارد ، وتحمّل تقلدها بفرك أيدينا ، وبتعريض أرجلنا . والثانية : إنذار البنية لنا بالاحتراس ، والثالثة : إن الرعشة إذا زادت وعمت整個 جسم كانت إنذاراً آخر بأن البنية أوضحت أن تعود وتضعف أمام البرد القوارض . وكل هذا التكيف في حد المقول ، إذ لا يمكن أن يستمر تكيف البنية مدة طوولة في جو غير ملائم ، ومن هنا يعدد أكثر الأخطار من تعرض الإنسان مدة طوولة لبرد قارس أو نقطط لامع . وإذا نعمت حرارة الجسم بسبب البرد فتها ترجع تدريجياً ببطء يتناسب مع الدرجة التي هيئت إليها وعرف بالتجربة أن من تهبط حرارته البنية إلى ٣٥ درجة مئوية ، بسبب البرد وينقل إلى غرفة دافئة ويدرك بالاحتراس ترتفع درجة حرارته تدريجياً وتدور إلى الحالة الطبيعية في وقت قصير ، لأن ذلك حاليين يساعدانه على ارتفاع الحرارة ، الأولى : حرارة الملحمة وتدفق النطاء ، والثانية : عامل البنية لا ينفع الحرارة ، لأن البنية تحافظ على تقدّرها على توليد الحرارة مادامت حرارة البدن لا تقل عن ٣٤ درجة مئوية . وأما إذا انخفضت الحرارة إلى أقل من ٣٢ درجة ، ووضعنا المريض في غرفة دافئة ودفنه في بيته يتطلب وقتاً طويلاً لاستعادة حرارته الطبيعية ، إذ التدفئة والتذرّع بها العاملان الوحيدان لتشكي نصل الحرارة إلى ٣٥ درجة ، فيظهر عامل مقدرة البنية على توليد الحرارة .

• وفي المريض عكس ذلك فإذا زاد الجو « البنية تقاوم أيضاً ارتفاع الحرارة وتتكيف بوسائلها لتنقص عملية توليد الحرارة ، وتزيد عملية تصريفها وفقدتها ، فيحدث ارتفاع في العضلات ويكتنف الدرق ، أي يعكس ما يحدث من مقاومة البرد . وتتحقق هذه الوسيلة إذا ما كانت حرارة الجو لا تزيد عن ٣٧ درجة أي عن درجة حرارة الجسم المادية ، وإذا

ما زادت حرارة المكان وارتفعت إلى أكثر من ذلك وبلغت الأوبئين وزياذة، فإن العدام توليد الحرارة من البنية لا يكفي وحده لمقاومة حرارة المكان والجو، فيتعين إزالة بوسائل أخرى من وسائل فسق الحرارة البدنية وأشهرها العرق الذي يزيد في تبخر على سطح الجلد، وكذلك نشاط التنفس، وإذا لم تتمكن وسائل تعريف الحرارة من خفضها زادت الأعراض شدة ويحدث مرض الأعياء من الحر، والتسبّب كما هو معلوم يتعذر الحرارة، وبكفي أن ينفع المادة من المواد السحرية التبغ على جلد يده مثل السكر حول أو الأنف ليلاحظ أن يده تبرد أثناء تبخر هذه المادة، وفرازرة العرق في الصيف معروفة للجمع لأنها وسيلة طبيعية من وسائل تنبيه حرارة الجسم في الصيف، ومن الشاهد أن العرق يتبعز بسرعة في الجو الجاف أكثر مما يحدث في الجو الطلق، ولقد اكتيف البنية لمقاومة الحر بسورة في الجو الجاف، أكثر مما اكتيف في الجو الشيع بالطربة.

من ملطفات الحرارة النسب فـ «ساعد أولًا على تخفيف البرق وتانياً يعش الجسم»، ولذا نزل فيه كثير من شعراء البلاد حرارة في شعرهم وأفانيهم في مواضع عديدة وجملة سلامًا وأشواقاً — وللحاظ أن أكثر الناس يستعمل الروحة في الصيف لاحداث نسم خفيف وتبدل في الهواء لتلطيف حرارة الجسد وتخفيف البرق، وقبل أن تختبر الروحة السكريبةائية كانت تستعمل المراوح اليدوية من قديم العمان وتوجد في الآثار صور تدل على وقوف حلة المراوح بمحوار الملوكة للتقوية على وجوههم — ولا تزال المراوح اليدوية تستعمل للآن وأشكال متعددة في جميع مناطق البلاد حرارة، وتنتفوا في صيفاً، من أسطلا وأدفءها كالصندوق من زعف النخيل إلى أثقبها وأغلبها كالمحل بالنقوش والصور والمازين بريش النعام، بل والمرصع بال أحجار الكريمة وكانت من حلّ السيدات كما أصبحت الآن من التحف التراثية الحية التي تحلى بها المجرات وتزخر في الماقف.

