

تقدم ولكن العناصر النحلة منها تبقى في الارض او تدخل في تركيب الكائنات
 الآية فلا تفقد حيثيتها خلاقاً للاجسام الحية التي يؤدي انحلال عناصرها الى
 قد حياتها ومتى انحلت هذه العناصر استحالت الى مركبات جديدة لا يشبه
 شي منها الجسم الذي كان قائماً بها ولا جزءاً من اجزائه فثبت بذلك ان
 الفرق بين عالم الجماد وعالم النبات والحيوان قائمٌ بكثير من الخصائص التي لا
 تقوى على تفنيدها مزارع قوم من العلماء والله اعلم

القلب وامراضه

لحضرة الفاضل الدكتور شبلي جميل

القلب هو الجزء المركزي لما يسمى عندهم بالجهاز الدوري يقبل الدم
 الوريدي الراجع من اطراف الجسم والذي لم يعد يصلح للتغذية لتطهيره في الرئتين
 ويدفع الدم الشرياني الراجع من الرئتين والذي صار صالحاً للتغذية الى سائر
 اجزاء هذا الجسم. وهو مؤلف من اربعة تجاويف اثنان ايمان للدم الوريدي
 واثنان ايسران للدم الشرياني فالدم الوريدي يصب في الأذينة اليمنى بواسطة
 وريدين احدهما يقال له الاجوف الصاعد او السفلي يأتي بالدم من اجزاء الجسم
 السفلي والثاني يقال له الاجوف النازل او العلوي يأتي بالدم من الرأس واجزاء
 الجسم العليا. ومن الأذينة اليمنى ينزل الدم الى البطين الايمن وهذا يتقبض

١ اقترحت علينا هذه المقالة من بعض مشتركينا الكرام طلباً للفائدة الصحية
 والعلمية ولا يخفى ان هذا الموضوع مما لا يستوفى في مقالة ولا في عدة اجزاء من
 البيان ولكن المنتهى حفظه الله قد التزم فيه جانب الايجاز والتلخيص مع الاجتهاد
 بالقدر الذي يهيمه جمهور القراء

فيدفعه في وعاء يقال له الشريان الرئوي يوزعه في الرئتين حيث يتطهر اي
 يمتد أكسيد الكربون الذي يكون قد اكتسبه في طريقه من احتراق النجفة الجسم
 ويأخذ الأكسجين من الهواء الذي يأتي الى الرئتين عن طريق المسالك الهوائية
 بالتنفس وهذا التبادل بين أكسجين الهواء وأكسيد الكربون الذي يحمله الدم
 الوريدي يتم بموجب ناموس يعرف عندنا بناموس تبادل الغازات . فاذا تطهر
 الدم في الرئتين نقلته اربعة اوعية تعرف بالاوردة الرئوية الى الاذينة اليسرى
 وهذه تصبه في البطين الايسر وهذا يتقبض فيدفعه في الشريان العظيم المعروف
 بالاورطى (الابهر) فيرسله الى جميع اجزاء الجسم غذاءً مرتباً يكسبها قوةً ونشاطاً
 وما تقدم يظهر لنا ان القلب ايسر آلة بسيطة بل هو آلة مركبة محكمة الصنع
 اشبه شي بالآلات الميكانيكية كل تجويف من تجاويفه يقوم بوظيفة غير الوظيفة
 التي يقوم بها التجويف الآخر . وله صمامات مختلفة تفتح وتغلق بحسب ما يلزم
 لاحكام القيام بوظائفه المتعددة . فاولاً يوجد صمام بين الاذينة اليمنى والبطين
 الايمن يعرف بالثلاثي الرؤوس لانه مؤلف من ثلاث قطع مخروطية تجتمع رؤوسها
 في المركز وترتبط قواعدها في الحلقة الناصلة بين التجويفين ترتخي وتنفرج رؤوسها
 فتسمح للدم بالنزول من الاذينة الى البطين فاذا بانقضاء انقبض البطين واشتد
 الصمام وسد الفوهة الاذينية البطينية منعا للدم من التقهقر الى الاذينة التي اتى
 منها فلا يجد امامه طريقاً يسير فيه غير فوهة الشريان الرئوي فيندفع فيها فاذا
 قذف البطين كل الدم الذي فيه ارتخى لقبول دم جديد يأتيه من الاذينة
 كالاول ولم يتقهقر اليه الدم المندفح في الشريان لوجود ثلاثة صمامات بين
 الشريان وبينه تنتشر فصد الدم عن الرجوع . ويوجد صمام آخر ايضاً بين
 الاذينة اليسرى والبطين الايسر يعرف بالصمام التاجي مؤلف من قطعتين فقط

