

Nombre del alumno:
Estrella cristal jimenez Matias

Nombre del maestro:
Doc. Amador Javalois Daniel

Nombre de la asignatura:
Biomatemáticas

Nombre de la licenciatura:
Medicina humana

Grado:
2A"

SUPERNOTA (BIOMATEMATICA)

OBESIDAD exceso de acumulación de grasa corporal

CALCULAR IMC

Para calcular el IMC, se divide el peso en kilogramos entre la estatura en metros al cuadrado

Imc

- debajo de 18.5
- 18.5-24.9
- 25.0-29.9
- 30.0 o más

Nivel de peso

- bajo de peso
- normal
- sobrepeso
- obesidad



ESTADIFICACIÓN

- Obesidad grado I: IMC de 30.0 a 34.9 kg/m²
- Obesidad grado II: IMC de 35.0 a 39.9 kg/m²
- Obesidad grado III u obesidad mórbida: IMC de 40.0 kg/m² o más

TRATAMIENTO

Cuidado personal Ejercicio físico, Adelgazamiento, Dieta reducida en carbohidratos y Dieta baja en grasas

TRASTORNOS METABOLICOS

reacciones químicas anormales alteran el proceso metabólico normal del cuerpo.

GASOMETRIA ARTERIAL

análisis de sangre que mide la cantidad de oxígeno y dióxido de carbono en la sangre, y el pH



ALTERACION ÁCIDO BASE

- Si el pH es menor de 7.35, existe acidemia
- Si el pH es mayor de 7.45, existe alcalemia
- Si la PaO₂ es menor de 80 mmHg, existe hipoxemia
- Si la PaO₂ es menor de 60 mmHg, existe insuficiencia respiratoria
- Si la PaCO₂ es mayor de 45 mmHg, existe hipercapnia

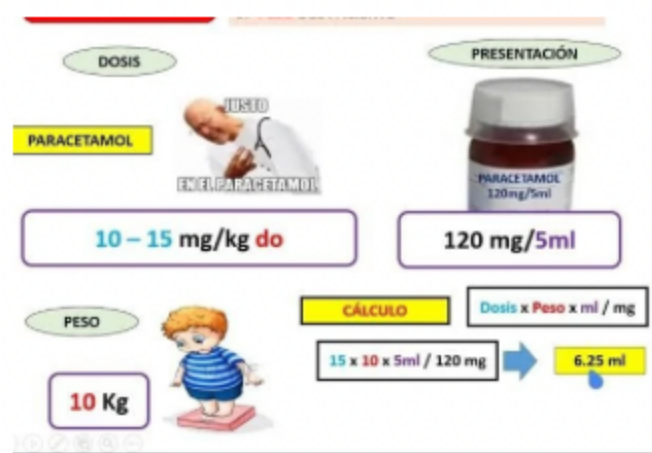
DOSIS TERAPEUTICAS

cantidad indicada para la administración de un medicamento, los intervalos entre las administraciones y la duración del tratamiento

REGLA DE 3 EN FARMACO

Dosis del fármaco x la concentración de la presentación entre el peso del paciente

EJEMPLO



RIESGO CARDIOVASCULAR

Factores de riesgos

- Tabaquismo
- Mala alimentación
- Falta de actividad física
- Consumo de alcohol
- Hipertensión
- Diabetes
- Obesida
- Colesterol elevado
- Estrés
- Enfermedades crónicas como la renal, insuficiencia cardíaca, cáncer, enfermedad pulmonar

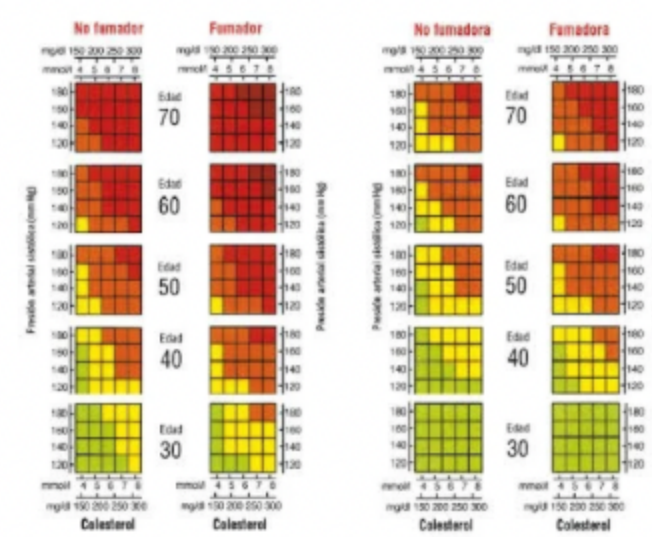


Figura 6
Tablas de riesgo de las Sociedades Europeas.

PRESION ARTERIAL

PAM

medida de la presión de la sangre en las arterias ayuda a evaluar el estado del sistema circulatorio de un paciente

COMO SE CALCULA

$$PAS + (2 \times PAD) / 3$$

En esta formulación, PAS es la presión arterial sistólica y PAD es la presión arterial diastólica.



Planes de hidratación

PLAN A: sin deshidratación

- Administrar mayor cantidad de líquidos de lo habitual, se debe aportar mediante cucharaditas, sorbos
- Menores 12 meses 50-100 ml después de cada evacuación
- Mayores de 1 año 100-200 ml después de cada evacuación

PLAN B: deshidratación moderada

- tomar vida suero oral / tomar 50-100ml de solución de rehidratación con una una cuchara en un periodo de 4hrs
- si fracasa puede ser debido a diarrea Flujo alto vómitos persistente, deshidratación grave y rechazo de vía oral.

PLAN C: deshidratación grave

- hospitalización y valoración
- 20-30ml hasta que mejore el estado de deshidratación en promedio de 2-4 hr
- si mejora, Iniciar terapia oral y alimentación.

CALCULOS DE LÍQUIDO

CLASIFICACIÓN DE LA SEVERIDAD DE LA DESHIDRATACIÓN SEGÚN LA OMS		
NUNCA DESHIDRATACIÓN	ALGUNOS SÍNTOMAS DE DESHIDRATACIÓN	DESHIDRATACIÓN SEVERA
No hay síntomas típicos para clasificar como alguna deshidratación.	• Sequedad bucal • Ojos hundidos • Bata con avidez, ardiente • Si se palpa la piel aparece resaca	• Letargo o inconsciencia • Ojos hundidos • No puede beber o beber poco • Si se palpa la piel aparece resaca (2-3 segundos)

Cuadro 2: Directrices para el tratamiento de niños y adultos con algún grado de deshidratación						
Edad	Menos de 4 meses	4-11 meses	12-23 meses	2-4 años	5-14 años	15 años o más
Peso	Menos de 5 kg	5-12 kg	12-23 kg	23-45 kg	45-100 kg	100 kg o más
Máximo	200-400	400-600	600-800	800-1200	1200-2200	2200-4000
En media	300	500	700	1000	1500	2500

* Use la edad del paciente solo cuando no conozca el peso. La cantidad aproximada de SRO recuerda ser...



Bibliografía

- <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes>
- <https://www.msdmanuals.com/es/professional/trastornos-endocrinol>
- <https://www.studysmarter.es/resumenes/medicina/farmacologia-y-terapeutica/dosis-terapeutica/#>
- <https://www.texasheart.org/heart-health/heart/factores-de-riesgo-cardiovascular/>
- <https://www.euroinnova.com/medicina/articulos>
- https://www.cucs.udg.mx/sites/default/files/planes_de_hidratacion.pdf