المختبر الثامن

Connective Tissue النسيج الضام

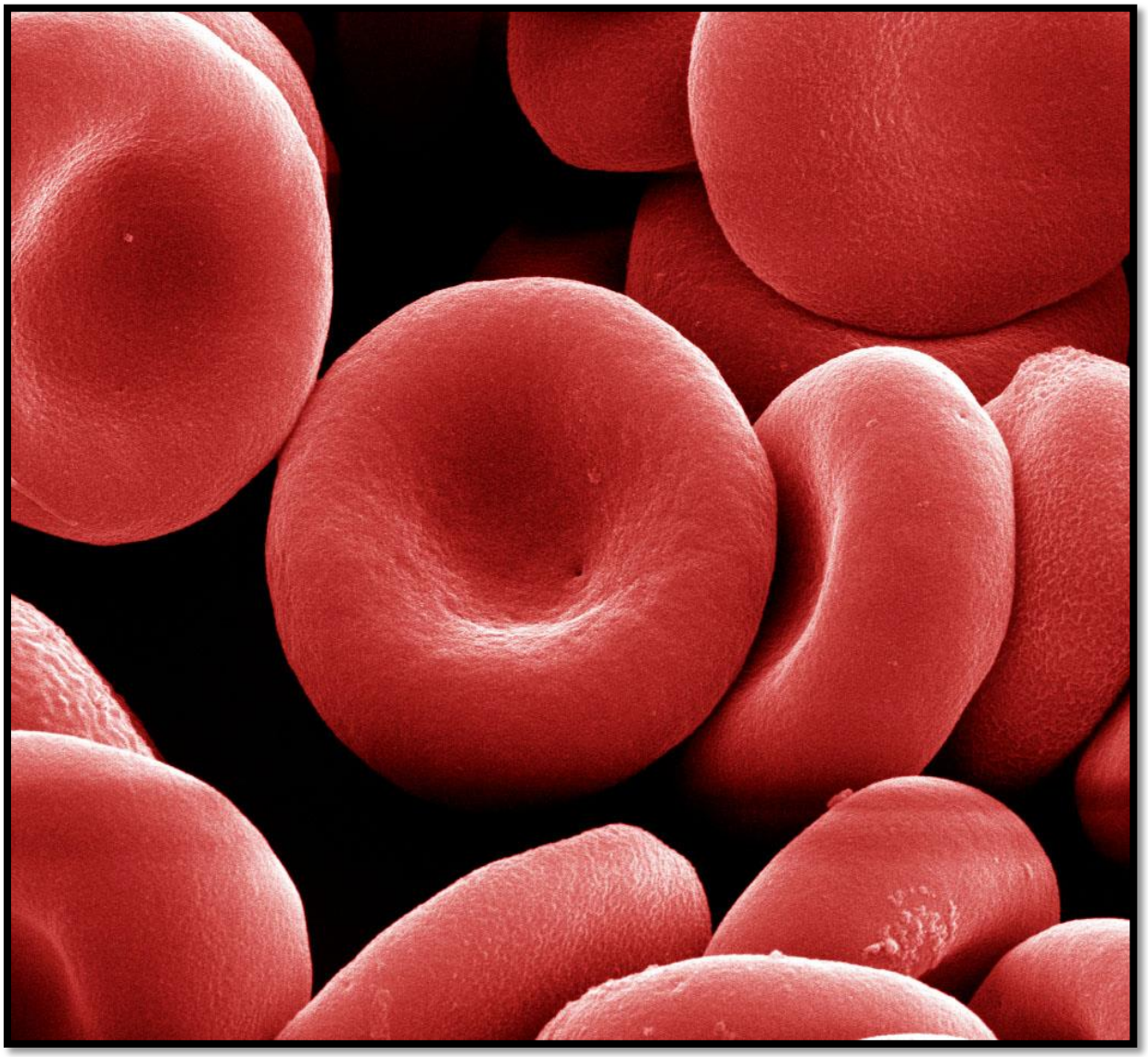
Special Connective Tissue النسيج الضام الخاص

Blood Tissue نسيج الدم

المصادر:-

Lowe, J. S. Anderson, P. G. and Anderson,S. I. (2018). Stevens & Lowe's Human Histology E-book: Elsevier Health Sciences.

http://microanatomyatlas.com/



كريات الدم الحمراء Red Blood Corpuscles

1- لا تعتبر خلية حقيقية لعدم احتوائها على النواة.

2- قرصية الشكل مقعرة الوجهين بالمنظر السطحي ، اما بالمنظر الجانبي فتكون مغزلية الشكل.

3- سبب تقعر وجهي الكرية الحمراء هو بروتين يدعى Spectrin .

4- عددها في الرجال (4.5 – 5) مليون كرية / ملم ^{3} ، اما في الاناث(4 - 4,5) مليون كرية / ملم ^{3}

5- من أهم وظائفها نقل ثاني اوكسيد الكاربون والاوكسجين من والى الخلايا .

