



Mi Universidad

Flashcard

Alba Edith Hernández Mendoza

Flashcard

Segundo Parcial

Fisiopatología I

Dra. Adriana Bermudez Avendaño

Medicina Humana

2 "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a octubre del 2024

Introducción:

Nuestra salud depende de una compleja interacción entre diversos factores, desde la alimentación hasta la capacidad de nuestro cuerpo para defenderse de las enfermedades. En este contexto, exploraremos dos áreas cruciales: la prevención de la anemia a través de una dieta rica en nutrientes, y la relación entre el sistema somatosensorial y la respuesta inmune en procesos como la cicatrización, la angiogénesis y la fibrosis.

Por un lado, la anemia, una condición caracterizada por la deficiencia de glóbulos rojos, puede ser combatida con una alimentación rica en hierro, vitamina B12 y ácido fólico. Por otro lado, el sistema somatosensorial, encargado de percibir el entorno y transmitir información al cerebro, juega un papel fundamental en la respuesta inmune. Este sistema, junto con la capacidad del cuerpo para cicatrizar, generar nuevos vasos sanguíneos (angiogénesis) y formar tejido fibroso (fibrosis) son esenciales para la recuperación de lesiones y la defensa contra infecciones.

En este viaje, profundizaremos en la importancia de una alimentación balanceada, la compleja interacción del sistema somatosensorial con la respuesta inmune, y cómo estos factores impactan en nuestra salud y capacidad de recuperación.

DOLOR



Concepto

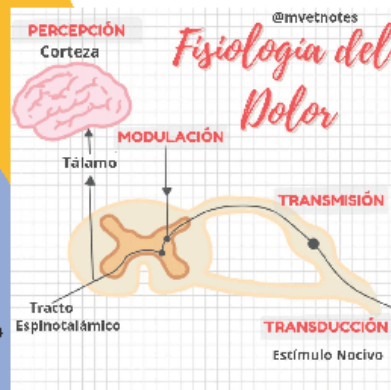
Experiencia sensitiva emocional molesta relacionada con daño real y reacción al dolor siendo esta ultima influenciada por factores psicológicos, sociales y culturales.

Etiología

Dolor nociceptivo provocado por la activación de nociceptores (receptores del dolor) en respuesta a una lesión real o Inminente de tejidos.
Dolor neuropático-Surgue de la lesión directa o difusión de los anexos ensitivos de los nervios perifericas centrales.

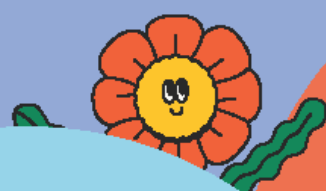


Fisiopatología



Manifestaciones clínicas

Falta de bienestar el dolor puede ser sensitivo, emocional



Dx

Clínica

Tratamiento

Analgesia

CICATRIZACION ANGIOGENESIS Y FIBROSIS



Concepto

Es el proceso por el cual el cuerpo repara tejidos dañados tras una lesión.

Etiología

Puede ser por una raspadura, una cirugía, un corte, etc

Fisiopatología

Fase Inflamatoria
Fase proliferativa
Fase de proliferación

Manifestaciones clínicas

Puede o no haber sangrado, hay daño en la dermis.

Dx

Clinica

Tratamiento

Asepsia y sutura si es necesaria

HIPERSENSIBILIDAD

Concepto

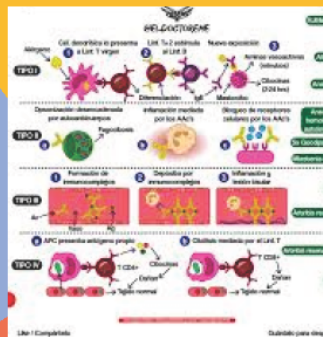
Respuesta exagerada del organismo frente a estímulos que normalmente serían inofensivos. Esta respuesta puede ser mediada por el sistema inmunológico o el sistema nervioso, y puede resultar en síntomas clínicos significativos y daño tisular.

