

معمل الكيمياء الاكلينيكية

معهد جنوب مصر للاورام - جامعة اسيوط

(SECI- CPD-CCL)

المحتوي

- ▶ التعريف بمعمل الكيمياء الأكلينيكية 0
- ▶ الاختبارات التي يتم عملها بالمعمل 0
- ▶ كيفية طلب الاختبارات 0
- ▶ TAT و مواعيد العمل الرسمية للمعمل 0
- ▶ سياسة طلب التحاليل بمعمل الكيمياء الأكلينيكية 0
- ▶ سياسة جمع العينات للمعمل 0
- ▶ سياسة نقل العينات للمعمل 0

التعريف بمعمل الكيمياء الاكلينيكية

: يقوم المعمل بعمل التحاليل الأتية :

- التحاليل الخاصة بوظائف الكبد
- وظائف الكلي
- نسبة السكر في الدم
- نسبة الصوديوم والبوتاسيوم

وغيرها من التحاليل باستخدام أحدث و أفضل الأجهزة ووفقا لمعايير الجودة 0

مرجع الأختبارات الموجودة بمعامل قسم الباثولوجيا الأكلينيكية

- ▶ يتضمن المرجع السريع التالي قائمة ابجدية للاختبارات الاكثر استخداما .
الغرض منه هو مساعدتكم في كتابة طلبات التحاليل او إرشادكم للبحث عن
مزيد من المعلومات التي قد تكون ضرورية او مفيدة. لا يمكن ان تكون قائمة
المعملية كاملة
يكنتم التواصل معنا إذا كنتم بحاجة الي اختبار غير موجود بهذه القائمة0

م(الاختبار	تحضير المريض (إن وجد)	نوع العينة
1	Albumin		Serum
2	Alkaline Phosphatase (ALP)		
3	ALT (GPT)		
4	Amylase		
5	AST (GOT)		
6	Bence-Jones Protein in urine		Random urine sample
7	Bilirubin, Direct		Serum
8	Bilirubin, Total		
9	Calcium, Ionized		
10	Calcium, Total		
11	Creatinine Clearance	تتم تجميع البول لمدة 24 ساعة. وتنخذ عينة الدم خلال 24 ساعة من جمع البول. -طول ووزن المريض.	24-hour urine
12	Creatinine		Serum
13	Glucose, Fasting	- صيام المريض لمدة 8-10 ساعة مع شرب الماء.	
14	Glucose, Random		
15	Glucose, 2hr postprandial	- يتم سحب العينة بعد الأكل بساعتين.	
16	Kidney Function Tests (profile)		
17	Lactate dehydrogenase (LDH)		
18	Liver Function Tests (profile)		
19	Magnesium (Mg ⁺²)		
20	Phosphorus		
21	Potassium (K ⁺)		
22	Protein, Total		
23	Sodium (Na ⁺)		
23	Urea / BUN		
	Uric Acid		

سياسة طلب التحاليل بمعمل الكيمياء الاكلينيكية :

✓ طلبات التحاليل يتم إدخالها من نظام المعلومات الخاص بالمعهد او يتم إرسال الطلب الورقي الخاص بالتحاليل



Code F/SECI/CPD/CLL-OP-07-01
Issue No 07-01/04/2019

Clinical Chemistry Laboratory Request Form

القسم Section	الجنس Sex	العمر Age	اسم المريض Patient Name
ميداء استلام تاريخ ساعة	ميداء سحب تاريخ ساعة		

I- Provisional Diagnosis :

<p>II- History of:</p> <input type="checkbox"/> Liver diseases <input type="checkbox"/> Renal diseases <input type="checkbox"/> Diabetes Mellitus <input type="checkbox"/> Bone Pain <input type="checkbox"/> Manifestations of electrolyte disturbance <input type="checkbox"/> Manifestation of hypocalcemia or hypercalcemia	<p>III- Clinical examination:</p> <input type="checkbox"/> Fever <input type="checkbox"/> Jaundice <input type="checkbox"/> Osteolytic lesions <input type="checkbox"/> Ascites <input type="checkbox"/> Lower limb oedema <input type="checkbox"/> Other:
--	---

