



Mi Universidad

Flashcards

Alba Edith Hernández Mendoza

Flashcards

Tercer Parcial

Fisiopatología

Dra. Adriana Avendaño Bermúdez Avendaño

Lic. Medicina Humana

2 "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 8 de octubre del 2024

Introducción

La fisiopatología, el estudio de la función corporal anormal, es fundamental para mi formación como estudiante de medicina. Comprender los mecanismos subyacentes de la enfermedad no solo me permite diagnosticar con precisión, sino que también me proporciona una base sólida para el tratamiento eficaz y la prevención de enfermedades. A través del análisis de los procesos patológicos a nivel celular, tisular y orgánico, puedo desarrollar un entendimiento holístico de la enfermedad, yendo más allá de la simple memorización de síntomas y diagnósticos. Este conocimiento profundo me permitirá tomar decisiones clínicas informadas, adaptando mis tratamientos a las necesidades individuales de cada paciente. En resumen, la fisiopatología no es una simple materia de estudio, sino una herramienta esencial para mi futuro como médico.

ANEMIAS HEMOLITICAS



DEFINICION

Presentan una forma de diana producidas por la poca producción por megaloblastos por folatos

ETIÓLOGIA

Los eritrocitos generan una obstrucción ya que por su forma en hoz no les permite moverse adecuadamente



EPIDEMIOLOGÍA

Presentado mayormente en bebés y niños

FISILOGIA

La estructura anómala de HbS es resultado de una mutación puntual en la cadena β de la molécula de hemoglobina, con sustitución anómala de un solo aminoácido, valina, por ácido glutámico



DIAGNOSTICO

Hemograma: Reticulocitos aumentados (5%-15)
Leucocitos: 12000-20000/mm³
Células en diana
Poliucleocitos
Hipocromasia
Células falciformes "de hoz"
Cuerpos de howell-joley
Corpusuculos redondos

TRATAMIENTO

Prevenir complicaciones y optimizar
Se recomienda suplemento de folato
En episodios dolorosos acetaminofén-



ANEMIA HEMOLITICA POR ANTICUERPOS FRIOS

Concepto

Es una causa de hemólisis mediada por inmunoglobulinas tipo M (IgM), que van dirigidas contra antígenos polisacáridos de la membrana de los hematíes.

Etiología

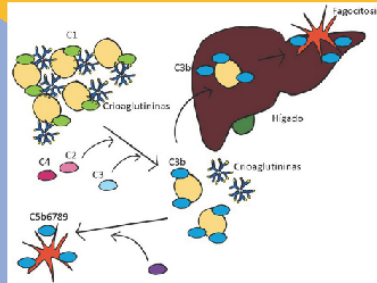
es causada por autoanticuerpos que reaccionan con los eritrocitos a temperaturas $> 37^{\circ}$



Fisiopatología

Manifestaciones clínicas

taquicardia, disnea, palidez, ictericia (conjuntival/cutánea) y coluria, de instalación aguda. En los lactantes son frecuentes la fiebre, vómitos y rechazo al alimento.



Tratamiento

Medicamentos esteroides, como la prednisona, que pueden disminuir la tasa de hemólisis o el título de anticuerpos
Inmunoglobulina Intravenosa (IGIV)
Extirpación del bazo (esplenectomía)
Transfusiones de sangre

Trasplantes de sangre y médula ósea
Suplementos de ácido fólico para prevenir la deficiencia de folatos

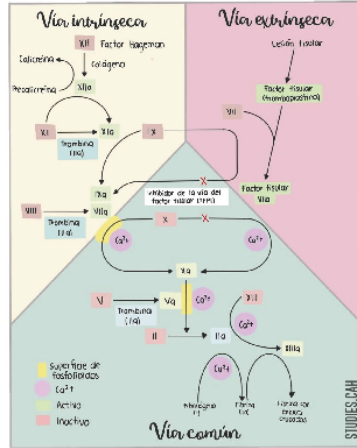
Dx

Datos bioquímicos de hemólisis y test de Coombs directo (CD) positivo

CASCADA DE LA COAGULACION FISIOPATOLOGIA

DEFINICION

tiene la capacidad de amplificar un pequeño estímulo inicial para poder formar un coágulo de fibrina. Sin embargo, la naturaleza explosiva de este sistema no puede existir sin mecanismos de regulación (o anticoagulantes naturales) que eviten una coagulación masiva



ETIOLOGIA

Puede ser dada por una opatidra diminuta hasta una cirujia

EPIDEMIOLOGIA

DX

Clinica y exploración física

TRATAMIENTO

No hay tratamiento como tal ya que el cuerpo actúa de forma automática

EDEMA

FISIOPATOLOGIA



DEFINICIÓN

Hinchazón causada por el exceso de líquido en los tejidos del cuerpo

ETIOLOGÍA

Puede ser causado por cáncer, infecciones, cirugía o falta o anomalía congénita de vasos linfáticos.