Etiología

- Tipo I (inmediata)
- Tipo II (citotóxica)
- Tipo III (inmunocomplejos)
- Tipo IV (retardada)



Fisiopatología



Manifestaciones clínicas

Fátiga, palidez, ictericia, dificultad para respirar, taquicardia, hinchazón en la garganta, urticaria, caída de la presión arterial, estornudo, congestión nasal, ojos rojos



Tratamiento

Dependiendo la patología

Dx

Clínica



INMUNODEFICIENCIA

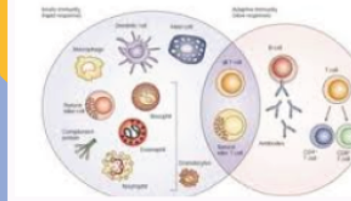
Concepto

se define como una anomalía en uno o más de los componentes del sistema inmunitario que se traduce en un aumento en la susceptibilidad a los estados patológicos que en circunstancias normales se erradicarían gracias a una respuesta inmunitaria con función apropiada.

Etiología

Inmunidad Innata y adaptativa

Fisiopatología



Manifestaciones clínicas

Aumento o pérdida de inmunoglobulinas
Alteraciones de inmunodeficiencia grave

Dx

Clinica

Tratamiento

No existe

SISTEMA SOMATOSENSORIAL



Concepto

.. Es una red compleja de estructuras especializadas (encéfalo, médula espinal y nervios)

Etiología

Manifestaciones clínicas

Puede causar fibromialgias: Dolor Intenso al tacto

Fisiopatología

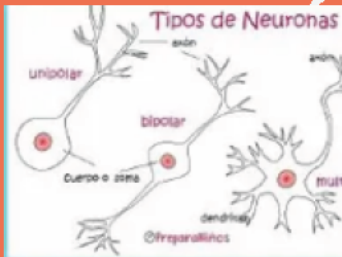
El encéfalo es la parte del sistema nervioso central contenida por el cráneo y el cual comprende el cerebro, el cerebelo y el tronco del encéfalo. Los nervios se originan en el encéfalo y se dividen en nervios craneales y nervios que se originan en la médula espinal, nervios raquídeos o espinales.

Tratamiento

Terapia

Dx

Clínica



ANEMIA



Concepto

Por una disminución de algún componente que son microcíticas (dado por una disminución de Fe) y megaloblásticas (disminución de B12, folatos)

Etiología

Deficiencia en la dieta: malnutrición, disminución en la absorción, enfermedad celíaca, Crohn, aumento del pH gástrico, gastroectomía subtotal

Perdida de sangre: gastrointestinal (cáncer), menstruación, aines, donación de sangre y hemoglobinuria

Disminución en la absorción: gastritis autoinmune, gastritis por helicobacter pylori, deficiencia hereditaria de hierro (mutación en el gen TFR2) deficiencia de zinc
Aumento de los requerimientos: embarazo y lactancia



Fisiopatología

El metabolismo de hierro es pérdida y absorción de 1mg/día

La disminución de la absorción en personas afectadas con enfermedad celíaca, Bypass yeyunal o resección gástrica, acloridia (ud crónico de IBP) parasitos a nivel duodenal
Aumento de la pérdida de hierro, siendo la principal causa la pérdida crónica de sangre la menstruación y HTD

El hierro llega al enterocito a través de la fle aquí la ferroportina lo saca del enterocito y lleva a la sangre, en donde es transportado por la transferrina hacia: tejido oseó 70% (formación de HB) 20% hígado para almacenar en forma de ferritina en los macrófagos.

Manifestaciones clínicas

Pallidez, pérdida de cabello, ojos sumidos, uñas quebradizas



Tratamiento

Corregir la alimentación y vitamina B12 o en su caso sulfato ferroso

Dx

Clínica
Estudios de laboratorio
Estudio hemoglobina
Conteo de hormona transferrina

Conclusión

En este recorrido, hemos explorado la importancia de una dieta equilibrada para prevenir la anemia, un factor crucial para la salud general. Asimismo, hemos destacado la estrecha relación entre el sistema somatosensorial y la respuesta inmune, revelando cómo este complejo sistema influye en la cicatrización, la angiogénesis y la fibrosis, procesos esenciales para la recuperación y la defensa contra agentes externos.

Es evidente que la salud no es un estado estático, sino un equilibrio dinámico que se construye a través de la alimentación, la respuesta inmune y la capacidad de nuestro cuerpo para adaptarse a los desafíos del entorno. Entender la complejidad de estos procesos nos permite tomar decisiones informadas para cuidar nuestra salud, desde la elección de alimentos hasta la atención a las señales que nos envía nuestro cuerpo.

En definitiva, la salud es un viaje que requiere atención constante y un enfoque holístico que integre la alimentación, la respuesta inmune y la capacidad de nuestro cuerpo para sanar y regenerarse.