



Nombre del alumno: Juan Carlos Bravo Rojas

Nombre del tema: Temas visto en clase.

Parcial: 2do

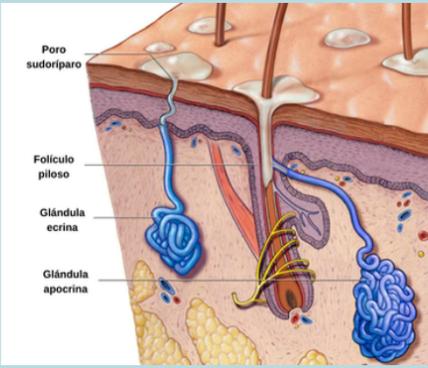
Nombre de la materia: Clínica quirúrgica

Nombre del docente: Dr. Guillermo Del Solar Villarreal

Nombre de la licenciatura: Medicina humana

Semestre: 5to

DEFENSA DE HUÉSPED CONTRA INFECCIÓN



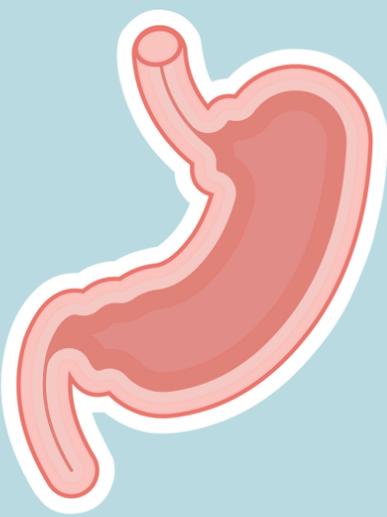
BARRERA TEGUMENTARIA

Esta barrera tiene cuatro componentes:

- El límite físico formado por la integridad de la piel y las mucosas.
- Las modificaciones funcionales de la superficie, como los epitelios ciliados y las conjuntivas.
- Las secreciones locales como el moco y las inmunoglobulinas.
- Flora residente que compite por los nutrientes.

MEDIOS DE DEFENSA

Son la sequedad y el desprendimiento constante de sus capas más superficiales de queratina, que al descarnarse arrastran todo lo que tuviera fijado.

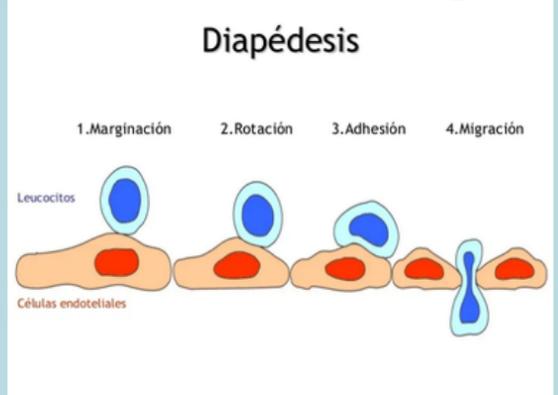


TUBO DIGESTIVO

Cuando el estómago está vacío, tiene un PH tan bajo que resulta casi estéril, sin embargo, algunas bacterias pueden sobrevivir, multiplicarse y causar enfermedad, como helicobacter pylori.

DIAPÉDESIS

Fagocitos pasan entre las células endoteliales y disuelven la membrana basal para cruzarla; este fenómeno se conoce como diapédesis.



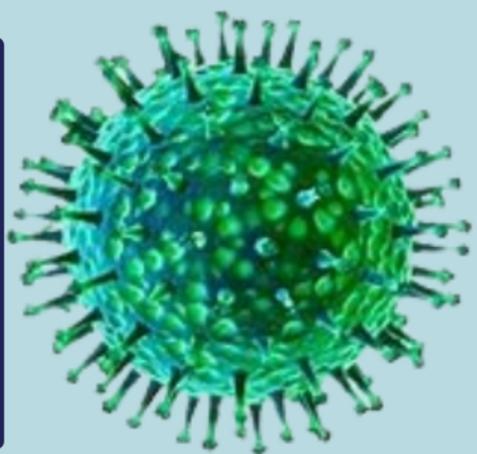
INMUNIDAD ESPECIAL

El sistema inmunitario específico se caracteriza por el aprendizaje, adaptabilidad y memoria. Recuerda cada encuentro con un microorganismo o antígeno extraño, de manera, que encuentros posteriores estimulan mecanismos de defensa cada vez más eficaces.

INMUNODEFICIENCIAS

Las primarias se deben a defectos genéticos en el desarrollo de uno o diversos factores que intervienen en la respuesta inmunitaria.

Las secundarias o adquiridas son resultado de agentes infecciosos que dañan a las células esenciales de la inmunidad.



