



Efraín de Jesús Gordillo García

Cardiología: apuntes

Cardiología

5°A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de abril del 2024

HIPERTENSION ARTERIAL. Efraín de Jesús Gorilla García.

Definición

Aumento de la presión de los vasos sanguíneos.

Las guías 2021 la definen como PA sistólica confirmada de ≥ 140 mmHg o una PA diastólica de ≥ 90 mmHg

PA elevada: Sistólica: 120 - 139 mmHg PA diastólica 70 - 89

\rightarrow a largo plazo \uparrow EVC

Fisiopatología.

Factores

- ambientales
- Conductuales
- Genes
- Redes hormonales
- Sistemas orgánicos \rightarrow

Destregulación de estos \rightarrow hipertensión
Res

Renal, cardiovascular y SNC.

excelente



PA, presión arterial; SNP; RAAS; SNS, SNP, la relación compleja entre genes, factores ambientales y conductuales, órganos, sistemas fisiológicos y procesos neurohormonales contribuyen a la regulación de la PA

RAAS

- Homeostasis electrolítica
- Volumen de líquidos
- Presión Arterial

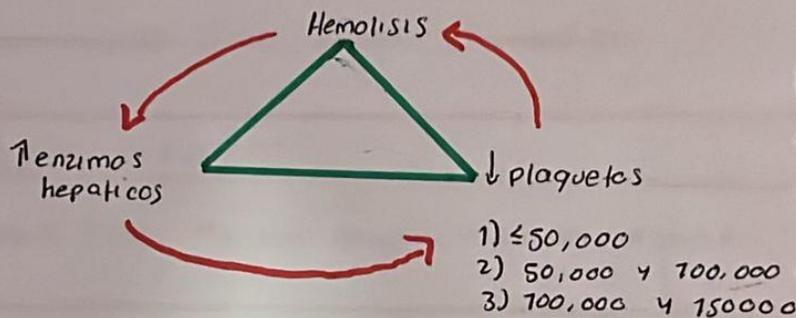
HIPERTENSIÓN EN EL EMBARAZO

Clarin de Jesus Cardillo
García

CLASIFICACIÓN

- **HIPERTENSIÓN GESTACIONAL:** >20 Semana de gestación → parpito cifras normales
- **PRE-ECLAMPISIA:** TA \geq 140/90 mmHg + proteinuria >300 mg/24hs
Creatinico >30 mg/mmol → despues de la Semana 20
- **PRE-ECLAMPISIA CON DATOS DE SEVERIDAD:** TA \geq 160 x 110 mmHg +
compromiso de organo blanco
*cefalea *vision borrosa *Dolor en flanco derecho, vomito, hipersensibilidad hepatica
Síndrome de HELLP plaqueta <150.000/mm³ ↑LDL ↑ALT o AST

* SINDROME DE HELLP: TRASTORNO HEPATICO



excelente



↑ un 6.3% → muerte materna

TX: Sulfato de magnesio, Terapia con corticoesteroides, antihipertensivos

- • Interrupcion del embarazo

SINDROMES CORONARIOS.

• INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO SEGUN FISIOPATOLOGIA.

lo constituye la oferta y demanda de oxígeno miocárdico, es decir ↓ de aporte de sangre oxigenada al miocardio que este afecta al flujo de sangre de uno o mas arterias coronarias.

Resultado de **aterosclerosis** → Trombosis Aguda, inducida → Rotura o erosión de una placa Coronaria

• INFARTO DEL MIOCARDIO: (1)

Se caracteriza por rotura de una placa aterosclerótica, ulceración, fisura, erosión o desecación con el resultado intraluminal de un trombo en uno o mas arterias coronarias ocasionando obstrucción del flujo sanguíneo miocárdico embolizan distal y posterior necrosis miocárdica → 5 - 20 %

• INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO (2)

Necrosis miocárdica → desequilibrio entre oferta y demanda de oxígeno

Arterias coronaria

CLINICA.

- Hipotensión
- Anemia
- Hipertensión
- Taquicardia
- Hipertrofia
- Cardiomegalia
- Estenosis

excelente



INSUFICIENCIA CARDIACA. El fin de Jesús Gerardo García.

QUE ES?

- Síndrome clínico debido a la incapacidad del corazón para expulsar la sangre suficiente para los requerimientos metabólicos de los tejidos, o bien si solo es capaz de hacerlo sufriendo un sobrecarga de presión

Enfermedad sistémica de compensación que contribuyen a la perpetuación del cuadro

FISIOPATOLOGIA.

Alteraciones Cardiovasculares

- Hipertensión
- miocardiopatía dilatada
- valvulopatía
- ETC.



Afecta al Corazón

- pre carga
- post carga
- Disminución de la Contractilidad
- Remodelación ventricular

Gasto Cardíaco

Síntomas:

- Hipovolemia
- Fatiga
- Disnea
- Diaforesis
- Edema

Mecanismos Compensadores

\uparrow PC \uparrow C. contractil del corazón \uparrow H₂O
 \uparrow Tones venosos \downarrow VCE \rightarrow Activo RAA

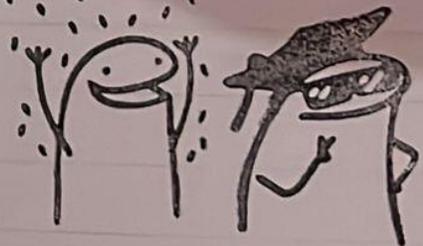
IC derecha

- \uparrow presiones
- ingurgitación yugular
- Reflejo hepato yugular
- Edema \rightarrow divina
- Hepatomegalia
- Hipertensión portal

IC izquierda

- Disnea
- Hipovolemia
- Cianosis
- mareo y fatiga
- Diaforesis
- Estertores
- Tos nocturna
- Ortoeja

excelente



Sigue así