

ضغط الدم

للككتور ابراهيم ناجي

كلمة «الضغط» مبهمة عند كثيرين ولكن معناها الحقيقي «الضغط داخل الشرايين الكبيرة». والمادة مشابهة تماماً للطلمبة . ان الضغط يبدأ بالطلمبة وهي القلب عند انقباض عضله . عند ذلك يرتفع الضغط في الشرايين المرنة . ويكون الضغط على أنه عند ما يبلغ الانقباض اقصاه وهذا يسمى «الضغط الانقباضي» وبعد الانقباض يحدث «الانبساط» وينخفض الضغط بالتدريج . وعند ما يكون على أقله يسمى الضغط الانبساطي . ويهبر عن الضغط بمليمترات زئبق وطريقة كتابتها طيماً تكون برقبين مثلاً ١٢٠ على ٧٠ او ١٢٠/٧٠ وهذه معناها ان الضغط الانقباضي ١٢٠ والانبساطي ٧٠ ملليمتر زئبق

وكما كانت المرنة تامة في الاوعية الدموية قامت بوظيفتها خير قيام . واللاقة بين الصفة الطبيعية للشرايين وبين محتوياتها من أمم ما يكون . على أنه من الطفولة تقل مرونة الشرايين بالتدريج ؟ حتى يبلغ الاساق الكبر تزيد الشرايين صلابة . والضغط يختلف باختلاف الشرايين . وما يلاحظ ان الضغط هو تحت تأثير الجلادوية . نحق في حالة الرقاد ، يكون الضغط في الأورطي (اكبر الشرايين) أعلى من الشرايين الصغرى بمقدار ١٠ الى ٢٠ ملليمتر . ويقال الضغط كما سنرت الشرايين ، فانه في الشعريات من ٨ — ١٢ ملليمترأ بينما هو في الشرايين الصغيرة من ٨٠ — ٩٠

وتحمى الشعريات من الضغط بواسطة الشرايين الصغرى — فانها الشرايين الصغيرة — تحت تأثير الجهاز العصبي وبذلك يمكنها ان تقوم بسلية «توازن» في الطلاق الدم . وهذه الشرايين الصغيرة تشبه «خزانات» دقيقة وانه عند ما تحتاج الأنسجة لنذاء واكسجين ، تشبه حائه الشرايين بواسطة الفضلات وتنسبط ، ويجد الدم المجرى أكثر اتساعاً . كما انه في الراحة ، وعندما يلزم ، تنقبض الشرايين في جهة ما ، لتقوم بخدمة في جهة أخرى

ولم يتم الشرايين بهذه الوظيفة ، لتقام بذلك القلب وحده ، وفي هذا عبء كبير عليه .
 وما هو جدير بالملاحظة انه كلما كبرت « الشجرة » وكلما طالت المرونة ثابتة ، انخفض الضغط
 على شرط أن لا تصاب « الطلبة » بشيء . ويختلف « حجم » الأوعية في الناس فمنهم من عنده
 « اتساع » طبيعي ومنهم من عنده « ضيق » في حجم الأوعية
 وقياس الضغط مسألة سهلة فيمكن وضع « السمك » على الذراع والنظر الى « الساعة » . ونضغط
 الطلبة المتصلة بالجهاز ضغطاً أعلى مما هو بالدم ، أي حتى لا يعود البض واضحاً . ثم يخفض الضغط
 على الذراع فيلاحظ أول صوت يسمي ثم أول صوت يظهر ونقرأ على الساعة الأول ويدعى
 الضغط الانقباضي والثاني الانبساطي . المتوسط للضغط هو ١٢٠ ملليمترًا انقباضيًا ٨٠ انبساطيًا ،
 على ان هذين الرقمين قابلان لتأثر بأشياء كثيرة كالجنس والوزن والهضم والاعمال
 والمجهود الخ . . .

