



Mi Universidad

supernota

Danessa Suquey Vázquez Alvarado

Supernota

Primer parcial

Fisiopatología

Dra. Adriana Bermúdez Avendaño

Medicina humana

Segundo semestre

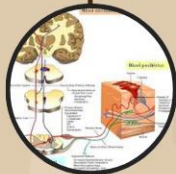
Introducción

En el presente trabajo veremos temas de suma importancia, veremos el significado del dolor y como se clasifica, vemos que un descubrimiento del dolor son las vías neuroanatómicas que esta surge del mesencéfalo y el tronco cerebral. El umbral del dolor es la parte donde se percibe el estímulo del dolor, como podemos ver que el dolor también hay tipos vemos que el dolor agudo este se da por lesión del tejido y este es un sistema de alarma quien le avisa al cuerpo que hay dolor y está pasando algo, el dolor crónico que este persiste por más tiempo hasta puede ser por años, el dolor somático profundo se da como en el periostio y es un dolor muy fuerte ya que esto se encuentra en las estructuras más profundas, el dolor visceral como su nombre lo indica es dolor de los órganos viscerales y el dolor referido este es muy importante ya que este dolor se irradia en cualquier parte del cuerpo y no hay un lugar específico que se quede el dolor. También en este trabajo hablaremos sobre la cicatrización y veremos las etapas que lleva para que pueda cicatrizar y vemos que hay 4 etapas para lograr la cicatrización y empezamos con la hemostasia aquí se habla de la fibrina y plaqueta para hacer el tapón plaquetario, después seguimos con la fase de inflamación en esta prepara el ambiente de la herida para la cicatrización, la fase proliferativa en este periodo los procesos principales se concentran en la construcción de tejidos nuevos para rellenar el espacio de la herida y la fase de remodelación está empieza alrededor de 3 semanas después de la lesión y puede continuar durante 6 meses o más. Vemos que la hipersensibilidad es media por el sistema inmune y está se divide en 4 tipos, el tipo 1 es una respuesta inmune medida por la inmunoglobulina IgE aquí también podemos encontrar lo que son las alergias, la tipo 2 habrá producción de anticuerpos y activación del complemento, en el tipo 3 se hablara de la inflamación, cascada de complemento etc., en el tipo 4 encontramos la exposición al antígeno, sensibilidad de células T. Otro tema a tratar es la inmunodeficiencia son personas que tienen un sistema inmune bajo, se habla del VIH SIDA quien ellos sus sistema inmune muy bajo y hablamos de las células CD4 y células del sistema inmune. Vemos que el sistema somato sensorial vemos que habla sobre el sistema nervioso y los dermatomas, también vemos el impulso sensitivo como viaja sobre la medula espinal. Hablaremos también de las anemias y de los tipos que existen e identificar su sintomatología, ver que cada tipo de anemia afecta diferente por ejemplo la anemia megaloplástica que es un déficit de vitamina B12 y ácido fólico.

DOLOR



El dolor es un síntoma frecuente que varía ampliamente en intensidad y no respeta ningún grupo de edad. Cuando el dolor es en extremo intenso, altera la conducta de la persona y puede consumir toda la atención del sujeto.



MECANISMOS Y VÍAS DEL DOLOR

El término nocicepción significa «sensación de dolor», tomado del latín nocere «lesionar». Los estímulos nociceptivos se definen objetivamente como estímulos de tal intensidad que provocan (o casi provocan) daño tisular



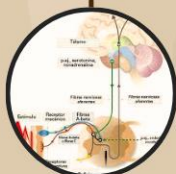
MEDIADORES EN LA MÉDULA ESPINAL

En la médula espinal, la transmisión de impulsos entre las neuronas nociceptivas y las neuronas del asta posterior es mediada por neurotransmisores químicos liberados de las terminaciones nerviosas centrales de las neuronas nociceptivas.



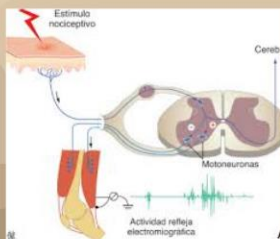
SENSACIÓN DOLOROSA

- La vía para el dolor discriminado rápido, agudo se mueve directamente desde el receptor hacia la médula espinal por medio de fibras A β mielínicas y desde la médula espinal hasta el tálamo por medio del tracto neoespinalámico
- La vía para el dolor lento, que se conduce continuamente es transmitida a la médula espinal por medio de fibras C amielínicas y desde la médula espinal hacia el tálamo por medio del tracto paleoespinalámico que es más intrincado y de conducción más lenta.



