

Universidad del Sureste
Campus Comitán de Domínguez Chiapas
Licenciatura en Medicina Humana

BIOLOGIA MOLECULAR

ANALISIS CLINICOS Y SU USO EN MEDICIN

Brayan Velázquez Hernández

4" B"

ANÁLISIS CLÍNICO

MARCADORES TUMORALES

Son proteínas que ciertas células cancerosas producen en cantidades mayores que las células normales. Los cambios en los genes y otras partes de las células tumorales. Ciertos marcadores tumorales pueden encontrarse en muestras de fluidos corporales, como sangre u orina. Otros marcadores se encuentran en muestras de células que se extraen de un tumor durante una biopsia.

MARCADOR DE DAÑO RENAL

Aportar un valor añadido al abordaje precoz de la enfermedad, dada la falta de tratamientos específicos validados para la lesión renal aguda. Esta revisión tiene como objetivo analizar los puntos fuertes y débiles de esta nueva herramienta para el diagnóstico temprano de la lesión renal aguda.

PERFIL CARDIACO

Es una serie de pruebas de laboratorio que se realizan para evaluar la salud del corazón y detectar posibles problemas cardíacos. Incluye análisis de lípidos, enzimas cardíacas y electrolitos en sangre. Los resultados pueden ayudar a enfermedades cardíacas como la enfermedad coronaria, insuficiencia cardíaca

Aspartato Aminotransferasa (AST-SGOT); Deshidrogenasa Láctica; Creatin quinasa o CK; Troponina I

P.SEROLOGICAS

Comprueban la presencia o el nivel de anticuerpos específicos en la sangre

La prueba de serología de anticuerpos muestra si su sistema inmunitario puede combatir ciertas enfermedades Nombres alternativos: prueba de título de anticuerpos, prueba de anticuerpos, prueba de anticuerpos en suero

P.básico metabólico

Glucosa (sodio, potasio, cloro y dióxido de carbono). El nivel de glucosa puede revelar la diabetes. El tener "azúcar" en la sangre sin el control adecuado, puede dar inicio a una cadena de otros trastornos fatales las enfermedades del corazón y riñones.

Electrolitos, glucosa, nitrógeno de urea, creatinina

P.TIROIDEO

Evalúa la función de las glándulas tiroideas o para confirmar o excluir el hipertiroidismo son T4 total, T4 libre, T3 y TSH. Para detectar el hipotiroidismo son el T4 total, T4 libre y TSH

TSH, T3, T4

P.HEPATICO

Es normal encontrar niveles hasta de 1.3 mg/dl de bilirrubina total en la sangre, pero un aumento de este nivel ocurre cuando hay destrucción excesiva de células rojas o cuando el hígado no puede excretar la cantidad normal producida.

Bilirrubina, total y directa, AST, LDH

HEMOGRAMA

Consiste en un conteo de los elementos celulares de la sangre como son las células rojas, blancas y plaquetas

Perfil Renal UREA

Urea es el producto final del metabolismo de la proteína. La cantidad de urea excretada varía directamente con la ingesta de proteínas

Nitrógeno de urea, Creatinina, Ácido úrico, Proteína total, albúmina/globulina calcio, glucosa

Perfil Lipídico:

Las lipoproteínas HDL y LDL son transporte de este colesterol. Función de la lipoproteína de alta densidad (HDL) transporta colesterol hacia el hígado para ser eliminado. Las lipoproteína de baja densidad o LDL son las responsables de depositar el colesterol en las paredes de las arterias

Colesterol, LDL; HDL; triglicérido