عند الميلاد يكون الضغط من ٣٠ — ٥٠ م. م. وبعد أسبوعين يرتفع الى ٤٠ — ٨٠ وبعد
 ذلك يأخذ الارتفاع في البطء حتى البلوغ — ليس أكثر من ٢٠ — ٣٠ م. م. ثم يحدث ارتفاع
 سريع ، ويكون الضغط عرضة للتغيرات الاقليمية . والنساء أقل ضغطاً من الرجال . والحمل
 قد لا يثير الضغط على انه قد يرفعه ، وكما تقدم العمر ارتفع الضغطان بالتدرج وليس صحيحاً
 ما يقال ان متوسط الضغط هو العمر + ١٠٠ ، فانه في المتوسط عند الستين يكون $\frac{13}{4}$ مثلاً
 والسمنة تمرض الشخص لارتفاع الضغط وبعد الأكل يحدث ارتفاع قليل
 وأما الاقتمالات فتؤثر تأثيراً يائساً في الضغط . وبض الناس يبدوون تأخيرهم بأسراع القلب
 وببعضهم بتغيرات في الجهاز الهضمي

وقد عرف ان في بعض الشبان ذوي الاقتمال السريع قد يزيد الضغط من ٣٠ — ٦٠
 ملليمترًا ، وقد يحدث ذلك في الأحلام ، على ان المروف انه في النوم الهادئ المريح ينخفض
 الضغط . وعند القيام بعد النوم ، يزيد الضغط من ٥ — ١٥ م. م. في الانقباضي ولا يتأثر
 الانبساطي الا قليلاً .

كذلك المجهود الطبيعي يرفع الضغط . ويوجد قوم يكون الضغط عندهم منخفضاً انخفاضاً
 طبيعياً ، وعند ما يكون الضغط في حالة الرقاد أقل من ١١٠ يسمى هذا « انخفاض الضغط
 الأساسي » وقد عرّف عن كثيرين ان ضغطهم الطبيعي يتراوح من ٩٠ و ٩٥ وللوراثته شأن في ذلك ،

فإنه مرض من الأمراض ثلاثية الشجرة ، والنسج الأوعية ، وبطء القلب ، من ذلك يقل مجهود القلب ، والأوعية ، وليس هناك مرض ما ، وهؤلاء يعيشون حياة طويلة ولكن يشكون من الضغط والدرخة والحول ، وقد توجد هذه الحالة في الستين في الصباح عند القيام من النوم . وتختلف أحوال انخفاض الضغط الأساسي عند كثيرين ، فمنهم من يكون طبيعياً في الرقاد ومنخفضاً في القيام ، وبالعكس

والأسباب المعروفة لانخفاض الضغط هي « البطن المرخية » ، والأوردة المترتبة ، واضطراب اللحد الداخلية وبعض الأمراض العصبية « وهؤلاء مرضون دائماً » للدوخة « عند اتعاب قائمهم

وليس ارتفاع ضغط الدم مرضاً بلا « علامة » وليس معناه ان يكون الضغط مستمراً أبداً ، فإنه عند الشبان ذوي الافعال يرتفع ثم يعود فينخفض ، وأحوال ضغط الدم المتوسطة التي ليست مصحوبة بمضاعفات لا تختلف في حالة القلب عن الاصحاء . فان كثيرين من المصابين يعيشون كالمتعاد ، وإذا احتاج جزء من الجسم لكيفية من الدم وصلت اليه كما تصل في أي شخص سليم . والضغط عند المرضى « بالضغط » يتساوى مع الاصحاء في الشرايين والأوردة ، وتفرق يوجد فقط في الشرايين الصغيرة

« فالخزانات » الصغيرة تقف . لقد الطریق ، فيرتفع الضغط ثم يعود لسيره الطبيعي ، وكما خافت هذه الشرايين الصغيرة كلما ارتفع الضغط



ماهي اسباب ضيق هذه الشرايين الصغيرة وانقباضها ؟ نحن نعرف كثيراً ونجهل كثيراً فإنه لا يوجد سبب واحد ، فهناك الوراثة ، وهؤلاء الوراثة هم بعكس ذوي « الضغط المنخفض الأساسي »

وفي أكثر الأحيان يكون ضيق هذه الشرايين ناشئاً عن أمراض تسبب تضخمها والسادادها وقلة مرونتها

وكذلك أمراض الكلى . وليس بالتواضع الجلي لماذا تسبب أمراض الكلى دائماً ارتفاعاً في الضغط — واحتلال القند الداخلي — والسمنة المفرطة وكذا التدخين والمجهود العقلي ، وكثرة الاقمار تسبب ارتفاع الضغط

ويستمر الضغط أحياناً بلا اعراض ثم يأخذ المرضى في الشكوى من الدوخة وقلة النوم ، ثم تكون المضاعفات في الكلى أو القلب أو الجهاز العصبي