

كلية الصيدلة
السنة الثانية

نظري

900

06

Rx4

28/04/2024

RB Pharmac

Medical Laboratory tests

د.هدى جدعان

محتوى مجاني غير مخصص للبيع التجاري

اللغة الإنكليزية 4 | English 4

فريق الكليات الحمراء التطوعي

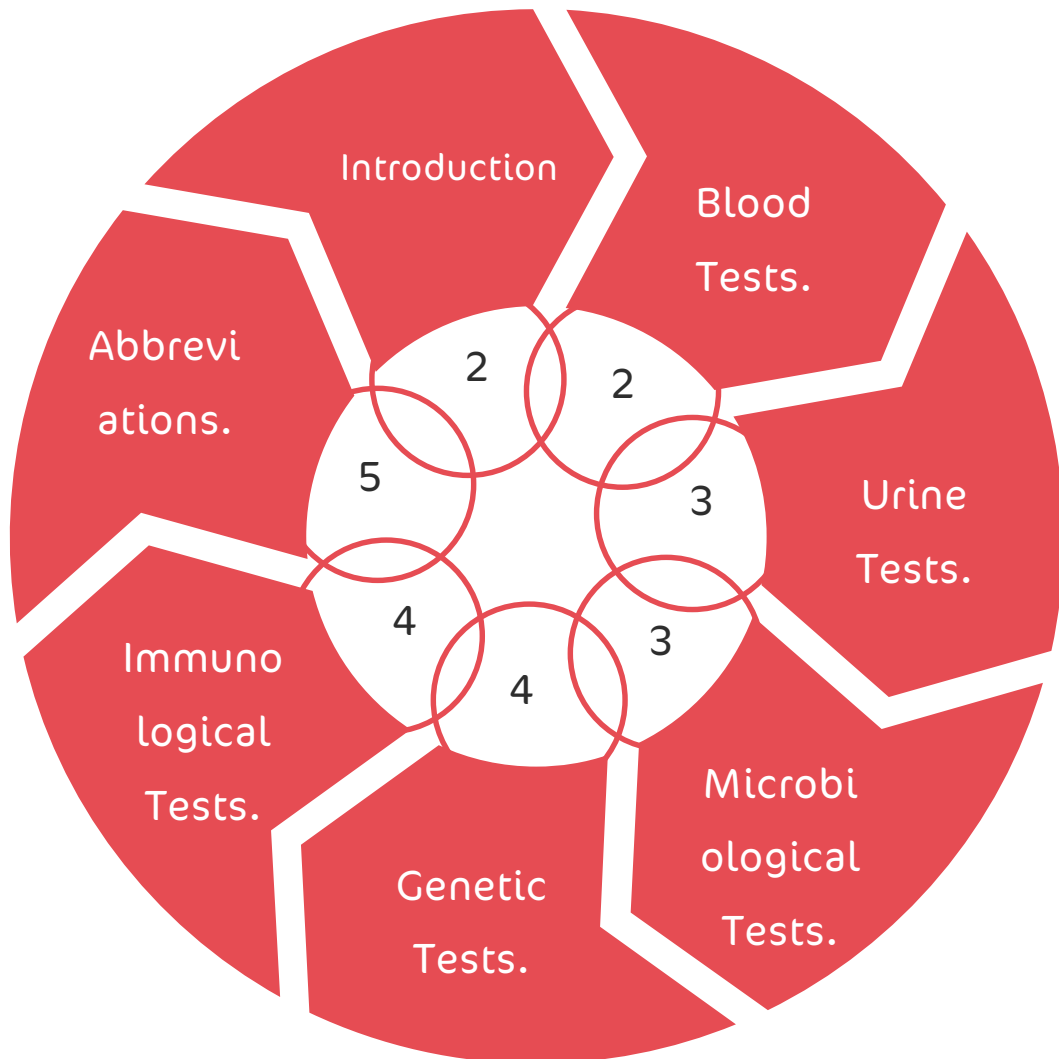
A-Z

S

السلام عليكم

عدنا إليكم زملاءنا الأعزاء في المحاضرة الرابعة من مادة اللغة الانكليزية 4 بعنوان

Medical laboratory tests





Introduction

- Medical laboratory tests are essential tools used by healthcare professionals to diagnose, monitor, and treat various medical conditions. These tests provide valuable information about a patient's health status and help guide treatment decisions. There are several different types of medical laboratory tests, each serving a specific purpose.

- اختبارات المختبرات الطبية هي أدوات أساسية تستخدمها الفاحصون الصحيون لتشخيص ومراقبة وعلاج مختلف الحالات الطبية. توفر هذه الاختبارات معلومات قيمة حول حالة صحة المريض وتساعد في توجيه قرارات العلاج. هناك عدة أنواع مختلفة من اختبارات المختبرات الطبية، كل نوع يخدم غرضاً محدداً.

اختبار الدم Blood Tests

عد الدم الكامل (CBC) Complete Blood Count

- This test measures the number of red blood cells, white blood cells, and platelets in the blood. It can help diagnose anemia, infections, and other blood disorders.
- يقيس هذا الاختبار عدد خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح في الدم. يمكن أن يساعد في تشخيص فقر الدم والعدوى وأمراض الدم الأخرى.

لوحة التحليل الأساسي (BMP) Basic Metabolic Panel

- This test measures electrolyte levels, kidney function, and glucose levels in the blood. It is often used to evaluate overall health and monitor certain medical conditions.
- يقيس هذا الاختبار مستويات الكهارل ووظيفة الكلى ومستويات الجلوكوز في الدم. غالباً ما يُستخدم لتقييم الصحة العامة ومراقبة بعض الحالات الطبية.

لوحة التحليل الشامل (CMP) Comprehensive Metabolic Panel

- This test includes all the components of a BMP plus additional tests for liver function. It provides a more comprehensive assessment of overall health.





- يتضمن هذا الاختبار جميع مكونات لوحة التحليل الأساسي بالإضافة إلى اختبارات إضافية لوظيفة الكبد. يوفر تقييماً شاملاً للصحة العامة.

لوحة الدهون Lipid Panel

- This test measures cholesterol levels in the blood and helps assess the risk of heart disease.
- يقيس هذا الاختبار مستويات الكوليسترول في الدم ويساعد في تقييم خطر الإصابة بأمراض القلب.

اختبارات البول Urine Tests

تحليل البول Urinalysis

- This test examines the physical and chemical properties of urine, including color, clarity, pH, protein levels, glucose levels, and presence of bacteria or other substances. It can help diagnose urinary tract infections, kidney disorders, and other conditions.
- يفحص هذا الاختبار الخصائص الفيزيائية والكيميائية للبول، بما في ذلك لونه ووضوحه ودرجة الحموضة ومستويات البروتين والجلوكوز ووجود البكتيريا أو غيرها من المواد. يمكن أن يساعد في تشخيص التهابات المسالك البولية واضطرابات الكلى وحالات أخرى.

اختبارات الميكروبيولوجيا Microbiological Tests

زرع وحساسية (C&S) Culture and Sensitivity

- This test is used to identify the specific bacteria causing an infection and determine which antibiotics are effective against it.
- يُستخدم هذا الاختبار لتحديد البكتيريا المحددة التي تسبب عدوى وتحديد أي من المضادات الحيوية فعالة ضده.

"Everyone you will ever meet knows Something you don't."





صبغة غرام Gram Stain

- This test is used to classify bacteria based on their cell wall structure and helps guide treatment decisions for bacterial infections.
- يُستخدم هذا الاختبار لتصنيف البكتيريا بناءً على هيكل جدار خلاياها ويساعد في توجيه قرارات العلاج للعدوى البكتيرية.

اختبارات جينية Genetic Tests

سلسلة التفاعل بوليميراز (PCR) Polymerase Chain Reaction

- This test amplifies DNA sequences to detect genetic mutations or infectious agents such as viruses or bacteria.
- يضم هذا الاختبار تسلسلات من حمض الـ دي أن أ لكشف عن تحورات جينية أو عوامل معدية مثل فيروسات أو بكتيريا.

فحص جيني Genetic Screening

- This test assesses an individual's risk for inherited genetic disorders such as cystic fibrosis or sickle cell disease.
- يقّر هذا الاختبار خطر فرد معين على إصابته بأمراض جينية وراثية مثل التليف الكيسي أو مرض الخلايا المنجلية.

اختبارات مناعية Immunological Tests

Enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA)

- This test detects antibodies or antigens in the blood to diagnose infectious diseases or autoimmune disorders.
- يكشف هذا الاختبار عن أجسام مضادة أو مستضدات في الدم لتشخيص الأمراض المعدية أو اضطرابات المناعة.

بلا قهوة بلا شاي

المتة عممة الكل





لخطة غربية Western Blot

- This test confirms the presence of specific antibodies in the blood for diseases such as HIV or Lyme disease.
- يؤكد هذا الاختبار وجود أجسام مضادة محددة في الدم لأمراض مثل فيروس نقص المناعة المكتسبة أو داء لايم.

اختصارات Abbreviations

- CBC: Complete Blood Count. ■ عد دم كامل
- BMP: Basic Metabolic Panel. ■ لوحة تحليلية اساسية
- ESR: Erythrocytes Sedimentation Rate. ■ معدل ترسب كريات الدم
- CMP: Comprehensive Metabolic Panel. ■ لوحة تحليل شامل
- HGB: Hemoglobin. ■ هيموغلوبين
- PLT: Platelets. ■ صفائح
- HCT: Hematocrit. ■ نسبة كرية
- WBC: White Blood Cell. ■ خلايا دم بيضاء





- RBC: Red Blood Cell. ■ خلايا دم حمراء
- HbA1c: Hemoglobin A1c. ■ هيموغلوبين A1c
- PT/INR: Prothrombin Time/International Normalized Ratio. ■ زمن التجلط /نسبة التجلط العالمية المقاسة
- TSH: Thyroid Stimulating Hormone. ■ الهرمون المنشط للغدة الدرقية
- BUN: Blood Urea Nitrogen. ■ نيتروجين يورية في الدم

🔍 Conclusion:

As a pharmacist, it is important to have a basic understanding of medical laboratory tests to interpret results accurately and provide appropriate medication therapy management. Pharmacists may need to adjust medication dosages based on lab results or recommend additional testing if necessary. Understanding the purpose and significance of different types of laboratory tests can help pharmacists collaborate effectively with other healthcare providers to optimize patient care outcomes.

كصيدلاني، من المهم أن يكون لديك فهم أساسي للاختبارات المخبرية الطبية لتفسير النتائج بشكل دقيق وتقديم إدارة علاج مناسبة. قد تحتاج صيادلة إلى ضبط جرعات الأدوية استناداً إلى نتائج المختبر أو توصية بإجراء فحوص إضافية إذا لزم الأمر. فهم غرض وأهمية أنواع مختلفة من اختبارات المختبر يمكن أن يساعد صيادلة على التعاون بفعالية مع مقدمي رعاية صحية آخرين لتحقيق أفضل نتائج رعاية للمرضى.

انتهت المحاضرة... بالتوفيق ♥

