

التحاليل والقياسات المتوفرة بالمعمل

(أ) التحاليل الكيميائية

المعدل الطبيعي	زمن إجراء التحليل	نوع العينة	إسم التحليل
ALT: Dimension: up to 65 U/L Cobas: up to 45 U/L Alb: 3.5 – 5.0 gm/dl Total Bil: Up to 1.1 mg/dl Direct Bil: Up to 0.25 mg/dl	ساعة من استلام العينة	5 مللى دم على الأنبوبة ذات الغطاء الأزرق	وظائف الكبد: • ALT • اليومين • بليروبين كلى ومباشر
0.6 – 1.4 mg/dl Female: 2.5 – 6.0 mg/dl Male: 2.5 – 6.0 mg/dl Male: 70 – 110 ml/min Female: 90 – 140 ml/min	نصف ساعة من استلام العينة ساعة من استلام العينة	5 مللى دم على الأنبوبة ذات الغطاء الأزرق يجمع بول 24 ساعة بالإضافة إلى عينة الدم	وظائف الكلى: • نسبة الكرياتينين • حمض البوليك • استخلاص كرياتينين
F: 70 – 100 mg/dl PP: Up to 140 mg/dl R: Up to 200 mg/dl	نصف ساعة من استلام العينة	5 مللى دم على الأنبوبة ذات الغطاء الأزرق	الجلوكوز في الدم: • سكر صائم • سكر بعد الأكل • بساعتين • سكر عشوائي
8.8 – 10.2 mg/dl Ionized Ca ⁺² : 50 – 250 mg/24 h Ca/creatinine Ratio: Up to 0.16 mg/dl	ساعة من استلام العينة ساعة من استلام العينة	3 مللى دم فى الأنبوب البلاستيك الذى لا يحتوى على أى إضافات يجمع بول 24 ساعة أو ممكن عمله فى عينة بول عشوائية وحساب نسبة الكالسيوم /كرياتينين	نسبة الكالسيوم: • فى الدم • فى البول
2.5 – 5.0 mg/dl 400 – 1300 mg/24 h	ساعة من استلام العينة	3 مللى دم فى الأنبوب البلاستيك الذى لا يحتوى على أى إضافات يجمع بول 24 ساعة	نسبة الفسفور: • فى الدم • فى البول
< 150 mg/24 h	ساعة من استلام العينة	يجمع بول 24 ساعة	بروتين فى البول
CSF protein: 20 – 40 mg/dl	ساعة من استلام العينة	عينة من السائل النخاعي عينة من السائل البريتونى عينة من السائل البللورى	التحليل الكيمائى و الخلوى لسوائل الجسم: • السائل النخاعي • السائل البريتونى • السائل البللورى
		عينة بول طازجة	تحليل بول كامل
PH: 7.35 – 7.45 PO ₂ : PCO ₂ : HCO ₃ :		1 مللى دم شريانى فى سرنجة تحتوى على لسيوم هيبارين	غازات الدم
Na: K: CL:		1 مللى دم شريانى أو وريدى فى سرنجة تحتوى على لسيوم هيبارين	أملاح الدم (الصوديوم واليوتاسيوم والكلوريد)

(ب) تحاليل أمراض الدم:

المعدل الطبيعي	زمن إجراء التحليل	نوع العينة	إسم التحليل
<u>HB</u> : 12 – 16 gm/dl <u>WBC</u> : 4 – 11 x10 ³ /cmm <u>RBC</u> : 4.2 – 5.5 x10 ⁶ /cmm <u>Platelet</u> : 150 – 450x10 ³ /cmm	نصف ساعة من استلام العينة	1 مللى دم فى الأنبوبة ذات الغطاء الأخضر	صورة دم كامله: • نسبة الهيموجلوبين • عد كرات الدم البيضاء الكلى والنوعى • عد كرات دم حمراء • عد صفائح الدم
<u>First hour</u> : Up to 11 mm	ساعتين من استلام العينة	يوضع 1 مللى دم حتى علامه 1,25 مللى على الأنبوبة	سرعة الترسيب:
<u>Control plasma</u> ± 4 Sec	ساعة من استلام العينة	يوضع 2 مللى دم حتى علامه 2,25 مللى على الأنبوبة	زمن ونشاط البروثرومين (PT)
<u>Control plasma</u> ± 4 Sec	ساعة من استلام العينة	يوضع 2 مللى دم حتى علامه 2,25 مللى على الأنبوبة	زمن APTT
			فصيلة الدم
<u>BT</u> : 1 – 4 min <u>CT</u> : Up to 8 min		يتم عمله من المريض مباشرة	زمن النزف والتجلط

(ب) تحاليل الميكروبيولوجى والسيرولوجى:

المعدل الطبيعي	زمن إجراء التحليل	نوع العينة	إسم التحليل
RF: Positive : > 8 mg/dl CRP: Positive : > 8 mg/dl Widal: Positive > 1/80 Brucella : Positive >1/80	ساعة من استلام العينة	2 مللى دم فى الأنبوبة ذات الغطاء الأخضر	السيرولوجى: • RF • CRP • Widal • Brucella
			المزارع: