

فحص اللطاخة الدموية

المصطلح بالعربي	المصطلح بالإنكليزي	أين يشاهد ، بأي الحالات أو الأمراض
فحص الكريات الحمراء RBC :		
الخضاب	سوي الصباغ	Normochromic طبيعي
	نقص الخضاب (الصباغ)	Hypochromic فقر الدم بعوز الحديد
	فرط تصبغ	Hyper chromic تكور الكريات الحمر الوراثي
	اختلاف بالصيغ	Poly chromic نقل الدم المتكرر ، انحلال الدم
الحجم	حجم طبيعي	Normocytic طبيعي
	صغيرة الحجم	Microcytic فقر الدم بعوز الحديد
	كبيرة الحجم	Macrocytic فقر الدم العرطل
	اختلاف الحجم	Anisocytosis نقل الدم المتكرر ، فقر الدم الانحلالية
الشكل	اختلاف شكل الكريات الحمر	Poikilocytosis حالات مرضية عدة...
	الخلية الهدفية	Target cell تلاسيميا
	الخلية المشوكة	Echinocyte بالأزوتيميا ((مميزة))
	الخلية المشقوقة	Schistocyte انحلال الدم
	الخلية المعضوضة	Bite cell نقص خميرة G6PD ((مميزة))
	الخلية المسننة	Acanthocyte فقر الدم الانحلالية
	الخلية البيضوية (اهليجية)	Ovalocyte فقر الدم الانحلالية - داء الاهليجيات الوراثي
	الخلية المنجلية	Sickle cell فقر دم منجلي
	الخلية المكورة	Spherocyte تكور الكريات الحمر الوراثي
	الخلية القلمية	Pencil cell فقر الدم بعوز الحديد ((مميزة))
	الخلية الفموية	Stomatocyte داء الخلايا الفموية
	الخلية الدمعية	Tear drop cell فقر الدم الانحلالية
	الخلية الشبكية	Reticulocyte خلية طبيعية نسبتها ١-٢% بالدم المحيطي
	ما قبل الشبكية (خلية حمراء منواة)	Normoblast لا تظهر طبيعياً بالدم المحيطي
	ارتفاع الشبكيات	- فقر الدم الانحلالية - تلاسيميا
	انخفاض الشبكيات	- فقر الدم اللاتصنعي (اللاتنسجي)
اكتب فحص اللطاخة لمريض مصاب ب:		
فقر الدم بعوز الحديد: فقر دم صغير الحجم ناقص الصباغ - اختلاف أحجام و أشكال الكريات (الخلايا القلمية ((مميزة)) .. - ارتفاع بالصفائح		
RBC: Microcytic Hypochromic anemia - Anisocytosis -Poikilocytosis (Pencil cell ...)		
WBC: Normal		
PLT: Thrombocytosis		
فقر دم عرطل: فقر دم كبير الحجم سوي الصباغ - فرط تفصص بالمعدلات - نقص خلوية شامل		
RBC: Macrocytosis Normo chromic anemia		
WBC: Hyper segmentation in Neutrophil		
PLT: Normal		
داء الفوال (عوز خميرة G6PD): جسيمات هاينز في الكريات الحمر ، الخلايا المعضوضة		
RBC: Heinz body , Bite cell		
فقر دم انحلاي (تلاسيميا): فقر دم صغير الحجم ناقص الصباغ - اختلاف حجوم - اختلاف أشكال (خلايا هدفية - خلايا دمعية) - ارتفاع الشبكيات و ظهور خلايا حمر منواة (ما قبل الشبكية)		
RBC: Microcytic Hypochromic anemia - Anisocytosis - Poikilocytosis (Target cell - Tear drop cell) - Normoblast		

