



## بعض خصائص الكريات الحمراء



هي خلايا تتميز بغياب النواة عكس باقي أنواع خلايا الجسم، وتبقى وظيفتها الرئيسية هي نقل الغازات (الأكسجين، وثاني أكسيد الكربون) بين الرئتين وسائر خلايا الجسم.

تتوفر المرأة على 4 إلى 5 مليون خلية في مليمتر مكعب من الدم، بينما نسبتها عند الرجل 5 إلى 6 مليون في مليمتر مكعب، وقد يزيد هذا التركيز عند سكان المناطق المرتفعة عن سطح البحر، حيث تكون نسبة الأكسجين منخفضة.

كل كرية عبارة عن قرص مقعر من سطحين متقابلين قطرها من 6.2 إلى 8.2  $\mu\text{m}$  أما سمكها بين 2 و 2.5  $\mu\text{m}$  بمساحة تقدر بـ 136  $\mu\text{m}^2$ .

تقعر سطح الخلايا الحمراء يزيد من مساحة السطح الكلية أضعافاً كثيرة مما يخدم وظيفتها الأساسية. وتقدر مساحة سطحها في جسم إنسان واحد بحوالي 3200 متر مربع، وهذه المساحة تساوي 1500 ضعف مساحة سطح الجسم.

يتوفر البالغ على حوالي  $2 \times 10^{13}$  - 3 ، أي 20 إلى 30 تريليون كرية حمراء، وتمثل بذلك حوالي ربع خلايا الجسم.

تعيش حوالي 120 يوماً قبل أن تموت. وتتطلب حوالي 20 ثانية لتقوم بدورة كاملة في الجسم.

تحتوي الكرية الحمراء على صبغة الخضاب الدموي (هيموغلوبين) التي تعطيها اللون الأحمر، وتتوفر كل خلية على حوالي 270 مليون جزيئة منها. وهي مسؤولة عن نقل حوالي 98% من الأكسجين، أما الباقي فينقل ذائباً في البلازما.