EUDS Mi Universidad

Nombre del Alumno: MAGDALENA JOVITA BERDUO DIAZ Actividad: 1.Términos generales de fisiopatología, 2.Lesión, adaptación y muerte celular, 3.Formas inespecíficas de la respuesta orgánica, o 3.1.Inflamación Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA Nombre del profesor: DR. DEL SOLAR VILLARREAL GUILLERMO

Fecha: 17 DE MARZO DEL 2023.

DE

ENSEÑANZA PROGRESIVA OMS 1948 Un estado de completo bienestar físico, mental, y social, y no solamente la ausencia de enfermedad o dolencia

Alteraciones Histológicas Alteraciones Anatómicas

Alteraciones Funcionales

Alteraciones por procesos bioquímicos

Determinantes conductuales Hábitos, creencias, costumbres, actitudes comportamientos

SALU Determinantes ambientales Aire, agua, tierra, fuego. Edad, género, nutrición, inmunidad, vigor

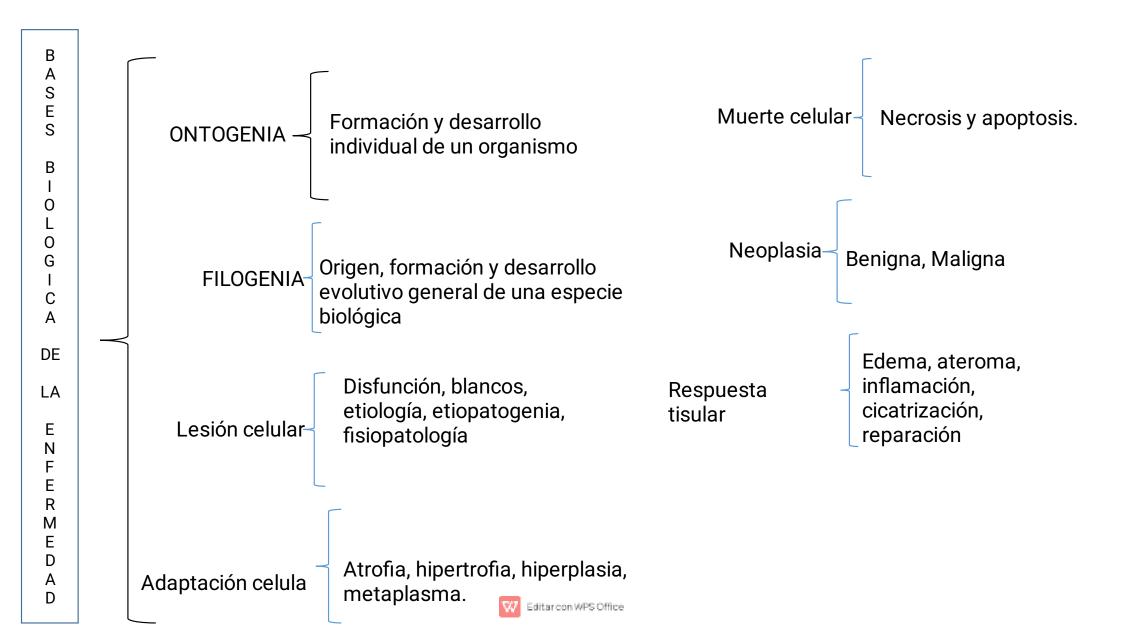
Determinantes biológicos

Relaciones familiares, trabajo, situación financiera, comunidad y amigos, libertad personal, valores personales

La fisiología es la ciencia que estudia la función de los organismos. El objeto de la fisiología es explicar cómo los sistemas, las células, e incluso las moléculas, interactúan para mantener una función normal. La característica distintiva de la fisiología es el concepto de la homeostasis, que es el mantenimiento de un ambiente interno normal ante perturbaciones externas o internas, de modo que se mantengan las funciones de las células y los sistemas de cuerpo. Esto se logra sobre todo por medio de sistemas de retroalimentación, de modo que cuando un sistema queda alterado, varias respuestas locales, ref bios sistémicos (reacciones rápidas, automáticas, a estímulos) y ajustes a largo plazo se activan para regresar el sistema a su valor establecido normal. Al entender cómo funcionan las cosas en condiciones normales, es posible apreciar cuándo hay un mal funcionamiento y por qué. Esto se llama fisiopatología -una alteración duradera de la función normal causada por enfermedad o lesión. Por ende, la fisiología es uno de los fundamentos de las ciencias de la salud.

