



Licenciatura en Medicina humana

Nombre del alumno: Yahnisi Alejandra Alegría Hernández

Docente:

Dr. Daniel Amador Javalois

Asignatura: Biomatemáticas

Actividad:

Biomatemáticas aplicadas en tratamiento y estadificaciones en pacientes

Biomatemáticas aplicadas en

TRATAMIENTO Y ESTADIFICACIONES EN PACIENTES



OBESIDAD

Enfermedad crónica, multifactorial y neuroconductual causada por el incremento en la ingesta de energía y disminución en el gasto de la misma.



Calculo de IMC: El IMC es el peso de una persona en kg dividido entre el cuadrado de su altura en metros



Estadificación del paciente con sobrepeso y obesidad:

Se realiza principalmente mediante IMC y la circunferencia de la cintura, complementado con la evaluación de comorbilidades y factores de riesgo asociados







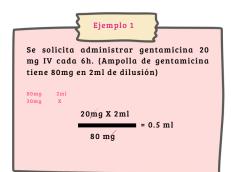


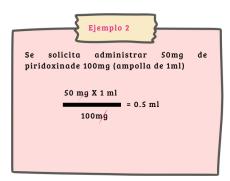
CÁLCULO Y DOSIS TERAPÉUTICAS: REGLA DE 3

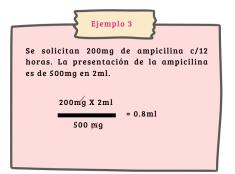
Se multiplica la dosis indicad por la dilución de medicamento y se divide por la presentación del medicamento

Dosis indicada x Dilución del medicamento

Presentación dem medicamento







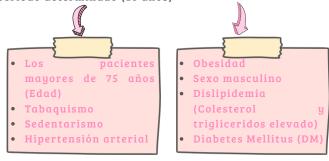
Biomatemáticas aplicadas en

TRATAMIENTO Y ESTADIFICACIONES EN PACIENTES



RIESGO CARDIOVASCULAR

Se define como la probabilidad de un evento clínico (muerte cardiovascular) que le ocurre a una persona en un período determinado (10 años)



- Framingham Risk Score: Estima el riesgo de enfermedad coronaria (IAM, angina, muerte coronaria) a 10 años, considerando factores como edad, sexo, colesterol total y HDL, presión arterial, tratamiento para la hipertensión, tabaquismo y diabetes.
- SCORE (Systematic Coronary Risk Estimation): Desarrollada en Europa, esta escala estima el riesgo de muerte por causa cardiovascular a 10 años que incluye los factores de riesgo como edad, sexo, tabaquismo, Presión arterial sistólica, colesterol total o el cociente colesterol total/HDL





CÁLCULO DE LÍQUIDOS Y PLANES DE HIDRATACIÓN

Un equilibrio adecuado de líquidos es esencial para mantener las funciones fisiológicas óptimas, la perfusión de órganos y la homeostasis celular.

