



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Medicina Humana

Nutrición

Lic. Jullibeth Martínez Guillen

Mapa conceptual

Yereni Montserrat Pérez Nuricumbo

3er semestres



Parámetros bioquímicos

Como se divide

pruebas estaticas

se mide la concentración o la tasa de excreción de algún nutriente o metabolito de la muestra o biopsia.

pruebas funcionales

se estudia el adecuado desarrollo de un proceso fisiológico específico dependiente del nutriente evaluado,

Que detectan

permiten detectar deficiencias

Cuál es su uso

Confirmar el diagnóstico nutricional.
Validar indicadores dietéticos
Determina si el paciente informa de un consumo menor o mayor al real.

Estima disponibilidad de algún nutriente y si es susceptible de cubrir las necesidades

Diabetes

Glucosa en sangre

Para el diagnóstico y control de la diabetes o de la hipoglicemia (bajos niveles de azúcar en sangre) se solicita la glucemia.

hemoglobina glicosilada (HbA1c)

fructosamina

talasemia u alteraciones de la hemoglobina(H

Clasificación

Lípidos (grasas)

colesterol, colesterol HDL y colesterol LDL, triglicéridos, lipoproteínas.

Proteínas en sangre:

Incluye el conteo de proteínas totales y la diferenciación de ciertas proteínas como las globulinas (alfa, beta y gamma) y la albúmina.

Marcadores de inflamación e infección:

proteína C reactiva, pro calcitonina.

Función del riñón:

urea, creatinina, statina C, osmolalidad plasmática, sodio, potasio, calcio, magnesio y fósforo.

Funcionamiento del hígado:

transaminasas (GPT o ALT y GOT o AST), fosfatasa alcalina, GGT (gamma a-glutamyl transpeptidasa), bilirrubinas (total, directa e indirecta).

Química Sanguínea

refleja parámetros de metabolismo y de funcionamiento hepático y renal:

- Electrolitos
- Glucosa
- Creatinina
- Nitrógeno ureico en sangre (BUN)
- Albúmina
- Transaminasas (enzimas liberadas en enfermedad hepática)
- Fosfatasa alcalina
- Calcio total
- Bilirrubina total
- Fósforo (fosfatos)
- Colesterol total
- Triglicéridos
- Amoníaco

Bibliografía

ERCORECA, P. D. (23 de MARZO de 2023). *tuotromedico* . Obtenido de https://www.tuotromedico.com/temas/analisis_bioquimico.htm#:~:text=Los%20principales%20par%C3%A1metros%20bioqu%C3%ADmicos%20que%20se%20pueden%20determinar,colesterol%20HDLy%20colesterol%20LDL%2C%20triglic%C3%A9ridos%2C%20lipoprote%C3%ADnas.%20M%C3%A1s%20e

suverza, a. (2010). Parametros biquimicos . En *el ABCD de la evaluacion de la nutrición* (pág. 173). mexico: mc graw hill.