DESARROLLO

e desarrollan y producen los síntomas y signos de una patología en particular, estos cambios son observables a través de distintos niveles de organización del organismo, como lo son el celular, tisular y anatómico. Las bases de la f siopatología se desarrollan desde dos puntos principales, estos son el químico y el físico.



Causas y mecanismos de como se produce una enfermedad concreta

Etiopatogenia genera

Estudio de la causa de la enfermedad.

Etiología

Patogenia Serie de cambios patológicos excluyendo las causas que la originan.

La etiopatogenia fue introducida por Pasteur y Koch

Estudio de las enfermedades como proceso o estados anormales de causas conocidas o desconocidas.

Patología

Phatos enfermedad

logos tratados



Los modelos biológicos def enden que las enfermedades se producen por anormalidades bioquímicas o genéticas. Desde nuestra perspectiva, son condiciones necesarias, pero no del todo suficientes para la explicación de la conducta humana

DESARROLLO

La evolución subclínica y clínica de la enfermedad es la evolución de un proceso patológico sin intervención médica. Representa el curso de acontecimientos biológicos entre la acción secuencial de las causas componentes (etiología) hasta que se desarrolla la enfermedad y ocurre el desenlace (curación, paso a cronicidad o muerte)

CAUSAS DE LESION CELULAR CAUSAS DE LESION CELULAR CUAIQUIEr alteración estructural y funcional de un organismo

Clasificación de los estímulos lesivos

Hipoxia
Agentes físicos
Agentes químicos y
fármacos
Agentes infecciosos
Reacciones inmunológicas
Alteraciones genéticas
Desequilibrio nutricional