VÍAS CENTRALES PARA LA MODULACIÓN DEL DOLOR

Uno de los avances principales en la comprensión del dolor fue el descubrimiento de las vías neuroanatómicas que surgen en el mesencéfalo y el tronco cerebral, descienden a la médula espinal y modulan los impulsos dolorosos ascendentes



CICATRIZACIÓN

DEFINICIÓN

La cicatrización es el proceso por el cual el cuerpo repara tejidos dañados tras una lesión.



ANGIOGÉNESIS

La angiogénesis es el proceso por el cual se forman nuevos vasos sanguíneos a partir de vasos preexistentes, y es esencial para la reparación de tejidos.



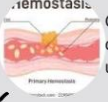
CICATRIZACIÓN DE HERIDAS

Los tejidos lesionados se reparan a partir de la regeneración de las células del parénquima o mediante reparación con tejido conectivo en la que el tejido cicatricial sustituye a las células parenquimatosas del tejido lesionado



HEMOSTASIA

Cascada de coagulación, vasoconstricción, plaquetas + fibrina = tapón plaquetario




INFLAMATORIA

se evidencia por la migración de leucocitos fagocitos que digieren y eliminan a los organismos invasores, la fibrina, los detritos extracelulares y la materia extraña.



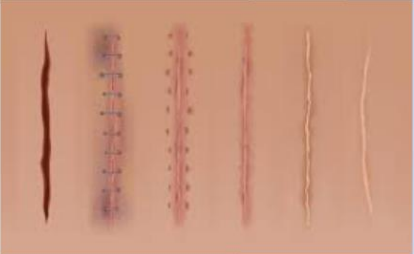
PROLIFERACION

Fibroblasto, una célula del tejido conectivo que sintetiza y secreta colágeno y otros elementos intracelulares que se requiere para que cicatrice la herida.



REMODELACION

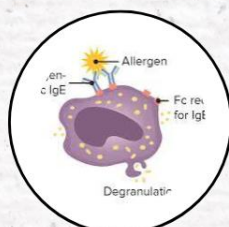
Existe una remodelación persistente del tejido cicatricial por la síntesis simultánea de colágeno en los fibroblastos y la lisis por enzima colagenasa

HIPERSENSIBILIDAD

Que es

Respuesta exagerada del organismo frente a estímulos que normalmente serían inofensivos

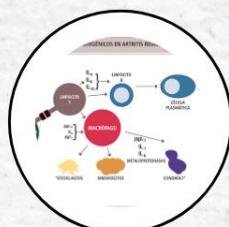
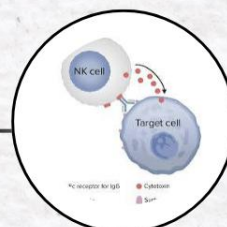


Tipo I

- Contacto con el alérgeno
- producción de IgE
- sensibilidad a mastocitos y basófilos

Tipo II

- Producción de anticuerpos
- actividad del sistema de complemento

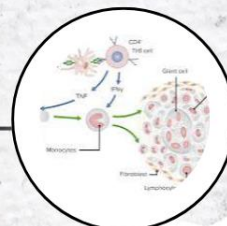


Tipo III

- Antígeno solubles
- producción de anticuerpos
- activación del complemento

Tipo IV

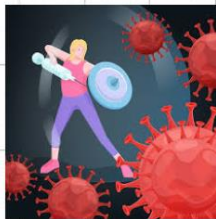
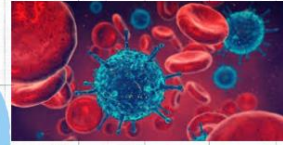
- Exposición al antígeno
- sensibilización de células T
- Re exposición al antígeno
- inflamación y daño tisular



INMUNODEFICIENCIAS

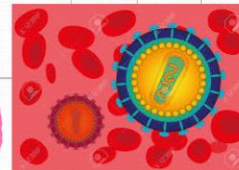
¿QUÉ SON?

La inmunodeficiencia 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.



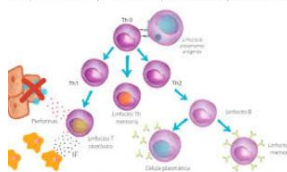
Las inmunodeficiencias primarias pueden ser congénitas o heredarse

Las alteraciones por inmunodeficiencia secundaria se desarrollan en una fase posterior de la vida a causa de otros estados fisiopatológicos



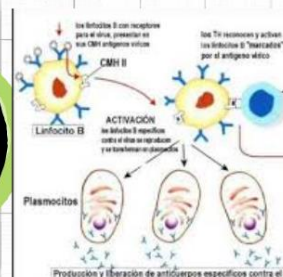
HUMORALES PRIMARIAS

Las alteraciones de inmunodeficiencia primaria que afectan la diferenciación de los linfocitos B y la síntesis de anticuerpos derivan de anomalías de la diferenciación y maduración de las células madre linfoides en la médula ósea



