



فيه جانبا وارداً ، لكنها تحدث بالعكس لما تكون الحرارة محتسبة فقط ، وهذا ما يشاهد عند الذين يسكنون المناطق الاستوائية حيث يكون الهواء حاراً ورطباً مما يساعد بتروح الخاص في الإصابة بضربة الحر .

فإنهاار المنظم لحرارة الجسم يعمل ، كما قلنا ، على مكافحة زيغاض الحرارة الى درجة مبيفة ، اما درجة مضمولة فمختلف باختلاف حالة كل شخص واستعداده ومناخه . وعلى كل فهو ينعقد بالمرح وخسارة الدم والأمراض المنهكة وشرب المسكرات والحلى والمدرم والتبهيح انتملي وعدم تجديد الهواء وموامل عدة أخرى . وأحسن طريقة لتساعد الجسم على مكافحة الحرارة الزائدة هي العرق ، والأشخاص الذين لا يعرفون يكون خطر ايغاف الحرارة عندهم أو احتباسها أكثر من مواسم . وفي درجات الحرارة المرتفعة التي شوهدت (٤٦ - ٥٠ مئوية) يجب أن نفرض أنه بوجد ، عدا ايغاف الحرارة الآتفة المذكور ، اختلال في درجة الحرارة المركزية في الجسم .

وأكثر ما تشاهد امراض الحرارة الشديدة بنوع خاص هي عند الأطفال الرضع الضعيفي البنية - بخلاف المتتمعين بصحة جيدة . ويؤزم بعض المؤلفين الذين أجروا تفريغ الجثث على أشخاص توفوا بضربة الحر أو بضربة الشمس ان الضدد التي فوق انسكافية كانت عندهم صغيرة جداً ، وهو ما حمل أولئك المؤلفين على الاحتقاد بأن الجسم قد هذا لهذا السبب أكثر حساسية لمضغول الحرارة الزائدة . ومنهم من يزور الى حدوثها قلة انفراد لإعداد المذكورة بمادة الادريغالين .

والاختلال الذي يحصل في الجهاز المنظم لحرارة الجسم يظهر أولاً بمحدثوث ذبذبات درجة واحدة من حرارة في الجسم عشرة دقيقة الأولى ، فيشعر المصاب بالصداع وورود الدم الى الرأس ، والتقرن ، والتمب الشديد ، وثقل السيقان ، والتناؤب واضطراب السمع ، غير ان هذه الاغراض قابلة للتصنن ، وقد تزول في بعض الأحيان ، ولكن حينما تبلغ درجة حرارة الجسم الحد الأقصى أو تزيد عنه تظهر جئة علامات الشلل مع تبهيغ الجهاز العصبي ، فترتفع اذذاك درجة الحرارة عند المصاب من ٣٩ الى ٤٤ ، بل ٤٧ مئوية ، وتشاهد هذه الحالة خصوصاً في المناطق الاستوائية . ومما يجدر التنويه به ان الأمراض التي تكون مصحوبة بارتفاع عال من الحرارة أي فوق الدرجة ٥ و ٤١ مئوية يكون الانذار فيها شيئاً في نحو ٦٠٪ من الحالات . ومع ذلك فقد شوهدت حالات أخرى بلغت درجة الحرارة فيها ٦٠ و ٤٣ مئوية وماد المريض من بعدها الى كامل صحته .

وتتكون اعراض الاغماء من الحر عدا درجات متفاوتة . فتارة تكون بسيطة وبعمري المصاب ألم في الراس وضيق في الشفق وقد يلم في الجسم ودوار ، وتارة أخرى متوسطة وتظهر فيها اعراض تشنجات وتحصل هذه من شدة الحرارة وتأخذ شكل نوبة من نوبات الصرع مع عض اللسان ، وقارة ثالثة تنبيلة وهي التي يحدث فيها دوار الراس وزين البصر وكثرة الكلام واحمرار الوجه والعينين وانقباض الحدقتين . ويكون التنفس تيبدياً ضعيفاً مسرعاً ، والنفس شديداً مسرعاً ، وربما حدث تشنجات عصبية ، وينتهي الأمر بفقد الشعور كله . وفي بعض الأحيان نفاهد عند المصاب حركات تشنجية أو اختلاجات أو نوبات عصبية كالتي تحدث في الامابة بالهستيريا .

وقد لوحظ أحياناً حدوث اصابات بضربة الحر عند عمال المناجم وعمال الحقول والمزارع . ويعزو بعضهم أصابها الى قلة وجود كلورور الصوديوم في الجسم ، وفي هذه الحالة تعالج بضربة الحر بإجراء حقن ورديدة لفصاف بكلورور الصوديوم . ومنهم من يمزج حدودها أيضاً الى انقطاع افراز العرق من الجلد نتيجة استعمال الأتروپين في أيام الصيف الحارة حيث تنفع درجة الحرارة قبل وفاة المصاب ٤٢ - ٤٥ مئوية .