PATRONES
*tumefacción
o hinchazón
*cambio
graso

Se manifiesta

1: Desplacían de ATP

2: Daño mitocondrial

3: Aumento de Ca+2 intracelular

4: Acumulación de radicales libres

5: defectos permeabilidad de

membrana

TIPOS DE LECCION CELULAR

integridad estructura
y funcional
Presenta
diverse MECANISMO DE LESION

Daño en las membranas
 celulares
 hinghozón de ligocomo

es Cuando la célula

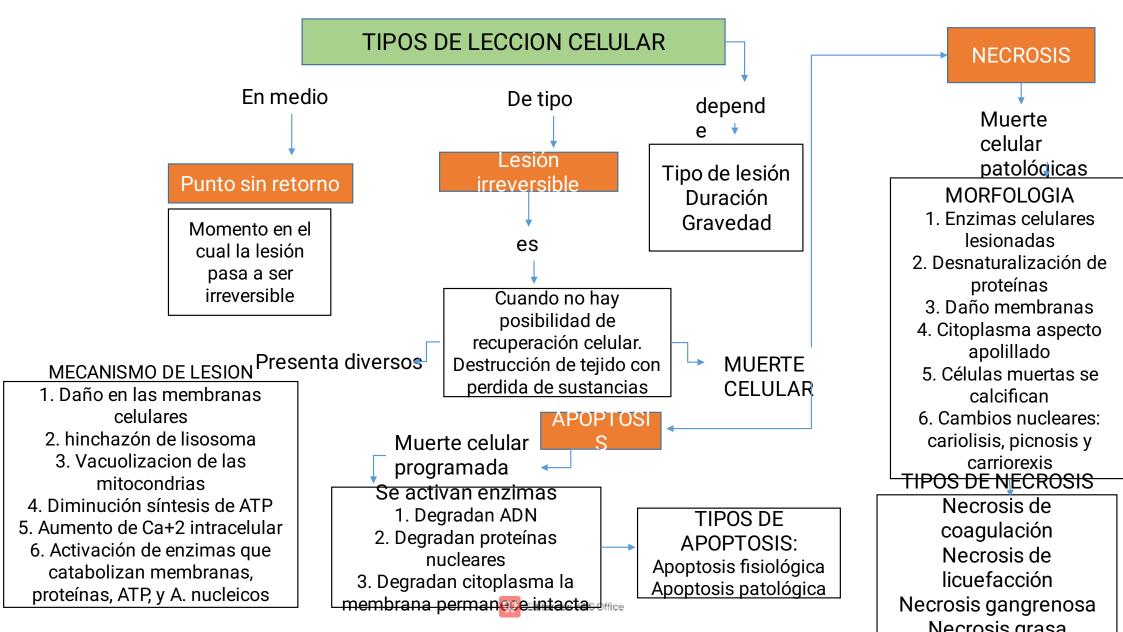
recupera su

- 2. hinchazón de lisosoma 3. Vacuolización de las
- 3. Vacuolizacion de las mitocondrias
- 4. Diminución síntesis de ATP
 - 5. Aumento de Ca+2 intracelular
- 6. Activación de enzimas que catabolizan membranas proteínas, ATP, y A. nucleicos

MECANISMO DE LESION CELULAR



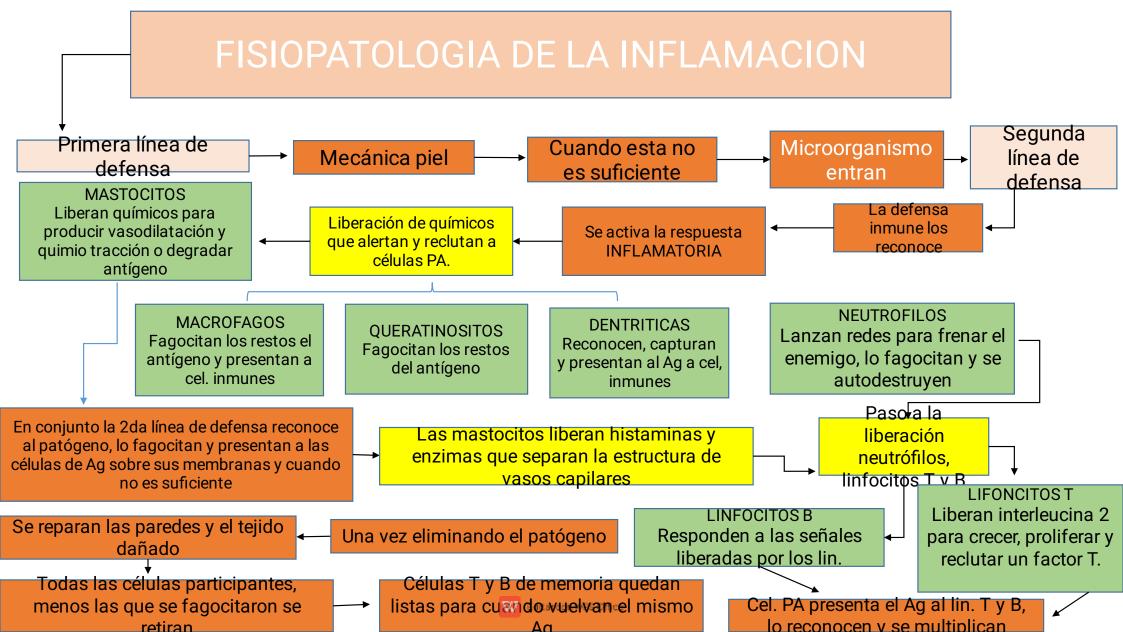
Editarion WPS Office



Lesión Celular y Muerte La célula sufre una variedad de cambios en respuesta a una lesión, que pueden conducir o no a la muerte celular. Los estímulos nocivos desencadenan el proceso de adaptación celular, mediante el cual las células responden para resistir los cambios dañinos en su entorno.