HUMORALES SECUNDARIAS

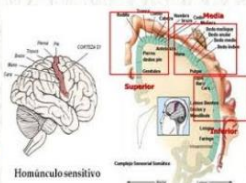
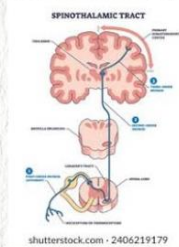
Existen numerosas causas por las que se presenta la hipogammaglobulinemia secundaria, entre otras, desnutrición, quemaduras, pérdida gastrointestinal, síndrome nefrótico, enfermedad maligna y consumo de ciertos fármacos (como efecto colateral)



SISTEMA Somatosensorial

1. ¿Que es

El sistema somatosensitivo del sistema nervioso es el que aporta la consciencia de sensaciones corporales como el tacto, la temperatura, la posición corporal y el dolor, los receptores sensitivos para función constan de pequeñas terminaciones nerviosas en la piel y tejidos.



2. UNIDAD SENSITIVA

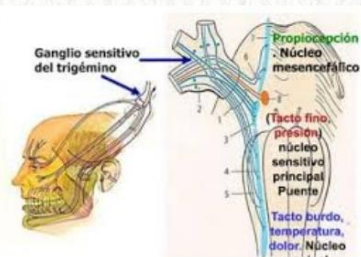
- T A transmiten información sobre la presión cutánea, sensación de tacto, frío, dolor mecánico y dolor por calor.
- T B proporcionan información de los mecanorreceptores cutáneos y subcutáneos
- T C Transmiten las sensaciones de calor y dolor mecánico y químico

3. PATRON DERMATOMICO

Existen 33 pares de nervios raquídeos que proveen inervación sensitiva y motora a la pared corporal que son las extremidades y las víceras

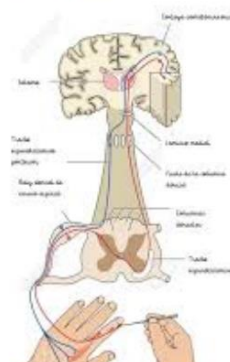
DERMATOMAS

EXCLUSIVE ON SHUTTERSTOCK



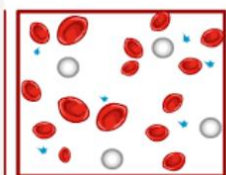
4. Sensación táctil

El sistema táctil transmite información sensitiva de tacto, presión y vibración. Se considera el sistema somatosensorial básico.



ANEMIAS

1



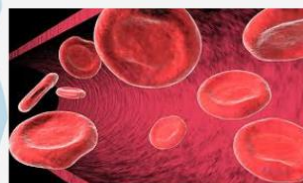
Anemia

La anemia se define como un número de eritrocitos circulantes o nivel de hemoglobina irregularmente bajos, o ambos, cuyo resultado es disminución de la capacidad transportadora de oxígeno.

2

ANEMIA POR PÉRDIDA DE SANGRE

Las manifestaciones clínicas y eritrocíticas relacionadas con la anemia por pérdida de sangre dependen de la tasa de hemorragia y de si la pérdida es interna o externa. Con la pérdida rápida de sangre, puede haber shock y colapso circulatorio



3

ANEMIAS HEMOLÍTICAS

La anemia hemolítica se caracteriza por:

- Destrucción prematura de eritrocitos
- Retención corporal de hierro y otros productos de la destrucción de hemoglobina.
- Incremento de la eritropoyesis.



4

ANEMIAS POR PRODUCCIÓN INSUFICIENTE DE ERITROCITOS

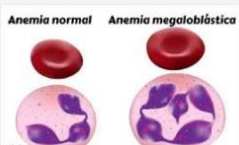
La anemia puede ser resultado de disminución de la producción de eritrocitos por la médula ósea. Es posible que una insuficiencia de nutrientes para la síntesis de hemoglobina (hierro) o ADN (cobalamina o ácido fólico) reduzca la producción de glóbulos rojos por la médula ósea.



5

ANEMIAS MEGALOBLÁSTICAS

Las anemias megaloblásticas son causadas por síntesis de ADN afectada que produce eritrocitos agrandados (VCM > 100 fl) debido a maduración y división alteradas



Conclusión

Para concluir con esta actividad me sirvió mucho a aprender cada término de cada tema y ver que es de suma importancia saber cada concepto presentado, y ver como el dolor significa mucho en una patología y como se clasifica nosotros como estudiantes de medicina demos saber muy bien de esto para saber diagnosticar lo que presenta el paciente y que tipo de dolor tiene, vemos que también es interesante saber sobre la cicatrización y que proceso desencadena en cada fase estos temas vistos en clase nos sirven para ir conociendo como se va presentando la enfermedad y saber con exactitud que sucede en cada sintomatología.

