

يتكون جهاز الدوران من القلب، الدم، والأوعية الدموية. يقع القلب في تجويف الصدر، مائلاً إلى اليسار، وهو عضلة مخططة إرادية مخروطية الشكل، قاعدتها للأعلى. يغلفه غشاء التامور، يحميه ويحد من تمدده. يتألف القلب من أربع حجرات: أذنين (أعلى) وبطينين (أسفل). تتصل الأذينة اليسرى بأربعة أوردة رئوية، بينما تتصل اليمنى بالأجوفين العلوي والسفلي. الشريان الأبهر هو أكبر الشرايين، يليه الشريان الرئوي. جدار البطين الأيسر أسمك لدفعه الدم للجسم عبر الأبهر، بينما يدفع الأيمن الدم للرئتين عبر الشريان الرئوي. يحتوي كل من الأبهر والرئوي على ثلاث دسامات هلالية الشكل، تتحكم في اتجاه تدفق الدم. يقسم حاجز طولي القلب إلى قسمين أيمن وأيسر.