DESARROLLO

Es la ciencia que se ocupa del estudio de la enfermedad, considerando los mecanismos causales, mecanismos lesivos y relación con las alteraciones f siopatológicas, y su expresión sintomática. Para esto, la patología clasifica el enfermar humano en enfermedades individuales, también llamadas especies morbosas, y estudia cada enfermedad concreta por separado. Una enfermedad o especie morbosa sería, por tanto, una forma típica y constante de enfermar, identificada a base de observación clínica de muchos casos semejantes, o también cualquier alteración de la estructura o la función de una parte, un órgano o un sistema corporal que se manifiesta con un conjunto característico de síntomas y signos. Cada enfermedad se puede descoblar a sue vez en una serie de elementos constitutivos:



Se efectúa una revisión de las características y significado de la respuesta inflamatoria. Se describen las reacciones programadas que se desencadenan cuando la respuesta inflamatoria se generaliza y se analizan los mecanismos de puesta en marcha y finalización del proceso

DESARROLLO

El complejo entramado de respuestas, a veces antagónicas, de los diferentes sistemas involucrados en

la respuesta inflamatoria, y el conocimiento cada

vez más extenso de los mecanismos que pueden favorecer su generalización y la aparición de disfunciones orgánicas, aconsejan la integración de estas

respuestas en grupos sindrómicos, que puedan ser

fácilmente reconocibles. Su sistematización permitirá ensayar nuevas terapéuticas que permitan modular la respuesta inflamatoria y controlar adecuadamente la evolución

DOLOR



pacientes con edad

avanzadas y

antecedentes de

enfermedades

gastrointestinales asi

anfarmadadaa ranalaa

como personas con WPS Office

ven lesionados y se

vuelven muv

sensibles a estímulos

mecánicos: por lo que

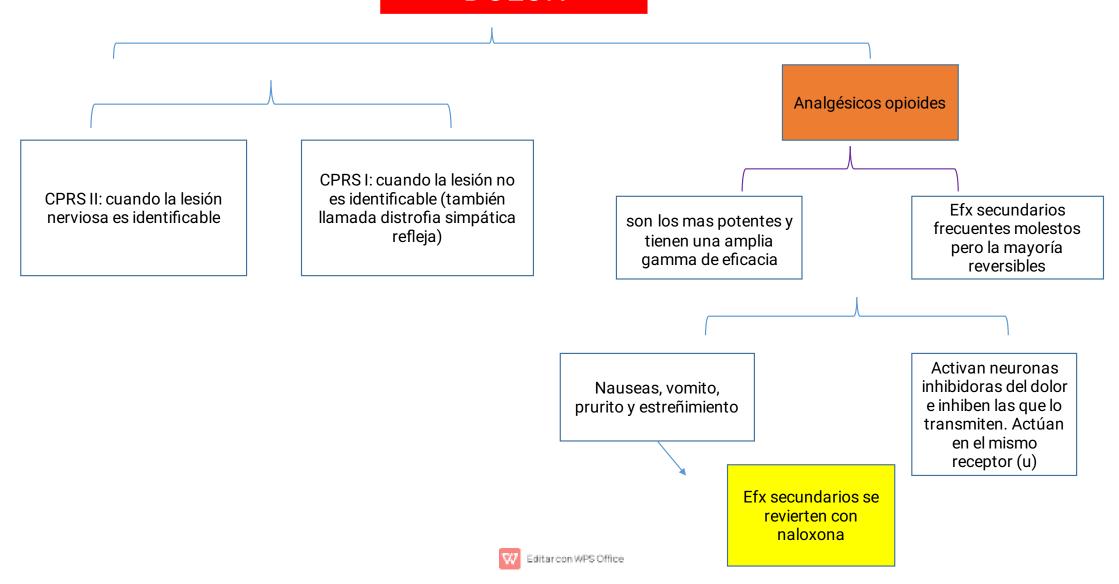
emiten descargas sin

haber un estimulo

eléctricas

Un bloqueo de la inervación simpática de la ext. afectada dolor espontaneo y signos de disfunción simpática después de una lesión de denomina CPRS

