

مكونات الدم - تركيبة الدم



يتكون الدم من 4 مكونات رئيسية: البلازما، وخلايا الدم الحمراء، وخلايا الدم البيضاء، والصفائح الدموية، ولكل جزء وظيفة مختلفة تساعد الجسم على النقل والدفاع وایقاف النزيف

البلازما :



البلازما هي الجزء السائل من الدم، وتشكل تقرباً 55% من حجم الدم. وظيفتها الأساسية نقل المواد الذائبة وخلايا الدم داخل الأوعية (مثل المغذيات والهرمونات وبعض البروتينات المهمة للمناعة والتختثر) والمساعدة في توازن الجسم.

كريات الدم الحمراء: وهي تنقل الأكسجين من الرئتين إلى أنسجة الجسم، وتساعد أيضاً في نقل جزء من ثاني أكسيد الكربون للعودة إلى الرئتين. تُعد مسؤولة عن لون الدم الأحمر بسبب الهيموغلوبين الموجود بداخلها.



كريات الدم البيضاء: هي خلايا المناعة التي تدافع عن الجسم ضد العدو والميكروبات تتضمن أنواعاً متعددة (مثل اللمفاويات والعدلات والوحيدات وغيرها)، ولكل نوع دور مناعي مختلف.



الصفائح الدموية: وهي تساعد على تخثر الدم وتكون جلطة لإيقاف النزيف عند حدوث جرح أو إصابة في الأوعية الدموية. تجتمع الصفائح في مكان الجرح وتشارك في بناء "سدادة أولية". أولية تقلل فقدان الدم.