ووظيفته كوظيفة الاول منع الدم عن التقعر الى الاذينة اليسرى عند انقباض
البطين الايسر لدفعه في الشريان الاورطي حيث يوجد ايضاً ثلاثة صمامات هلالية
تمنعُ عن الرجوع الى البطين عند ارتخائه. وعدا ذلك فالقلب كله مغلف بغلاف
من جنس الاغشية المصلية يعرف بالشفاف او التأمور

فاذا عرف ذلك وعرف اتصال القلب بالاعضاء الاخرى خصوصاً
الكليتين والكبد بسبب الدورة الدموية بحيث ان عاقبة في هذه الدورة
ناشئة عن احد هذه الاعضاء لا بد ان تؤثر في وظيفة الآخر علم حينئذ ان
امراض القلب كثيرة جداً لا يمكن استيفاء وصفها وصفاً دقيقاً في مقالة واحدة.
ولا بد من الاشارة الى ذلك في هذا المقام لان المقصود من معرفة امراض القلب
معرفة العلاج والملاج لا يكون مستقلاً ولا يرجح منه فائدة كلية او جزئية الا
اذا نظر فيه الى الاسباب لان اسباباً مختلفة كثيراً ما تحدث نتائج متشابهة فلو
اقتصرنا حينئذ على النتيجة وأهملنا السبب لم نفلح وان افخنا مرة بطريق الاتفاق
نخطئ عشرين. والعلاج على الصورة التي اشرنا اليها يعرف عندهم بالمعالجة
السبية وهي وان كانت ذات شأن عظيم في عامة الامراض الا ان شأنها
اعظم جداً في علاج امراض القلب لكثرة ما يعرض فيها من الاختلاطات التي
قلما تشاهد في سواها ولا يكون لها نفس الاهمية التي لها في امراض القلب

قلنا ان امراض القلب كثيرة ونغفل ذكر امراض غلافه المعروف بالتأمور
وتقتصر على ذكر امراضه الخاصة ونجتهد على قدر الامكان في بيان الارتباط
بينها تسهيلاً لفهمها وتوطئةً للمدلولات العلاجية مع الاختصار اللائق بالمقام

فاولاً التهاب بطانة القلب وهو يحدث غالباً عن سموم بعض الامراض
خصوصاً داء المفاصل الحاد وعن ارتفاع درجة الحرارة كثيراً في الحميات مها

كان نوعها وعن الافراط في المسكرات واعراضه العامة تابعة للمرض المرافق
واعراضه الموضعية ضئيل في القسم اعظمي وعسر في التنفس وهو كثيراً ما يكون
سبباً لعلل الصمامات التي هي اشدّ علل القلب خطراً لكثرة عروضها واحداث
الاضطراب في دورة الدم. وما قيل عن التهاب بطانة القلب يقال عن التهاب
نسيج القلب نفسه وكثيراً ما يكون نتيجة اشتداد العلة الاولى ولذلك كانت
اسبابه اسبابها غالباً ويدلّ عليه سرعة النبض جداً وصفه (ضائته) وعدم انتظامه
ثانياً تضخم القلب وهو زيادة جرمه بزيادة غلظ جدرانِه وهو يحدث
غالباً عقب العلل الصمامية التي توجب قهقر الدم سواء كان ذلك مع تضيق
فوهاتها أو من دون تضيق للتعويض عما قص من انتظام وظيفة القلب لزيادة
قوة عضله بزيادة في أليافها مثل تضخم العضلات التي تكلف عملاً زائداً
كتضخم عضلات التنفس في امفيسيا الرئتين. ويدلّ عليه اتساع مساحة الصم عند
القرع على جهة القلب واشتداد نبضانه ومصادمة جدران الصدر حتى لقد يرى
ذلك واضحاً رأي العين