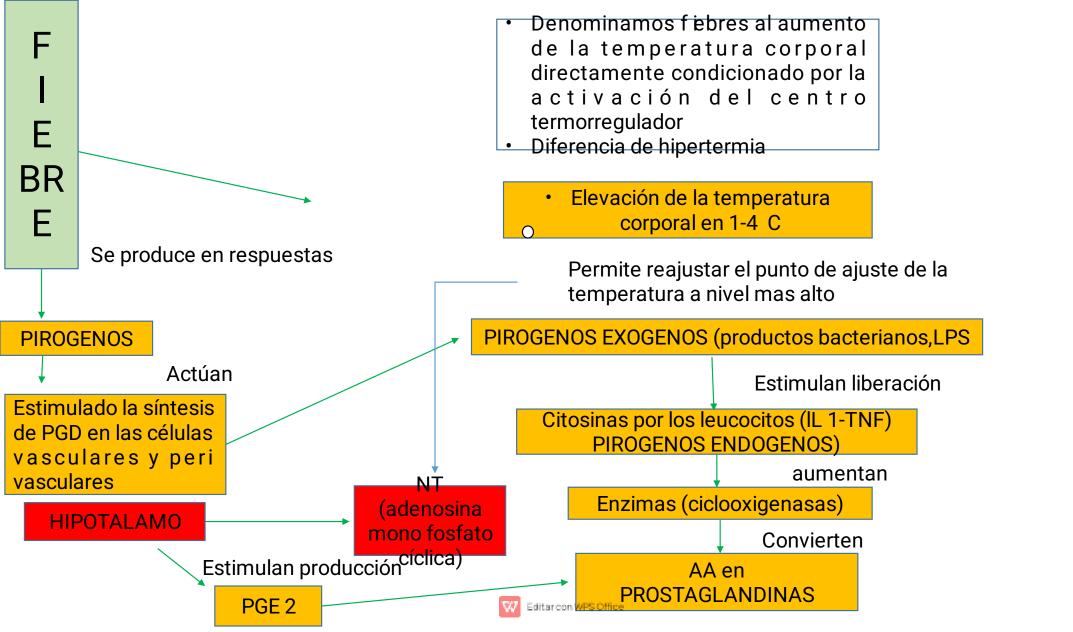
DOLOR



describe las estructuras nerviosas que participan en lapercepción de la experiencia dolorosa así como los niveles de integración donde la información nociceptiva es procesada de forma organizada. Entre el lugar donde se produce la agresión y la percepción de dicho daño se origina una serie de procesos neurofisiológicos.

DESARROLLO

concepto, tipos y valoración El dolor es una experiencia sensitiva y emocional desagradable, que se asocia o no con una lesión tisular. Es el motivo más frecuente de consulta médica. Es el síntoma que hace acudir al paciente y sirve como dato para la localización del proceso causal.



La temperatura del cuerpo está determinada por un equilibrio entre la producción de calor en los tejidos, en especial el hígado y los músculos, y la pérdida de calor en la periferia

DESARROLLO

Normalmente, el centro termorregulador del hipotálamo mantiene la temperatura interna entre 37 ° y 38 ° C. La f ebre se produce cuando algo aumenta el punto de regulación del hipotálamo, lo que desecadena la vasoconstricción y el alejamiento de la sangre desde la periferia para disminuir la pérdida de calor; a veces se induce la aparición de escalofríos, que incrementan la producción de

SISTEMA INMUNITARIO

INMUNIDAD INNATA

Esta inmunidad es con la se nace y nos protege contra todos los antígenos

- tenemos las siguientes barreras que impiden daños en nuestro organismo.
- Barreras físicas (epitelio, mucosas)
 Células presentadoras de antígenos (CPA), monocitos, dendríticas, linfocitos.
 - Citoquinas proinflamatorias.
- Llegada de células que destruyen el microorganismo, (macrófagos, linfocitos T, neutrófilos).
- Enzimas lisosomales, radicales libres, sistema de complemento, (se destruyen fagocitando), suele

El sistema inmunitario es vital para la supervivencia debido a que nos protege de los microorganismos infecciosos que abundan en

INMMUNIDAD ADAPTATIVA

Esta inmunidad es la que se produce cuando el sistema inmunitario de una persona responde a una sustancia extraña en el organismo.