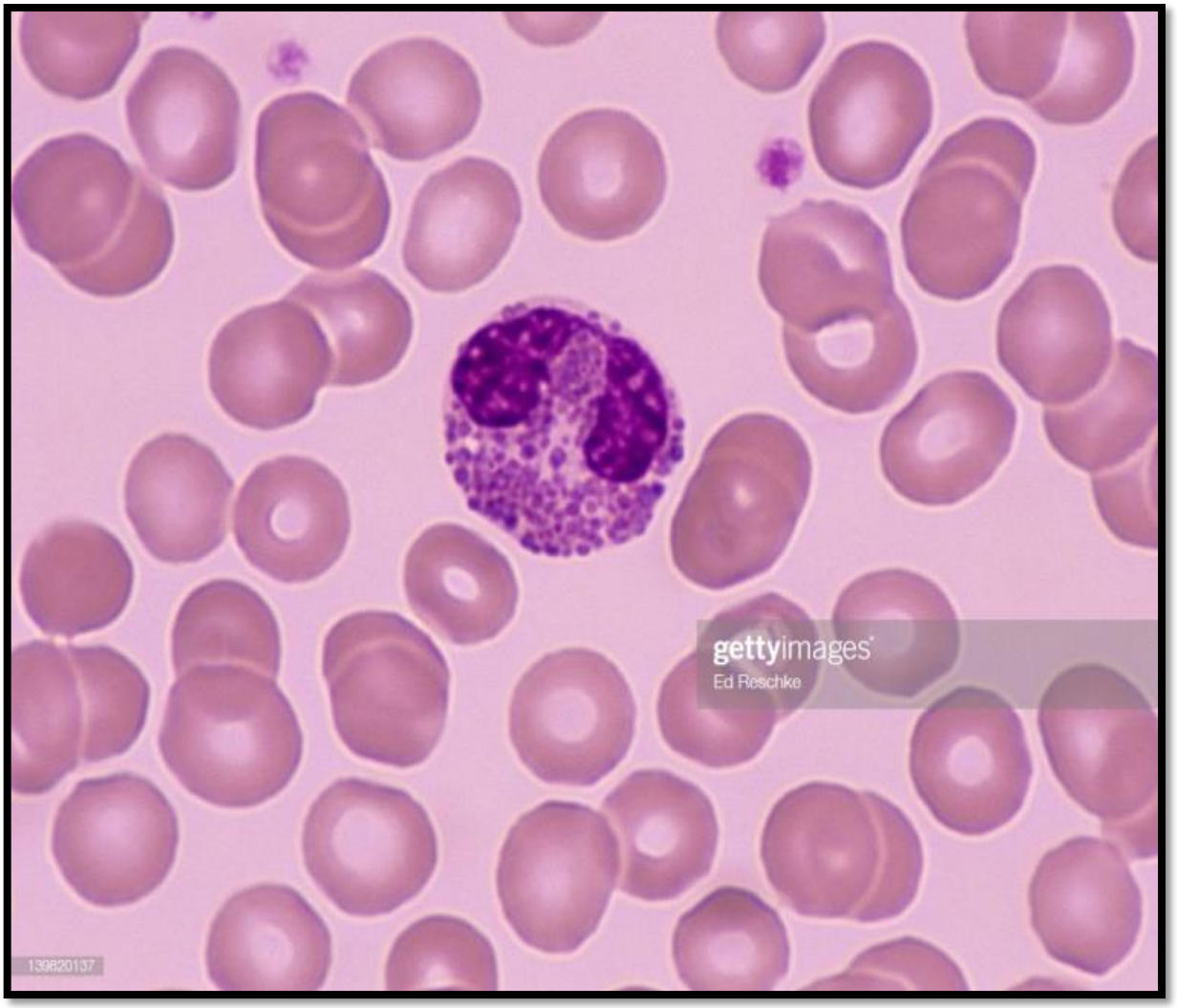
خلايا الدم البيضاء الحبيبية Granular leucocytes

خلية الدم العدلة Neutrophil

1- سايتوبلازمها يصطبغ بالصبغات المتعادلة.

2- نسبتها حوالى 65 - 75 % من مجموع خلايا الدم البيضاء.

3- نواتها مكونة من عدة فصوص (3 - 5) فص غير منتظمة الشكل.



خلايا الدم البيضاء الحبيبية Granular leucocytes

خلية الدم الحمضة Acidophil or Eosinophil

1- سايتوبلازمها يحتوي على حبيبات خشنة متجانسة تتقبل الصبغات الحامضية.

2- نسبتها حوالى 2 - 5 % من مجموع خلايا الدم البيضاء.

3- نواتها ذات فصين بيضويين مرتبطين بخيط كروماتيني دقيق.