ثالثاً تمدد القلب وهو عبارة عن اتساع جوف او أكثر من اجواف
القلب وهو يسبق غالباً ضخامة القلب ولذلك كثيراً ما تكون العلتان موجودتين
معاً والاسباب غالباً عاقبة في دورة الدم كما تقدم لنقص في الصمامات كما سيأتي
والاعراض اذا لم يكن معه تضخم هي زيادة مساحة الصم عند القرع وهذه
الزيادة تكون عرضاً أكثر منها طولاً مع ضعف مصادمة جدران القلب لجدران
الصدر

رابعاً ضمور القلب وهو اما خاقي أو مكثب والمكثب يرافق هزال
الجسم كله في سير علل مختلفة او ضغط عليه من مرشح مائي في جوف

التأمور او من تجمع الدهن حوله او من أية علة أخرى تضعف تغذيته . ويدل عليه الميل الى الاغماء والخفقان والانيميا وصفر البيض وصفر مساحة الصم تحت القرع وضعف الصوت الاول والثاني عند التنصت بالاذن ووضوح اللفظ التنفسي في القسم القلبي من طفوف الرثة عليه الا اذا رافق ذلك مرشح في جوف التامور او سبب آخر يجعل القسم القلبي اصم تحت القرع

خامساً نقصان صمامات القلب وتضييق فوهاتِه - كل فوهة من فوهات القلب الأربع وهي الفوهة الاذينية البطينية اليسرى والفوهة الاذينية البطينية اليمنى والفوهة الاورطية والفوهة الشريانية الرئوية تصاب بنقصان او تضيق او نقصان وتضييق معاً في التضيق يصير مرور الدم من هذه الفوهات صعباً ويطلب من عضلة القلب جهداً زائداً ولما يتيسر فراغ التجويف فراغاً تاماً من الدم المطلوب دفعه وفي النقصان يفرغ الدم كله بالانقباض وانما حالما يرجع الجوف المنقبض الى الارتخاء والاتساع يتقهقر اليه جانب من الدم الذي يكون قد دفعه لنقص في الصمام يحول دون احكام السد الضروري لاتظام الدورة في حال الصحة. واذا وجدت العلتان معاً اي التضيق والنقصان فعب القلب من ذلك يكون اشدّ ايضاً ويسهل تصرُّر الثغرات المضوية والاضطرابات الوظيفية التي تصاحب ذلك كتمدّد القلب وتضخمه وعدم انتظام ضرباته وتأثيرها في النبض وقلة تطهير الدم واحداث احتقانات في اعضاء بعيدة كالكبد والكليتين قد تؤدي الى امراض شديدة كورم الاطراف السفلى والاستسقاء والزلال في البول الخ. ومن أكثر هذه العلل حدوثاً العاقة الاورطية الناشئة عن ضيق الفوهة الاورطية وتيجتها تمديد البطين الأيسر واحداث نقصان في الصمام التاجي بين البطين الأيسر والاذينة اليسرى تكون تيجته شهقراً تاجياً وينبع

ذلك اضطرابات في الدورة الحيطية . ويستدل عليه بالاعراض التي تدل على
تضخم البطين الايسر وسماع صرير قلبي تجاه الصمامات الاورطية

