



Mi Universidad

Infografías

Nombre del alumno: Hannia González Macías

Nombre del tema: Cirugía

Grado: 4to semestre Grupo: "A"

Nombre de la materia: Clínicas quirúrgicas

Nombre del profesor: Dr. Guillermo Del Solar Villarreal

Licenciatura: Medicina Humana

Tapachula, Chiapas. 10 de octubre del 2024.

Introducción

La cirugía es una rama de la medicina que se enfoca en el tratamiento de enfermedades, lesiones y condiciones mediante procedimientos manuales e instrumentales. Los cirujanos, profesionales altamente capacitados, utilizan su conocimiento en anatomía, fisiología y patología para realizar procedimientos que pueden salvar vidas, aliviar el dolor o mejorar la calidad de vida de los pacientes. Además, la cirugía se complementa. En la actualidad, la cirugía mínimamente invasiva, que incluye técnicas como la laparoscopia y la robótica, ha revolucionado el campo, permitiendo una recuperación más rápida y menos complicaciones postoperatorias. La cirugía no solo aborda problemas físicos, sino que también considera el bienestar emocional y psicológico del paciente, convirtiéndose en un pilar fundamental de la atención médica integral.

RESPUESTA METABOLICA AL TRAUMATISMO QUIRURGICO

Tipos de traumatismo

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

Estimulos sistemicos

- Ansiedad
- Hipotermia
- Hipoxemia
- Efectos anestésicos
- Sustancias tóxicas
- Pérdida de volumen circulante por hemorragia o deshidratación
- Desequilibrios hidroelectrolíticos, metabólicos

Gluconeogénesis

Sucede como consecuencia de los estímulos neuroendocrinos en los pacientes quirúrgicos y en los traumatizados y se producen aumento de esta con hiperglucemia periférica.

Alteraciones de la mucosa digestiva

- Barrera efectiva de los mecanismos de defensa.
- Sufre alteraciones en su permeabilidad y permite la translocación bacteriana.
- Las bacterias fluyen a través de la pared intestinal por abatimiento de sus mecanismos de defensa.
- O por estasis digestiva y aumento de la flora bacteriana.

Sustrato metabólico: glucosa

- Presentan resistencia a la insulina.
- Es más marcada en los tejidos periféricos, sobre todo en el músculo esquelético.

Proteínas

- Presentan resistencia a la insulina.
- Es más marcada en los tejidos periféricos, sobre todo en el músculo esquelético.



CICATRIZACIÓN Y PROCESO DE DURACIÓN DE HERIDAS



DEFINICIÓN

- La cicatrización es un proceso biológico complejo que tiene lugar en respuesta a una herida.
- Su objetivo principal es la restauración de la integridad de los tejidos dañados.

FASE DE CURACIÓN DE HERIDAS

- Fase de la hemostasia:
 - Esta fase se desencadena inmediatamente después de una lesión y su objetivo principal es detener el sangrado para evitar la pérdida de sangre y preparar el área para el proceso de reparación.



FASE INFLAMATORIA

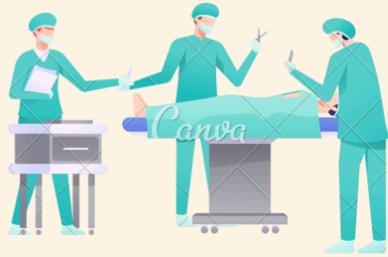
- Es la respuesta inmediata del cuerpo a la lesión y tiene como propósito limpiar la herida y preparar el área para la regeneración tisular. Los signos clásicos de inflamación incluyen enrojecimiento, calor, hinchazón y dolor.

INFLAMACIÓN AGUDA

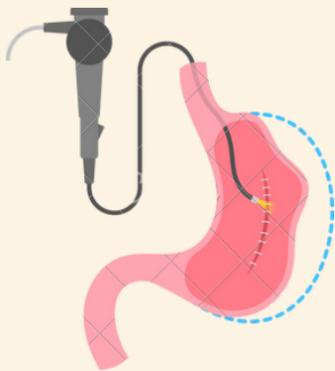
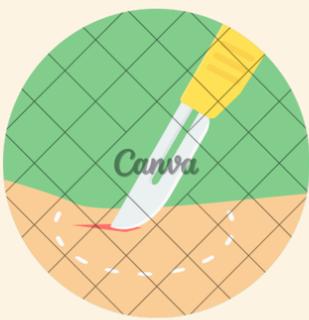
- Protectora temprana.
- Es fundamental para la restauración de la homeostasis del tejido.
- Se produce antes de que se establezca la inmunidad adaptativa.
- La inflamación aguda puede ser provocada por una variedad de estímulos.
 - Involucra dos componentes principales:
 - Las etapas vascular y celular.