تكون الكريات الحمر الوراثي: ارتفاع الشبكيات ، الخلية المكورة		RBC: Spherocyte
فقر الدم المنجلي: أجسام هاول - جولي ، كريات دم حمراء منواة ، خلايا منجلية		RBC: Howell-Jolly body , Normoblast , Sickle cell
<p>فحص الكريات البيض WBC: تقسم البيض إلى: ① المعتدلات (العدلات) Neutrophils (نواتها مفصصة من ٢-٥ فصوص) ② اللمفاويات Lymphocytes (نواتها دائرية تماماً و يوجد شريط رفيع هو السيتوبلازما) ③ الوحيدات Monocytes (نواتها كبيرة الحجم تشبه حبة الفاصوليا) ④ الحمضات Eosinophils (نواتها ذات فصين بشكل الهيدفون) ⑤ الأساسات Basophils (شكل النواة غير محدد و لا تظهر عادة بسبب كثافة الحبيبات بالسيتوبلازما التي تغطي النواة)</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • في حالة زيادة: (المفاويات (لمفوسايت) و الوحيدات (مونوسايت)) نكتب اللاحقة cytosis • أي زيادة اللمفاويات Lymphocytosis و زيادة الوحيدات Monocytosis • أما زيادة: (المعتدلات (نتروفيل) و الأساسات (بازوفيل) و الحمضات (ايوزينوفيل)) نكتب اللاحقة philia • أي زيادة العدلات Neutrophilia و زيادة أساسات Basophilia و زيادة الحمضات Eosinophilia • أما نقص: الأنواع الخمسة من الكريات البيض فنكتب اللاحقة penia 		
زيادة العدلات و نقص اللمفاويات	الأخماج الجرثومية ما عدا هذه الأخماج الجرثومية (السل و المالطية و التيفية)	
نقص العدلات و زيادة اللمفاويات	الأخماج الفيروسية بالإضافة لهذه الأخماج الجرثومية فقط (السل و المالطية و التيفية)	
زيادة المعتدلات	الأمراض المزمنة (عموماً) - التهابات - انتانات	
زيادة الحمضات / زيادة أساسات	بحالات التحسس	
زيادة الحمضات	عند الإصابة بالطفيليات	
ارتفاع العدلات	الستيروئيدات و الأدرينالين	
انخفاض اللمفاويات	الستيروئيدات (الكورتيزون)	
فرط تقصص بالعدلات (أكثر من ٥ فصوص)	Hyper segmentation in Neutrophil	فقر الدم بعوز الB12 و حمض الفوليك
حبيبات سمية بالمعتدلات تظهر بالسيتوبلازما	Toxic granulation	بحالات التحسس و الالبيضايات
لمفاوية غير نموذجية	Atypical lymphocyte	
لمفاوية ملثومة	Cleft	لمفاوية غير نموذجية نواتها تحوي انخماص
<p>تطور سلسلة الخلية المعتدلة Neutrophil: الأرومة النقية Myeloblast (نواتها كبيرة طرفية تحوي ٣-٤ نويات (ميزتها) و سيتوبلازما قليلة) ← سليفة الخلية النقية Promyelocyte (نواة كبيرة و نويات أقل من أرومتها و (تتميز) أن السيتوبلازما كثيرة التحبب و تحوي عصيات أور) ← الخلية النقية Myelocyte (تصغر النواة عن سابقتها و لا تحوي أي نويات و يقل تحبب السيتوبلازما) ← خلية الخلية النقية Metamyelocyte (تقترب للنضج و تتميز أن نواتها تبدأ بالانخماص) ← الخلية عسوية النواة (الشريطية) Band form (نواتها بشكل حدوة الحصان ، يبدأ عندها تقصص النواة) ← الخلية المعتدلة Neutrophil (تحوي ٢-٥ فصوص و السيتوبلازما غير محبة ظاهرياً)</p>		
<p>الأرومة اللمفاوية Lymphoblast : نواة طرفية تملئ معظم الخلية و تحوي نويات (٢-٣ نوى) و السيتوبلازما قليلة جداً بشكل شريط رفيع</p>		
<p>الأرومة الوحيدة Monoblast: نواتها بالمنتصف و بداخلها نويات (٤ نوى) و على طرفي النواة يوجد السيتوبلازما</p>		
الصفائح الدموية (PLT): Platelets (Thrombocytes)		
زيادة الصفائح	Thrombocytosis	فقر الدم بعوز الحديد
نقص الصفائح	Thrombocytopenia	فرقية نقص الصفائح الأساسية ITP
تكسد الصفائح	Platelet aggregation بحالة زيادة عامل التثرثر EDTA ، بعض حالات ابيضاض الدم
صفائح عملاقة	Giant Thrombocyte / Giant Platelets	