ثم التتهقر الاورطي الناشئ عن نقصان الصمامات الاورطية ويحدث مع
الزمان نفس التغيير في البطين الايسر للقلب مع تضخم فيه ونقصان الصمامات
التاجية وما يتبع ذلك من الاضطرابات العامة ويدل عليه التمدد والتضخم وسماع
صرير خشن عوضاً عن الصوت الثاني للقلب

ثم تضيق الفوهة التاجية او الماقة التاجية وهي علة نادرة او هي اندر
من التتهقر التاجي ويقبها تمدد الأذينة اليسرى ضرورة مع تضخمها ويدل عليها
سعال مستحي وعسر تنفس ونوب ربو قلبي ونوب خفقان شديد تؤدي الى
ايديما رئوية او سكة دماغية وعند الاستصحاء يسمع صرير يسبق الصوت الاول
المسموع عند رأس القلب

ثم نقصان الصمامات التاجية والتتهقر التاجي وهذه العلة أكثر وقوعاً من
سائر العلل الصمامية ويقبها تمدد تجاوير القلب عموماً وتضخمه ويدل عليها ما
يدل على التمدد والتضخم وسماع صرير مع الصوت الاول اوضح عند رأس القلب
وضف الصوت الثاني الطبيعي

وتقتصر على هذا القدر ونقل الكلام على العلل التي تعرض لفمحة
الشريان الرئوي ولصماماته وللصمامات الثلاثة الرؤوس التي بين البطين الايمن
والاذينة اليسرى لندرتهما ونكتفي بالإشارة الى حوول القلب الدهني الذي يمرض
كثيراً للسان على انه شوهه ايضاً في الحفاء وكثيراً ما يقبهُ الموت فجأةً بانفجار
القلب او بالنشيان والى عيوب القلب الخلقية كوضع القلب في غير موضعه وقد
التأمور كله او بعضه والزراق الناشئ عن اختلاط الدم الشرياني بالوريدي

لعدم انسداد الثقب البيضي وانسداد القناة الشريانية بعد الولادة
وهناك علل اخرى كثيرة كصلابة الشرايين التي تعرض للانسان كلما
تقدم في السن والتي لها شأن عظيم في علل القلب وما يترتب عليها من الامراض
الثانوية في الاعضاء الاخرى وكالأم الفؤادي الحقيقي الشديد الخطر والكاذب
الذي يرافق عللاً كثيرة ضعيفة كالانيميا والمرض الاخضر والمستيريا وكالحنفقان
الناشئ عن شدة الاقناعات المصبية او عن افعال اخرى منعكة عن المدة
او سواها مما يضيق بنا المقام لو تحريتنا وصفه وصفاً كافياً ولا يسعه الا مطوولات
هذا الفن وتتقدم الى الكلام في المعالجة على وجه مختصر كذلك مع النظر
فيها الى القواعد الكلية والمدلولات السببية مما يجعل فهمها نافعا ومفيدا لتطبيق
المفردات الدوائية عليها وموعداً في ذلك الجزء الآتي

الاحصاء المصري

ذكرنا في الجزء الخامس من هذه المجلة مجمل الاحصاء الذي تم في اثناء
السنة الحالية فكان مجموع سكان القطر ٣٢٣ ٦٥٤ ٩ قسماً . وقد وقفنا الآن
على بيان تفصيل هذا العدد باعتبار الجنسيات والمذاهب وغيرها فكان مجموع
السكان ٤٠٥ ٧٣٤ ٩ انفس اي بزيادة ٨٢ ٠٨٠ ثمانين الفاً واثنين وثمانين
قسماً (لا غير) عن مجمل التعداد الذي نُشر في ذلك الحين على ما اثبتناه
في موضعه مفصلاً وقد سبق لنا التنيه على مثل هذا الخلل في الكلام على
تعداد الطاقة التبطينية (صفحة ٤٣٦) مما دل على مقدار ما في هذا الاحصاء
من الدقة والضبط .. وهذا محصل التفصيل المذكور نُشره على علته