ومن الوسائل التي يستعملها ذوو اليسار في الصيف لتلطيف الحرارة ولانعاش الجسم ماء السكر لوقيا والزواج العطرية الأخرى، وفائتها أن المواد الكحرمية والطيارية التي بها تتبخر بسرعة فتنفس الحرارة — ورائحتها تعزز حركة التنفس — ومن ملطفات الحرارة العناية النافحة ماءً شرب الماء البارد وتناول المذاقات، على أن شربها يكون أكثر من فعها إذا شرب الماء بكثرة أو تناول الماء المثلجات بغير اعتدال لأنها تحدث تزلات مائية واضطرابات هضمية — فالماء إذا استعمل من الظاهر ريشاً أو استعمالاً يلطف الحرارة وينعش الجسم وينبه أعصاب الجلد وينشط التنفس، وأما إذا شرب فإنه يعنص الحرارة من المدة وبلطف الحرارة قليلاً ثم ينبع من فيزيون العرق والبرق كما قلنا بتبغز، وبكثير المطعن

في الصيف من كثرة العرق ولذا نجد في البلاد الحارة كثرة استعمال المشروبات المبردة والمثلجة مثل القاكيوزة وعصير الليمون ومرق الموس وما هابها . ويعد من الاحسان والعنف تسليل الماء وبناء أماكن الشرب الخاصة المعروفة بالسبيل في الطرقات بدل رحما كان الشرقيون أول من ذكر في علم آباء حجري صغير للكلاب بمحوار الصبيل — غير أن شرب الماء بافراط مضر كما قلنا لأنه يحدث اضطرابات في المضم ، وآباء الذي نشر به يختص جزء بسيط منه في المعدة وأغلبه يختص في الأماء الدقائق وإنعنه في الأسماء الغلاظ .

٦- تصرف الحرارة وتفقد من الجلد بثلاث وسائل الأولى: استعمال الحرارة أنتهاء تبخر العرق ويحدث هذافي المراه الطلق بسورة — وينحدر في المراه المحبوس مثل هواء الغرف وغيرها بصوبة — كما يحدث في الجو الحار أكثر مما يحدث في الجو الشبع بالطوبة — واللذيم يسهل تبخر العرق . والثانية بتوصيل الجلد حرارة الجسم الى ما يجاوره . فالملابس تدفأ بلامستها الجسم وفي تدليك الجسم بالماء أو بالكولريل أو الاستحمام بمنابع البارد أو عمل مكادات باردة أو ما شابهها يوصل الجلد الحرارة اليه ساقطة حرارة الجسم . والثالثة بطريقة الاشعاع أي بإشعاع الحرارة في المراه ولا يمكن هذا إلا إذا كانت حرارة الجو أقل من حرارة الجسم — وينعد تبخر العرق أتمها . وعرف بالتجارب الفزيولوجية أن تبخر ١٢٠ جم من العرق ينخفض حرارة الجسم درجة واحدة مئوية — وقد استعمل الطبع العلاجي بهذه الوسائل الطبيعية وقد لها واستعمل النافع منها في علاج الحيات

إذا وجد الإنسان في مكان معنجل الحرارة والمعواية بأن تكون حرارته نحوًا من ١٥ درجة ، ورطوبته نحوًا من ٥٠ في الثانية والثمانية فيه متقدمة أيضًا وليس بها تبارات هواء — وملابسه فادحة لا هي بالنقية ولا هي بالخفيفة — فإنما يفقد من حرارة جسمه الرائدة عن احتياجاته بالوسائل المختلفة المعاضة بتصریف الحرارة من البنية بالنسبة الآتية :

٦- في الباية بالإشعاع

٣- « بتوصيل حرارته إلى ماجاور جده كالملابس والكراسي والفرش وما يمسك في يده من السكتب والأواني والأدوات إلى غير ذلك .

٤- « يتبخر العرق من جلده وبالتنفس .

٥- « جزء بسيط مع التبول والتبرز .

٦- « جزء آخر بسيط بتدفق المراه الداخل إلى الرئة من الأنف والحلق والقصبة الهوائية وتدفئة المقادير الباردة وما يشرب بارداً أنتهاء تناوله .

ويعده العرق أعمّ وسيلة من وسائل نقد المماردة وتكتيفها في البلاد المارة وبعد فقدانها وتكتيفها بالوسائل الأخرى فليلاً نبياً ويقاد يكوف فليل الأهبة .
كثنا يشكوك من لوجة العرق في الإسكندرية وأمثالها . ومثلث كثيراً عن سبب ذلك .
والسبب أن جو الإسكندرية مشبع بالرطوبة كما يلاحظ من الجدول الآتي وقد قورنت به ثلاثة أيام متفرقة كانت حرارتها متقاربة .

متوسط الرطوبة	الحرارة		اسم المكان	التاريخ
	النهاية الصفرى	النهاية السكمى		
٦٣	٤٩	٤٤	اسكندرية	٢٤/٤/١٢
٥٣	٣٠	٤٤	مصر الازبكية	"
٧٣	٣٠	٤٢	مصر الجيزة	"
٦٦	٣٠	٤٤	حلوان	"
٨١	٤٩	٤٤	اسكندرية	٢٤/٤/٣
٦٥	٣٤	٤١	مصر الازبكية	"
٦٢	٣٣	٤٩	مصر الجيزة	"
٥١	٣٤	٤١	حلوان	"
٧٣	٤٩	٤٤	اسكندرية	٢٤/٧/٢١
٦٣	٣٤	٤٤	مصر الازبكية	"
٦٥	٣٣	٤٠	مصر الجيزة	"
٥٤	٣٣	٤١	حلوان	"

وأقل بلاد انطر المعربي رطوبة هي الواحات الداجنة واسوان ونها وليس من المدار أن يختلف فيها إلا ما يكفي للإثناء ، لأن الحرارة بها شديدة جداً في الصيف .

ويرى من هذا الجدول أن الإسكندرية أكثر رطوبة من مصر ومن الجيزة ومن حلوان - وإن الحرارة في الإسكندرية أقل في هذه الأماكن خلال الأيام التي اخذناها ، إلا أنها وحيث أن العرق لا ينحصر بسمولة في الجو الرطب ، فإنه يبقى فوق الجلد ويختلط بالأفرازات الجلدية الأخرى ويصبح وجهاً

« يتبع »