- Memoria inmunológica.
- Esta mediado por linfocitos B, células plasmáticas productoras de anticuerpos.
 Esta actúa en días.
 - LINFOCITO B: producir anticuerpos (inmunidad humoral).
- ☑ LINFOCITO T: Ayudadores (inmunidad celular), liberación de ero, enzimas lisosomales, complemento, apoptosis,
 ☑ OPSONIZACION: el anticuerpo se pega al microorganismo intercon MPS Office

REACCIONE DE LA INMUNIDAD INNATA

INFLAMACION: Defensa antivírica, los interferones de tipo I, producidos en respuesta.

El sistema inmunitario distingue lo propio de lo ajeno y elimina del cuerpo las moléculas y las células ajenas potencialmente noccivas. El sistema inmunitario también puede reconocer y destruir células anormales derivadas de los tejidos del huésped.

DESARROLLO

I sistema inmunitario se vuelve menos capaz de distinguir lo propio de lo ajeno, lo que hace que el desarrollo de auto anticuerpos y trastornos autoinmunitarios sea más común. Los macrófagos destruyen las bacterias, las células cancerosas y otros antígenos más lentamente, lo que puede contribuir con la mayor incidencia de cáncer

ANTICUERPOS INMUNOGLOBINAS

INMUNOGLOBULINA A (IGA) Se encuentra en las mucosas, secreciones como: saliva, lagrimas o leche materna, protege frente a la colonización por patógenos TEJIDOS DEL SISTEMA **INMUNITARIO Organos linfoides** generadores: El timo, donde se desarrollan los linfocitos T. y la medula ósea, el lugar de producción de todas las células sanguíneas y donde maduran los linfocitos B.

INMUNOGLOBULINA E (IGE) Protege frente a parásitos, responsable de las INMUNOGLOBULINA D (IGD) Parte del receptor de células B, activa a basófilos y mastocitos.

INMUNOGLOBULINA M (IGM)

Abundantes en las etapas tempranas de

ia respuesta inmune humoral. GANGLIOS
LINFATICOS
Maduración
linfocitos.
Presentación
antigénica.
Inflamación y

destrucción.

HIPERSENSIBILIDAD Reacciones inmunitarias lesivas. llamadas hipersensibilidad, son base de trastornos asociados a las enfermedades inmunitarias, pueden desencadenarlas antígenos ambientales exógenos (microbianos y no microbianos),o antígenos propios endógenos.

V

HIPERSENSIBILIDAD I Inmediato, exposición alérgenos, eosinófilos, Inge. Reacción antígenoanticuerpo, reacción inflamatoria, linfocitos B, se pega a la célula, lupus eritematoso sistémico, glomerulonefritis, artritis reumatoidea.

SINDROME POR INMUNODEFICIENCIA

A la baja respuesta inmunológica, se divide en 2: primarias (congénitas), que tienen una causa genética, o secundarias (adquiridas), que pueden surgir como complicaciones de canceres, infecciones, malnutrición o efectos adversos de la inmunodepresión, la irradiación o quimioterapia para el cáncer y otras enfermedades.

VIH

virus de inmunodeficiencia huma. Esta compuesto por cadenas ARN, se convierte en ADN mediante la enzima retro transcriptasa. Fx de riesgo= Promiscuidad, exposición a sangre, semen, leche materna. Tratamiento= antirretrovirales.

SIDA síndrome de inmunodeficiencia

adquirida. El sida aparece si el VIH, no se trata adecuadamente

Los anticuerpos (inmunoglobulinas) son proteínas producidas por los glóbulos blancos denominados células B (un tipo de linfocitos) que se unen con firmeza al antígeno de un invasor, al que marcan para atacarlo o neutralizarlo directamente. El organismo produce miles de anticuerpos distintos. Cada anticuerpo es específico a un antígeno dado.

DESARROLLO

Recibir de forma periódica un tratamiento con un concentrado de inmunoglobulinas (anticuerpos obtenidos de la sangre de personas con un sistema inmunitario sano) por vía intravenosa o subcutánea Practicar una buena higiene personal (incluyendo un cuidado dental concienzudo)