

يوجد تكامل بين جهاز الدوران وبين أجهزة جسم الإنسان جميعها، ولا يمكن الفصل بينها فجهاز الدوران يتعاون مع الجهاز التنفسي على نقل الأوكسجين إلى خلايا الجسم جميعها، ونقل ثاني أكسيد الكربون من خلايا الجسم إلى الرئتين، وكذلك نرى التكامل بين الجهاز الهضمي حيث تنقل المواد الغذائية المهضومة عبر الدم إلى خلايا الجسم، وتنقل الفضلات من الخلايا إلى الجهاز الإخراجي وهكذا، وكل ذلك لا يتم إلا بألية نبض القلب.