RESPUESTA METABOLICA AL

Traumatismo quirúrgico



Tipos de traumatismos

- Operación
- Anestesia.
- Trastorno emocional.
- Ayunos.
- La propia enfermedad.
- Local o sistémico.

Estimulos sistémicos

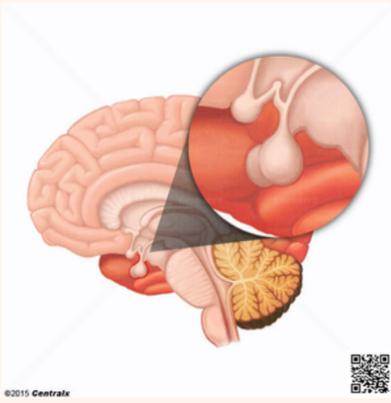
Ansiedad, hipotermia, hipoxemia, efectos anestésicos, sustancias tóxicas, pérdida de volumen circulante por hemorragia o deshidratación y desequilibrios hidroeléctricos, metabólicos.



Eje hipotalamo-hipofisis-suprarrenal

Origen en los núcleos supratálamicos y el hipotálamico

Esta caracterizada por la producción de péptidos que se transportan por los vasos portales hipotálamo-hipofisarios al lóbulo anterior que se responde produciendo hormona ACTH, de crecimiento, tiotropina, luteinizante.



Fase hipodinamica

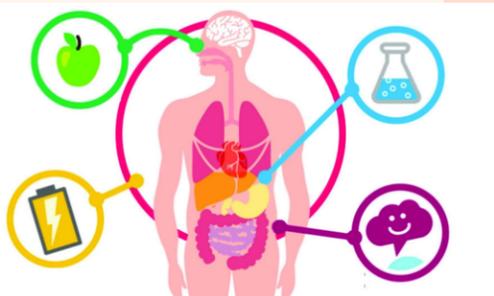
- Disminución del volumen sanguíneo circulante.
- Corresponde a una consecuencia inmediata de la lesión, como resultado de la pérdida de fluidos corporales
- Ocurre una vasoconstricción periférica, aumento de la FC y de la fuerza de la contracción miocárdica por estímulo simpático directo y por la liberación de catecolaminas



Hipermetabolismo compensación

Caracterizado por un estrés metabólico.

- La tasa de metabolismo en el paciente quirúrgico se le estima desde el punto de vista práctico al cuantificar el intercambio de gases respiratorios
- Determinación del consumo de oxígeno y la producción de dióxido de carbono

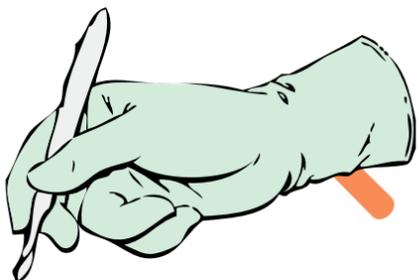


ESTERILIZACIÓN Y ANTISEPTICOS

ASEPCIA

La cirugía se hace con técnica aséptica, tratando de impedir el ingreso de vida microscópica.

01



02

¿CUAL ES SU OBJETIVO?

Que la intervención quirúrgica sea un procedimiento sin gérmenes que puedan infectar la región a operar.

ESTERILIZACIÓN

Proceso por el cual se alcanza la muerte de las bacterias, hongos y virus

Donde un objeto esta estéril o no.

03



04

TIPO DE ESERILIZACIÓN

Calor seco
destrucción de microorganismo por oxidación
Calor humedo

USO DE

pijama quirúrgico,
Gorr.o y cubrebocas

05



06

INTERPRETA RESULTADOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua vitae.

LAVADO DE MANOS

Duración del lavado de 5 a 10 minutos con jabón antiséptico y sin poner atención especial a la secuencia. Desinfectantes utilizados para la destrucción de microorganismos presentes en la superficie cutáneo o mucoso

07



AGENTES INFECCIOSOS EN CIRUGIA

FLORA MICROBIANA RESISTENTE

Se llama flora residente al grupo de bacterias que vive en el organismo y que de manera constante está en contacto con los diferentes tipos de defensa.

GRUPO PIÓGENO

Recibe su nombre a partir del hecho de que sus infecciones se caracterizan por la producción de pus en las lesiones que causa.

GRUPOS DE ENTEROBACTERIAS

Klebsiella, Enterobacter y serratina
Proteus
Pseudomonas

INFECCIONES POR HONGO

Se dividen en

- Las que causan enfermedad por inhalación: histoplasmosis, blastomicosis, criptococosis, etc

BACTERIEMIA

La manipulación quirúrgica de los tejidos de la boca y las encías, la introducción de catéteres o sondas en vías urinarias infectadas o la incisión de tejidos blandos para drenar abscesos producen entrada transitoria de bacterias a la circulación general.