EPIDEMIOLOGIA

Estudios poblacionales en Escocia han señalado una prevalencia de IVC del 40% en hombres y 32% en mujeres aunque las mujeres son las que más buscan el tratamiento.

DX

Dolor de las extremidades inferiores de predominio vespertino - Dilatación de las venas - Edema (vespertino, que disminuye con el reposo) - Hipopigmentación de la piel (localizada en la región maleolar)

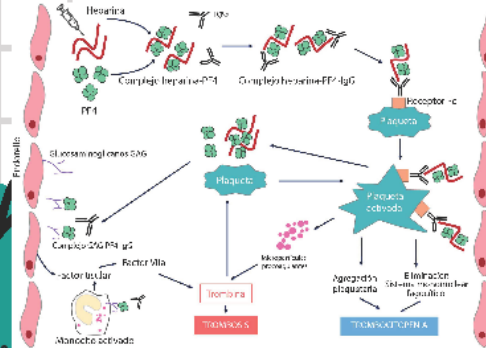
TRATAMIENTO

Control de peso - Evitar el ortostatismo prolongado - Evitar factores que condicionen estasis venosa.
Evitar o corregir el sobrepeso y la obesidad - Evitar situaciones que supongan periodos prolongados de bipedestación inmóvil - Realizar medidas físico-posturales



TROMBOPENIA

FISIOPATOLOGIA



DEFINICIÓN

es un trastorno hemorrágico autoinmune adquirido donde los autoanticuerpos anti plaquetas se unen a antígenos de la superficie plaquetaria acelerando su destrucción, aunado a esto, también ocurre una producción medular deficiente lo que puede exacerbar el cuadro

ETIOLOGÍA

desequilibrio entre las fuerzas que regulan el paso del líquido de un compartimento a otro.

EPIDEMIOLOGIA

La incidencia de TIP en adultos es de 1.6 a 3.9 por 100.000 personas al año, en niños es de 1.9 a 6.4 por 100.000 personas al año, la prevalencia es de 9.5 por 100.000 adultos

DX

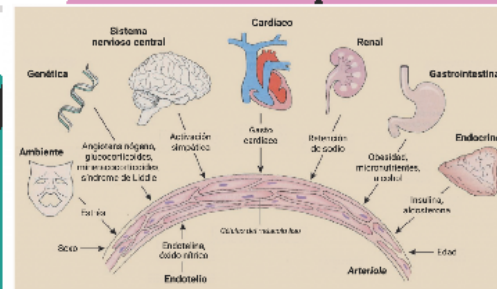
Clinica

TRATAMIENTO

se basa en las manifestaciones hemorrágicas, cuenta de plaquetas, estado psicosocial, estilo de vida, actividad que desarrolle el paciente.

HIPERTENSION ARTERIAL SISTEMICA

FISIOPATOLOGIA



DEFINICION

es un Síndrome de etiología múltiple caracterizado por la elevación persistente de las cifras de presión arterial a cifras 140/90 ml/Hg.

ETIOLOGIA

La obesidad, un estilo de vida sedentario, fumar, un consumo abusivo de alcohol o un exceso de sodio (sal) en la dieta

EPIDEMIOLOGIA

Más frecuente en ancianos

DX

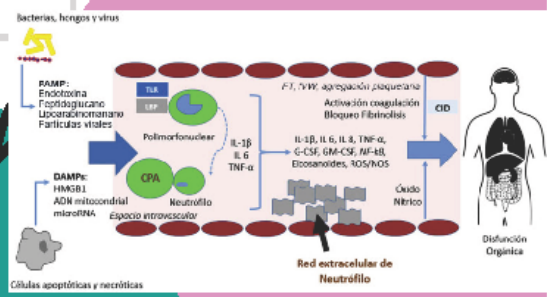
Clinica

TRATAMIENTO

Iniciar el tratamiento como monoterapia, utilizando diuréticos del tipo de tiazidas.
Se recomienda: 1. Tiazidas, más 2. IECA o ARA II, más 3. Calcio-antagonistas.