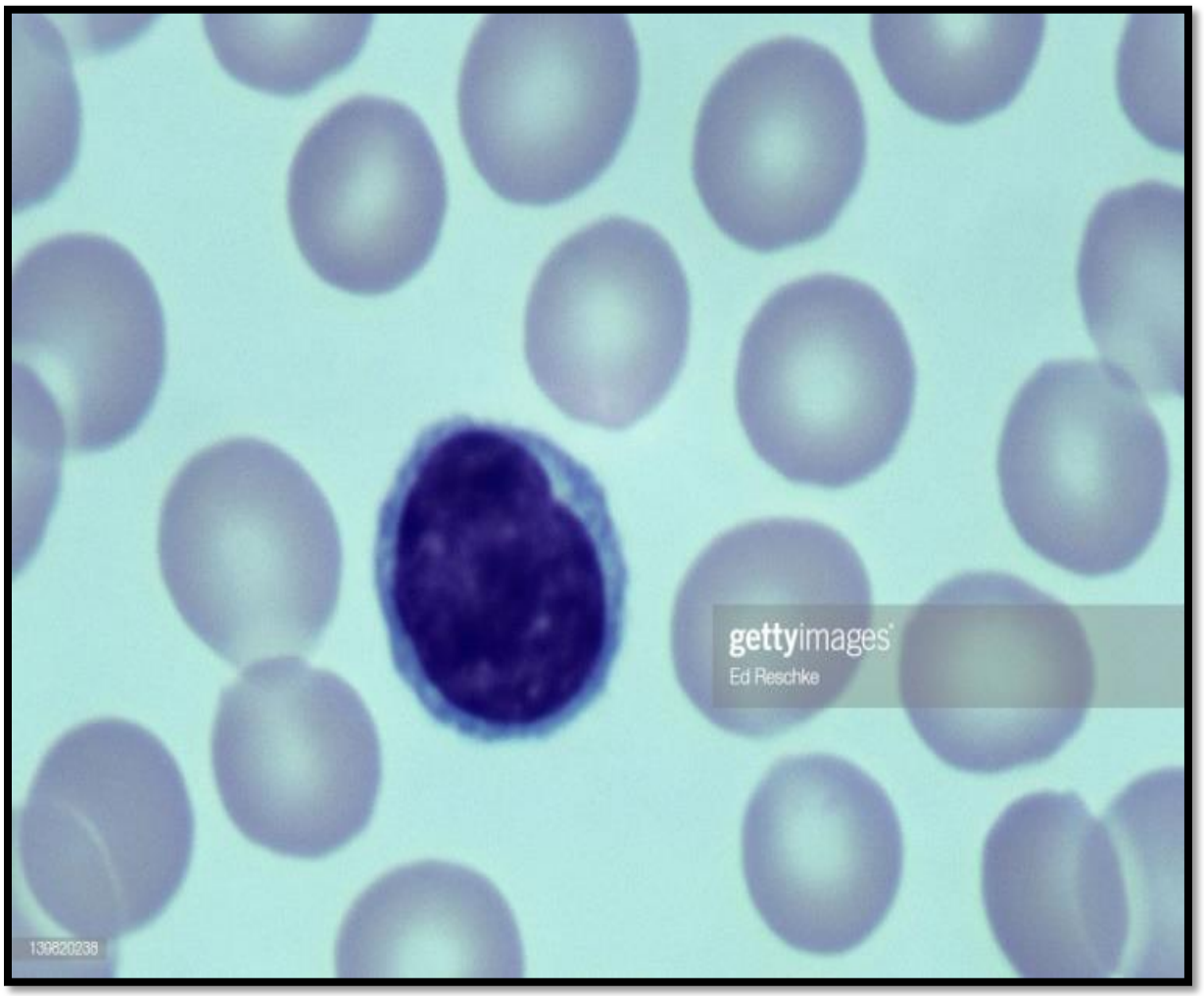
خلايا الدم البيضاء الحبيبية Granular leucocytes

خلية الدم القعدة Basophil

1- سايتوبلازمها يحتوي على حبيبات خشنة غير متساوية تتقبل الصبغات القاعدية.

2- نسبتها حوالى 0 - 1 % من مجموع خلايا الدم البيضاء.

3- نواتها غير منتظمة وذات تخصرات عديدة او تظهر على شكل حرف S .



خلايا الدم البيضاء غير الحبيبية Non Granular leucocytes

الخلية اللمفية Lymphocyte

1- صغيرة الحجم وذات نواة كبيرة تحتل معظم حجم الخلية.

2- نسبتها حوالى 20- 25 % من مجموع خلايا الدم البيضاء.

3- تظهر تحت المجهر بحجمين احدهما كبير Large والذي يمثل الخلية القاتلة الطبيعية Natural killer cell ، والحجم الصغير Small والذي يشتمل على نوعين الاول B - lymphocyte المسؤول عن انتاج الاجسام المضادة ، والنوع الثاني T - lymphocyte المسؤولة عن المناعة الخلوية.

خلايا الدم البيضاء غير الحبيبية Non Granular leucocytes

الخلية الوحيدة Monocyte

1- اكبر انواع خلايا الدم البيضاء.
2-نسبتها حوالى 3- 8 % من مجموع خلايا الدم البيضاء.
3-نواتها كلوية أو على شكل حرف U.
4-من اهم وظائفها الالتهام Phagocytosis والدفاع عن الجسم ضد الكائنات الغازية .