في الاسماء الطبية : تختلف هذه الاسماء بحسب حالة المصاب وخطورتها . ففي الحالات الخفيفة منها ينقل هذا الى مكان بارد ويضع على ظهره في الظل ، وتعمل أو تقص ملابس الضاغطة عليه حول الصدر والعتق ، ويرش وجهه والقسم الاعلى من صدره بالماء البارد ، وتوضع المكدرات الباردة على رأسه ، وتذلك أطرافه بالكحول أو الكولونيا ، ويعطى قليلاً من القهوة الباردة أو الشاي البارد المضاف إليه عصير البرتقال أو عصير الليمون الحامض . ويمكن أيضاً أن أسكن ذلك اعتلاؤه للدواء المفيد التالي :

حالات الترشادر	١٠ جرامات
شراب طادي حلو	٤٠ جراماً
هيدرولات الملبيا	كفاية كافية لأجل ١٥٠ سنتيمتراً مكعباً

يؤخذ من هذا المزيج قدر ملعقة كبيرة مرة واحدة كل نصف ساعة .

أما في الحالات الثقيلة المصحوبة بسبات وفقدان الوعي فصل الطيب أو يجري عملية الفمسة للمريض . وفي حالة تقيح الطيب يمكن استعمال المحاجم الدموية Venous scarifics . وتوضع هذه على المنطقة الشظية من الظهر . ويمكن كذلك وضع الماق في اللورد في حاضرات الأذن .

وربما أُنشأت الضرورة إذا كانت أعراض ضيق النفس هي المسيطرة على الموقف ، إلى إجراء التنفس الصناعي بدون إبطاء ، أو إلى جذب منظم للسانه ، أو إلى تنشيق الأكسجين المناسب . ويمكن أيضاً في مثل هذه الحالة تدليك القلب .

ومن الضروري عند بداية هذه الحوادث استناد قوى المريض بأجراء حقن الكافور أو الكافيين أو الأثير أو الاستركين أو أيضاً الأثير المكثف . وينصح بعضهم بأجراء حقن شرجية المصاب بمحلول كلورور الصوديوم .

ويصل لهذا المصاب أيضاً حمامات باردة مرة كل ثلاث أو أربع ساعات حتى يهبط الحمى ، ويوضع على رأسه كيس ثلج ، أو تعمل له كمادات باردة ويكون ذلك كله بمعرفة الطبيب وإرشاداته .

ويُنشأ المصاب في حالة سبات ولم تأت الطرق المذكورة بالفائدة المطلوبة ، يعمل له حينئذ البزل القطني Ponction lombaire ، ويستخرج مقدار ١٠ إلى ١٥ سنتيمتراً مكعباً من السائل النخاعي الشوكي فتخف وطأة الأعراض غالباً .

ومتى عاد المصاب إلى وعيه وجب ألا يبرح فراشه مطلقاً ، ولا يمتطي له من الطعام إلا اللبن الحليب ، وتعالج آلام الرأس الشديدة إن وجدت بلفه بأغطية مبلولة بالماء البارد . ويحترس من إعطائه بعض الأدوية المسكنة مثل الأنيون أو الكورال قائماً يزيد في احتقان الدماغ - إلا في حالة وجود تهيج عنده فيسمح بها . والأفضل إعطاؤه بعض المسهلات لتطيفة أو القبول لتنظيف الأمعاء . ولا يقال إن المصاب قد خرج من دائرة الخطر إلا عند توطيب الجلد ورجوع النبض إلى حالته الطبيعية .

## ٢ - ضربة البرد

الأمراض بـ « ضربة البرد » لا تقل عن الأمراض بـ « ضربة الحر » وثبات بل الأثوب من الحوادث التي أدت إلى الوفاة من ضربة البرد قد شوهدت وتقاهد سنوياً ، وخصوصاً في الاصقاع الشمالية من أوربا وأميركا وغيرها .

وأكثر الأشخاص نعراً لضربة البرد هم الجنود في الجبال ، ومدمنو المشروبات الروحية همياً . والأعراض عندئذ تختلف بحسب درجة برودة الطقس . فيمكنه يصح درجات تحت الصفر في ربيع شمالية شديدة لتضخ يسير في البر أو الرضا وهو متصب رتابة متبغمة كي تخور قواه ويستقط معنى عليه . فإذا فحصنا هذا الشخص

وجدنا نضفه ضعيفاً لا يكاد يشعر به ، وتنفسه قليلاً أو نادراً ، وعمومه حامدة ثابتة .  
والدم يخرج من أنفه وأذنيه ، وينتهي الأمر بحوته بعد دقائق معدودة . وكثيراً ما  
الوأساء وقتراً الحذاء يمتزق بهذا الشكل ، ومنظوم الطنرد في أثناء سيرهم كما حدث في  
الحرب الفرنسية الألمانية عام ١٨٧٠ - ١٨٧١ في الحربين العالميتين الأخيرتين .

أنظر معي ان هذا الكبير الذي يخرج من الحانة القريبة في أيام الشتاء الباردة ، فهو  
يشعر حالاً بشيء يغشي عينيه ولا يلبث أن يتصاب جسمه كما لو أُصيب بالصرع ، ثم  
يقع في الأرض ويمتز جسمه من التشنج وتنتهي هذه أخيراً بتبل شديد ال النوم .  
ولدى فحص هذا الشخص نجد نضفه ضعيفاً ، وتنفسه بطيئاً ، وعمومه جاحظة وشفته زرقاوية  
أو بنفسجية اللون وجلده أذكن باهتاً ، ثم لا يلبث أن يقضي نحبه بعد ساعتين تقريباً  
وهو فاقد شعوره .