CHOQUE

FISIOPATOLOGIA



DEFINICION

Sepsis grave con hipotensión que no responde a la reanimación con líquidos.

ETIOLOGIA

La obesidad, un estilo de vida sedentario, fumar, un consumo abusivo de alcohol o un exceso de sodio (sal) en la dieta

EPIDEMIOLOGIA

DX

Clinica, que para su confirmación requiere de estudios de laboratorio. Para confirmar el diagnóstico de SIRS, y los procesos sépticos, además de los datos clínicos se requiere documentar en citología hemática la presencia de: leucocitosis >12.000, o leucopenia <4000, o bandemia >10%

TRATAMIENTO

La reanimación inicial debe ser intensa en las primeras 24 horas con líquido. Se recomienda la transfusión de concentrados eritrocitarios cuando la hemoglobina se encuentre por debajo de 7.0 g/dL

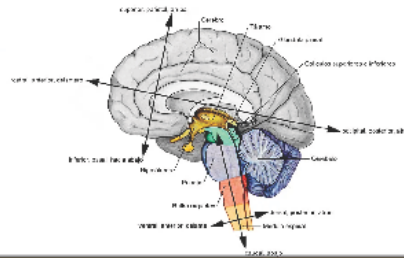
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

FISIOPATOLOGIA

DEFINICIÓN

está constituido por el encéfalo y la médula espinal. La función del SNC consiste en recoger estímulos, elaborarlos y generar una reacción adecuada.

Orientación y descripción del SNC y la médula espinal



DIVISIONES

El SNC se puede dividir en:

- Cerebro con sus regiones:
 - Telencéfalo
 - Diencefalo
 - Mesencéfalo
 - Puente (protuberancia)
 - Bulbo raquídeo (mielencéfalo; prolongación de la médula)
- * Cerebelo
- * Médula espinal

EPIDEMIOLOGIA



DX

TRATAMIENTO

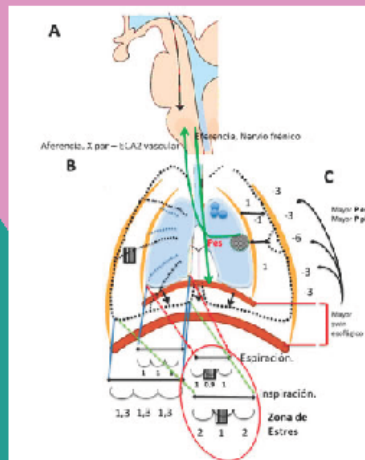


ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

FISIOPATOLOGIA

DEFINICION

afecta al aparato respiratorio desde la nariz hasta antes de la epiglotis, durante un periodo menor a 15 días, frecuentemente ocasionado por virus y ocasionalmente por bacterias.



ETIOLOGIA

La mayor contagiosidad es al inicio de la sintomatología y mientras el paciente se encuentra en el periodo febril.

EPIDEMIOLOGIA

DX

Clinico

TRATAMIENTO

Se recomienda mantener la dieta habitual del paciente con incremento del aporte (volumen y frecuencia) y gargarismos que disminuyan la odinofagia en los pacientes con IAVRS

ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES

FISIOPATOLOGIA

Dependra de la etiologia

DEFINICION

Se le define como un malestar que afecta al sistema digestivo que esta conformado por está formado por el esófago, estómago, intestino, hígado, páncreas y vesícula biliar.

ETIOLOGIA

puede ser infecciosa o no infecciosa
Principales microorganismos implicados: Shigella spp. Escherichia coli enteroinvasiva (ECEI) y Entamoeba histolytica

EPIDEMIOLOGIA

Dependiendo de la patología

DX

Dependiendo e la patología

TRATAMIENTO

Dependiendo de la patología

Conclusión

En conclusión, el estudio exhaustivo de la fisiopatología es indispensable para mi desarrollo como médico competente y compasivo. Más allá de la simple memorización de datos, comprender los intrincados mecanismos que subyacen a las enfermedades me permitirá ofrecer un cuidado personalizado y efectivo a mis futuros pacientes. La capacidad de analizar la disfunción orgánica a nivel celular y sistémico me permitirá no solo diagnosticar con precisión, sino también predecir posibles complicaciones y diseñar estrategias terapéuticas individualizadas, optimizando así los resultados clínicos. Por lo tanto, reafirmo mi compromiso con el estudio profundo de esta disciplina fundamental para mi práctica médica