



ماذا تعرف عن الجهاز الدورى ؟

الجهاز الدورى هو أحد أجهزة الجسم المهمة الذى لا يستطيع المرء الحياة بدونه ، وهو يتعاون مع غيره من أجهزة الجسد المختلفة مثل الجهاز الهضمى ، والجهاز التنفسى ، والجهاز البولى ، والجهاز العظمى والعضلى ، والجهاز العصبى والجلد ؛ ليجعل الإنسان مستمتعا بحياته .

والجهاز الدورى هو الجهاز المختص بنقل المواد الغذائية المهضومة من الجهاز الهضمى إلى أجزاء الجسم ، كما يقوم بنقل الأكسجين من الرئتين إلى أجزاء الجسم أيضا ، وكذلك يقوم بحمل ثانى أكسيد الكربون إلى الرئتين .

ويتكون الجهاز الدورى من ثلاثة أشياء : القلب والدم والأوعية الدموية .

والقلب عبارة عن عضو عضلى مجوف من الداخل ، كمثرى الشكل ، فى حجم قبضة يد صاحبه . ويتكون من أربع حجرات مقسمة إلى أذنين وبطينين إذا كان خط التقسيم عرضيا . ويقسم إلى نصف أيمن ونصف أيسر إذا كان خط التقسيم طوليا ، وهكذا نحصل على أذين أيمن وبطين أيمن ، وأذين أيسر وبطين أيسر ، وبين كل أذين وبطين توجد فتحة يحرسها صمام ، الصمام الميترالى (الثنائى) بين الأذين الأيسر والبطين الأيسر ، والصمام الثلاثى بين الأذين الأيمن والبطين الأيمن .

وينقبض القلب وينبسط بطريقة تلقائية لا إرادية وتردد قوة ضرباته وسرعته بزيادة المجهود الذى يقوم به القلب . ومعدل نبضات القلب هو (٧٠) نبضة / دقيقة و (٤٢٠٠) نبضة / ساعة و (١٠٠٨٠٠) نبضة / اليوم و (٣٠٢٤٠٠٠) نبضة / الشهر و (٣٦٢٨٨٠٠٠) نبضة / سنة . والطاقة التى يبذلها القلب بعد عمل سبعين سنة ، تكفى لرفع بارجة حربية من على سطح الماء بمقدار أربعة أمتار .

ويتكون الدم من البلازما ، والكرات الدموية الحمراء ، والكرات الدموية البيضاء ، والصفائح الدموية ، ولكل وظيفة محددة .

وتنقسم الأوعية الدموية إلى ثلاثة أنواع هي :

(١) الشرايين : وهي تحمل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم المختلفة .

(٢) الأوردة : وهي تحمل الدم من أجزاء الجسم إلى القلب .

(٣) الشعيرات الدموية : وهي جسر الاتصال بين نهايات الشرايين وبداية

الأوردة ؛ وتمتاز بركة جدرانها مما يسمح للغازات وبعض المواد المذابة بالنفاذ خلالها .