<p>IV- Requested Tests</p>	
<p>Clinical Chemistry tests:</p> <input type="checkbox"/> Liver Function Tests <input type="checkbox"/> Kidney Function Tests (BUN, Creatinine) <input type="checkbox"/> Uric Acid <input type="checkbox"/> Creatinine Clearance <input type="checkbox"/> Random Serum Glucose <input type="checkbox"/> Fasting Serum Glucose <input type="checkbox"/> 2 hr. Post prandial Serum Glucose <input type="checkbox"/> Phosphorus <input type="checkbox"/> Sodium & Potassium <input type="checkbox"/> LDH <input type="checkbox"/> Magnesium <input type="checkbox"/> Calcium <input type="checkbox"/> Calcium (ionized) <input type="checkbox"/> Serum Amylase <input type="checkbox"/> Protein Electrophoresis <input type="checkbox"/> Immunofixation	<p>Tumor markers & hormones</p> <input type="checkbox"/> Alpha Fetoprotein (AFP) <input type="checkbox"/> Beta-HCG <input type="checkbox"/> GIT cancers profile (CEA & CA 19-9) <input type="checkbox"/> Ovarian cancer profile (CA 125) <input type="checkbox"/> Breast cancer profile (CA 15-3) <input type="checkbox"/> Thyroglobulin (TG) <input type="checkbox"/> FSH <input type="checkbox"/> LH <input type="checkbox"/> Estradiol <input type="checkbox"/> Parathormone (PTH) <p>Prostate Cancer Profile:</p> <input type="checkbox"/> Total PSA <input type="checkbox"/> Free PSA <p>Thyroid Function Tests:</p> <input type="checkbox"/> Total T3 & T4 <input type="checkbox"/> Free T3 & T4 <input type="checkbox"/> TSH <input type="checkbox"/> Other tests:

Sample volume	Serum (2-5 ml) Whole Blood Without any anticoagulant - CSF- Body fluid)
TAT turnaround time	For Clinical Chemistry tests: Urgent samples: 2 hours - Routine samples: 5 hours Tumor markers: Urgent samples: 6 hours - Routine samples: 72 hours

المستول عن سحب العينة:

Physician: _____ Contact No. _____

N.B. There is no acceptance for verbal request and any further examination on the primary sample must be requested within 2 hours.

Sending:
Do not Freeze the Samples. Send at room temperature. From Sunday to Thursday from 08:00 am to 12:30 p.m.
Rejection:
Small Sample <2ml, Any Grossly Hemolyzed Sample will be Rejected. EDTA Blood or Heparinized Blood will be rejected, Unlabeled sample
For Additional Information or any complain, Please Contact the Laboratory Supervisors.

Cause of Rejection : _____

N.B. ALL PERSONAL INFORMATION / DATA ARE PROTECTED ACCORDING TO NATIONAL AND INTERNATIONAL REQUIREMENTS

✓ يحتوي طلب التحاليل الورقي على البنود الآتية :

- (1) بيانات المريض : أسم المريض رباعيا - السن - رقم المعهد - تاريخ ووقت سحب العينة - تاريخ ووقت استلام العينة - القسم المحجوز به المريض (يجب أن تكون هذه البيانات بخط واضح) 0
- (2) جزء خاص بتاريخ المرضي والفحص السريري للمريض 0
- (3) جزء خاص بتاريخ العلاجي للمريض ونوع العلاج الحالي الذي يأخذه المريض 0
- (4) التحاليل المطلوبة (يجب اختيار التحاليل بخط واضح).
- (5) نوع العينات التي تم إرسالها للمعمل مع طلب التحاليل و المسئول عن سحب العينات.
- (6) يجب ان يكون الطلب الورقي للتحاليل وقع من الطبيب الذي يطلب التحليل.

