

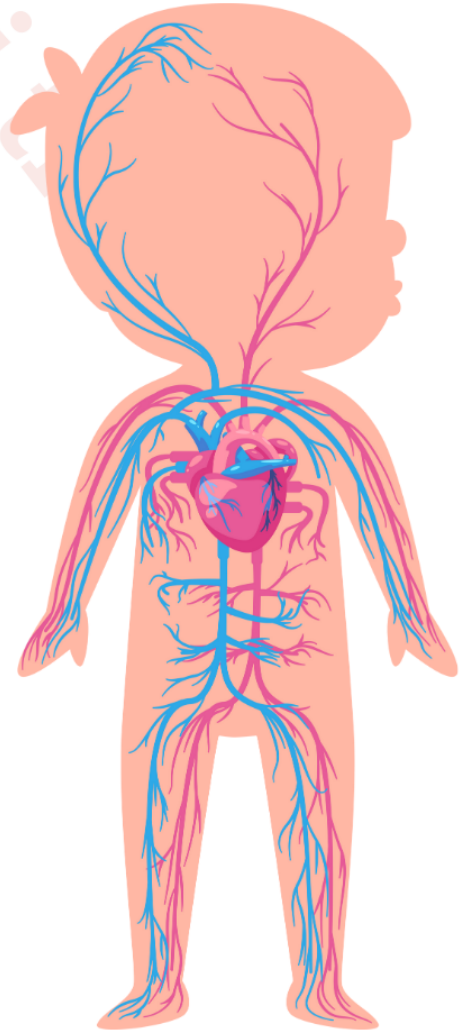
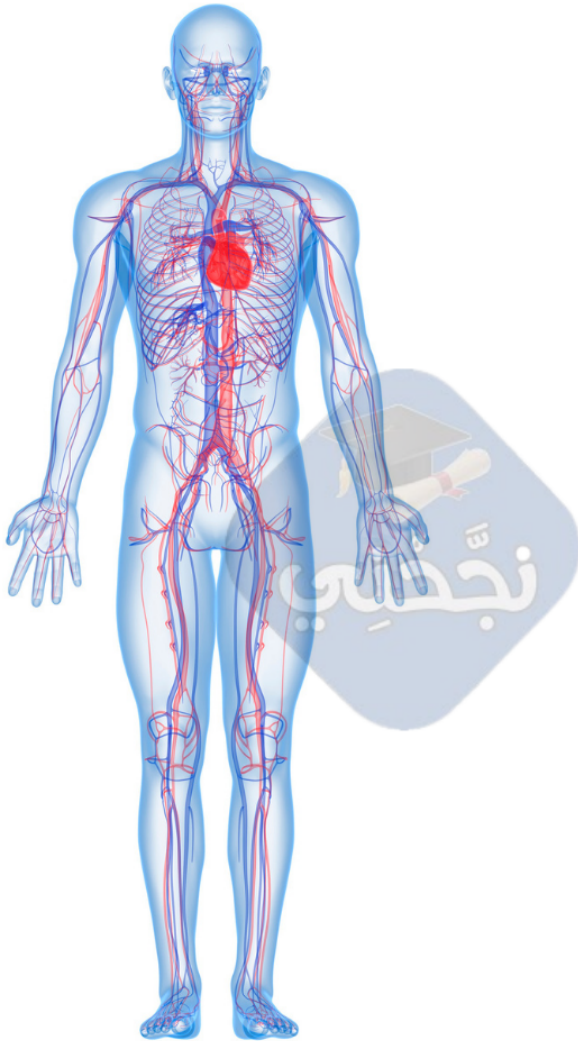
الدورة الدموية الكبرى والصغرى

مقدمة

الدورة الدموية الصغرى والدورة الدموية الكبرى هما جزئين أساسيين في الجهاز الدوراني للجسم. وهما يشيران إلى حركة الدم في الجسم وتوزيعها عبر الأوعية الدموية.

الدورة الدموية الكبرى:

تبدأ الدورة الدموية الكبرى في القلب وتنتهي في القلب أيضًا. تقوم بنقل الدم المؤكسج من القلب إلى جميع أجزاء الجسم. يتم ضخ الدم المؤكسج من البطين الأيسر للقلب عبر الشرايين الكبرى (الأوردة) إلى الأعضاء والأنسجة. يتم نقل الدم المعفن (بثاني أكسيد الكربون) من الأعضاء والأنسجة إلى القلب من خلال الأوردة الكبيرة وتفتحات الأذنين.



الدورة الدموية الصغرى:

الدورة الدموية الصغرى تتم عبر الأوعية الدموية الصغيرة وترتبط بالرئتين. يتم تحميل الدم الخافض للأكسجين من القلب في البطين الأيسر، ومن ثم يتم ضخه إلى الشرايين الرئوية. تتفرع الشرايين الرئوية في الرئتين إلى أوعية دموية صغيرة تسمى الشبكة الرئوية، والتي تحيط بالأكياس الهوائية الصغيرة في الرئتين. يتم تبادل الغازات في الشبكة الرئوية حيث يتم امتصاص الأكسجين من الهواء وإفراز ثاني أكسيد الكربون من الدم. يتم جمع الدم المؤكسج في الأوردة الرئوية ويعود إلى القلب في الأذين الأيمن للقلب.

