

# ضغط الدم

للككتور ابراهيم ناجي

كلمة «الضغط» مبهمة عند كثيرين ولكن معناها الحقيقي «الضغط داخل الشرايين الكبيرة». والمثانة مشابه 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 بالتدرج. وعندما يكون على أقله يسمى الضغط الانبساطي. ويهبر عن الضغط بمليترات زئبق وطريقة كتابتها طياً تكون برقبين مثلاً ١٢٠ على ٧٠ او ١٢٠/٧٠ وهذه معناها ان الضغط الانقباضي ١٢٠ والانبساطي ٧٠ مليمتر زئبق

وكلا كانت المرنة تامة في الاوعية الدموية قامت بوظيفتها خير قيام. والعلاقة بين الصفة الطبيعية للشرايين وبين محتوياتها من أهم ما يكون. على أنه من الطفولة تقل مرونة الشرايين بالتدرج؟ حتى يبلغ الاساق الكبر تزيد الشرايين صلابة. والضغط يختلف باختلاف الشرايين. وما يلاحظ ان الضغط هو تحت تأثير الجاذبية. ففي حالة الرقاد، يكون الضغط في الأورطي (أكبر الشرايين) أعلى من الشرايين الصغرى بمقدار ١٠ الى ٢٠ مليمتر. ويقل الضغط كلما سمرت الشرايين، فانه في الشعريات من ٨ — ١٢ مليمترأ بينما هو في الشرايين الصغيرة من ٨٠ — ٩٠

وتسمى 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، ويجدد 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 عيب كبير عليه .  
وعما هو جدير بالملاحظة انه كلما كبرت « الشجرة » وكلما ظلت 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 » . ونعتمد  
الطلبة المتصلة بالجهاز ضغطاً أعلى مما هو بالدم ، أي حتى لا يعود البيض واضحاً . ثم يخفض الضغط  
على الذراع فيلاحظ أول صوت يتمحي ثم أول صوت يظهر وتقرأ على الساعة الأول ويدعى  
الضغط الانقباضي والثاني الانبساطي . للمتوسط 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 السر + ١٠٠ ، فانه في المتوسط عند الستين يكون  $\frac{133}{3}$  مثلاً  
والسنة تمرض الشخص لارتفاع الضغط وبعد الأكل يحدث ارتفاع قليل  
وأما الاقتمالات فتؤثر تأثيراً بالناً في الضغط . وبض الناس يبدوون تأثيرهم بأسراع القلب  
وبعضهم 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 المعروف 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 الجباني يرفع الضغط . ويوجد قوم يكون الضغط عندهم منخفضاً انخفاضاً  
طبيعياً ، وعند ما يكون الضغط في حالة الرقاد أقل من ١١٠ يسمى هذا « انخفاض الضغط  
الأماسي » وقد عرّف عن كثيرين ان ضغطهم الطبيعي يتراوح من ٩٠ و ٩٥ ولورانه شأن في ذلك ،

فإنه عرضي من الناحية ثرت أنساج الشجرة و أنساج الأوعية، وبطء القلب، فمن ذلك يقل مجهود القلب، والأوعية، وليس هناك مرض ما، وهؤلاء يعيشون حياة طويلة ولكن يشكون من الضغط والدرخة والحؤول، 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 المترية، واضطراب اللحد الداخلية وبعض الأمراض العصبية » وهؤلاء مرضون دائماً « للدرخة » عند انتصاب قائمهم.

وليس ارتفاع ضغط الدم مرضاً بلا « علامة » وليس معناه ان يكون الضغط مستمراً أبداً، فإنه عند الشبان ذوي الاعمال 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.

« فالخراجات » الصغيرة تقف عند الطريق، فيرتفع الضغط ثم يعود لسيرة 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 يتكون ضيق هذه الشرايين ناشئاً عن أمراض تسبب تضيقها والسادها وقلة مرونتها.

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

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