✓ في حالة الرغبة في عمل تحاليل اضافية علي عينة المرض التي تم ارسالها للمعمل قم بالاتصال بأحد الأطباء المسئولين بالمعمل وقم باعطاء اسم المرض كاملا والتحليل التي تم طلبها والتحليل المراد اضافتها وذلك في خلال ساعتين من ارسال العينات للمعمل

سياسة جمع العينات للمعمل:

- ▶ يتم تعريف العينات من الاقسام الداخلية وعيادات السحب ووضع اللاصق يحتوي علي اسم المريض ورقم المعهد الخاض بالمريض ويتم كتابة تاريخ سحب العينة علي الانبوبة 0 مع استخدام لاجهزة الحديثة بالمعامل والباركود فإن وضع الخاص بتعريف العينة بطريقة سليمة وصحيحة ضروري جدا ومهم جدا هذا بالإضافة إلى اهمية ذلك لمنع الاخطاء وخطأ العينات.
- ▶ يتم وضع اللاصق الخاص بنظام المعلومات الخاص بالمعمل طوليا على الانبوبة بعد إدخال طلب التحليل علي نظام المعلومات 0
- ▶ يتم سحب العينة من المريض من قبل تمريض متدرب جيدا في سحب العينات مع الاخذ في الاعتبار موضعية المريض اثناء السحب ومكان سحب العينة من المريض 0

○ يحتوي اللاصق الذي يتم وضعه على الانبوبة علي المعلومات الأتية:

- اسم المريض
- رقم المعهد
- التحاليل المطلوبة
- نوع الانبوبة
- باركود العينة
- رقم العينة علي نظام المعلومات



نوع الانبوبة المستخدمة بمعمل الكيمياء

كمية الدم المسحوبة	المادة المضافة للانبوبة	اللون
3مل	Gel separator and clot activator.	

سياسة نقل العينات للمعمل:

- ▶ يجب ارتداء القفازات الطبية عند نقل العينات للمعمل.
- ▶ يجب وضع العينات في أوعية مخصصة لنقل العينات 0
- ▶ يجب وضع الاوعية التي تحتوي على العينات في box ice وذلك للحفاظ على العينات من تأثير درجات الحرارة وعدم تآثر الخلايا أو التحاليل المراد قياسها.
- ▶ يجب وضع العينات في وضع رأسي مع احكام الغلق 0
- ▶ في حالة استخدام طلبات التحاليل الورقية يجب إبعاد هذه الطلبات عن العينات ومراعاة ألا تتلوث 0
- ▶ يجب الالتزام بالوقت المحدد لنقل العينات 0

Turnaround time (TAT):

For routine samples: 5 hours.

For urgent samples: 2 hours.

➤ مواعيد العمل الرسمية بمعمل الكيمياء الإكلينيكية :

من الأحد إلى الخميس من الساعة 8:00 صباحا إلى 2:00 ظهرا

فريق العمل بالمعمل :

- ▶ أ د / أسماء زهران
- ▶ د / أنجي عادل
- ▶ ط / فاطمة الزهراء راشد
- ▶ ط / ايمان عبدالرحمن
- ▶ ط / سلمى محفوظ
- ▶ ط / سحر انور
- ▶ ط / ميرنا وجيه
- ▶ ط / منه الله عبدالعزيز
- ▶ ط / مادونا رفعت
- ▶ ط / كرستين نبيل
- ▶ ط / سمية رضوان
- ▶ ط.م / علا عبد الكريم
- ▶ ط.م / هبة الله جلال
- ▶ ط.م / ميرنا مجدى فلى
- ▶ فني / سيد محمد
- ▶ فني / يحيى كيرلس
- ▶ فنية / امال عبدالله
- ▶ كيميائي / رشا كمال