وقد تحدث الحالة نفسها أحياناً في طقس معتدل البرودة مع وجود الريح للمساكين  
بتملص الشرايين مثلاً ، أو للمساكين بالتسمم البولي البطني الذين يجهلون أنفسهم ، أو  
للمساكين بأمراض القلب ، أو الصدورين في بداية مرضهم الذين يجهلون مداواة أنفسهم ،  
فيقع المساب على الأرض . وربما يحدث له ذلك وهو في عربة أو في أومنيبوس أو سائر  
في الشارع ، فيشعر بضيق شديد مفاجئ ، ويذبح في البصر ، ثم تخور قواه ويكون  
وجهه منتفخاً وضارياً الى البنفسجي ، ولدى معاينته نجد تنفسه في بداية الأمر ضعيفاً  
أو نادراً ، غير ان تنفسه هذا لا يلبث أن يعود الى حالته الطبيعية بل انه يقدوسرلماً  
بعد ذلك ، كما ان نضفه يكون ضعيفاً لكنه سريع جداً ، ويكون هذا كله نتيجة الاحتقان  
المسبب عن البرد .

الاسعافات الطبية : من الأهمية بمكان عظيم في حالة حدوث اصابة بشرية بالبرد  
الاقباله حينئذ لعدم وضع المصاب مباشرة بقرب النار أو ادخاله في غرفة مرتفعة درجة  
حرارتها بنية تسفئته ، لأن في ذلك هلاكه لا محالة ، وإنما يجب اذا تكوّن تدهننه بالندرج  
وليس دقة واحدة . ففي بداية الأمر بوضع في غرفة خالصة من النار ولعمل له الاسعافات  
اللازمة الموافقة لحالته .

وتقوم الاسعافات المشار إليها - اذا كان ما حدث له من برد بضع درجات نمت  
السفر - بظلم ثيابه ولف كل جسده بثلاث غموصة بماء بارد مصفاً إليه قطعة  
صغيرة من الثلج . أو وضعه في مغتاس يحتوي على ماء ملجج ، ويدلك جسمه به اذا الماء

أو بالتخفيف نفسه ، ويمر له في الوقت نفسه التنفس الصناعي مع جذب منظم الحاد .  
 وتؤدي الحرارة إلى جسمه وتبدو عليه علامات الحياة بحفظ جسمه بلفاف  
 وتؤدة ووضع في سريره ، ويبقى شخص دائماً بقربه ، وتكون غرفته غير مدفأة ما دام  
 جسمه لم يترجم حرارة العظيمة .

وإذا تبرأ له الدماغ يعطى نصف قدح ماء بارد مضافاً إليه قدر ملعقة صغيرة من  
 البراندي ، وعندما تتحسن حالته أكثر فأكثر يعطى بعض المشروبات المذرة للبول مثل  
 مرق الأجيل Chliendent أو غيره ويبقى بضعة أيام في سريره أو في غرفته ، ويحترس من  
 تركه وحيداً لئلا يظفر .

وقد يحدث في بعض الأحيان أن يصاب بالسعال وحسر التنفس بحيث يبلغ عدد  
 التنفس عنده ٤٠ مرة في الدقيقة الواحدة بدلاً من ١٦ إلى ٢٠ في الحالة الطبيعية ، مع  
 حدوث احتقان شديد في الرئتين يمدد الاستعداد المعاب وعيه وتنتظم حركات نفسه ،  
 ففي مثل هذه الحالة توضع له الخردليات والمهاجم الجافة أو المهاجم الدورية أو الملق بعدد  
 مساو لسنه ، أو تعمل له عملية الضماد .

أما إذا كان حسر التنفس مصحوباً بانتفاخ في الأوردة الوداجية jugulaires ، وتبين  
 الطبيب وجود تمدد في البطن الأيمن من القلب فيجب الإسراع حينئذ في إجراء عملية  
 الضماد واستخراج ١٥٠ إلى ٢٠٠ جرام من الدم ، ويصحف القلب حالاً بمخمن زيت  
 الكافور أو الكافيين تحت الجلد .

وإذا غاب المصاب النعاس وكان نفسه بطيئاً ووجهه محققاً وعضلاته مرخية مع  
 فقدان الحساسية لتغيرات الخارجية ، فيجب أن نفتكر حينئذ بوجود احتقان شديد في  
 الدماغ الذي يسيطر على الموقف ، وفي مثل هذه الحالة لا مندوحة عن إجراء التنفس  
 الصناعي وعمل المهاجم الدورية Ventouses scarifiées واعطائه في اليوم التالي أحد المسهلات  
 لتنشيط الدورة الدموية .

وعلى كل حال لا بد من الاحتداه الطبيب في ظروف كهذه لإجراء ما يراه مناسباً وفقاً  
 لحالة المصاب وخطورة الإصابة .