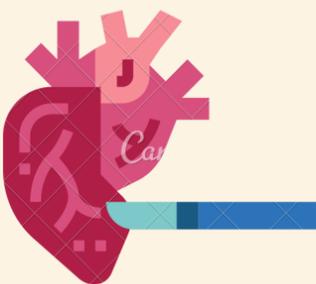
ESTERILIZACIÓN Y ANTISÉPTICOS



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



Técnica



- Uñas cortas y sin esmalte que oculte falta de limpieza o que pudiera albergar gérmenes en sus fisuras.
- No portar: Joyería (aretes, pulseras, etc.)



¿Cómo le hacemos para esterilizar?

Esterilización.

- Proceso por el cual se alcanza la muerte de las bacterias, hongos y virus
- Donde un objeto esta estéril o no.

Tipos de esterilización

- Calor seco
- Destrucción de microorganismos por oxidación
- (Horno de aire)
- Calor húmedo
- desnaturalización
- Coagulación de proteínas

- Presentación del personal
- Es indispensable que todas las personas relacionadas con, el ejercicio de la cirugía tengan el hábito del aseo personal.

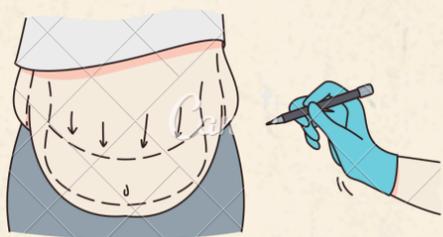
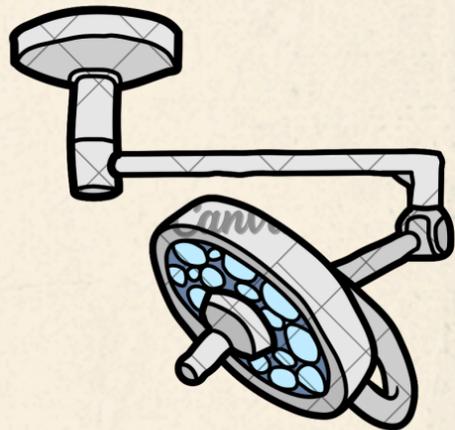


Agentes infecciosos



En cirugía

La más común de las agresiones de tipo biológico es ocasionada por seres microscópicos, el nombre genérico de infección.



Las infecciones de la herida son la segunda infección nosocomial. Aunque por lo general se localizan en el sitio de la incisión, estas infecciones se pueden extender también a estructuras más profundas adyacentes.

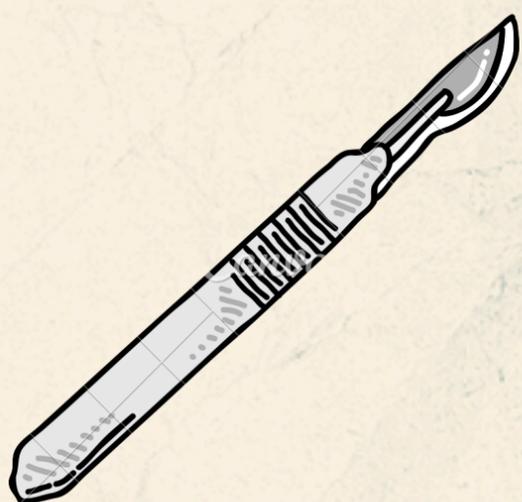
•El término "infección quirúrgica de la herida" ahora ha sido reemplazado con un nombre más adecuado, "infección del sitio quirúrgico".



Los microorganismos se encuentran en el suelo, agua, y aire.

Los humanos comen, respiran, viven y beben con los microorganismos.

La interacción que se produce con el huésped y el microorganismo, es consecuencia característica del invasor y de la eficiencia de los medicamentos.



Conclusión

En conclusión, la cirugía es un componente esencial de la medicina moderna que ha demostrado ser crucial para el tratamiento de diversas condiciones de salud. Gracias a los avances tecnológicos y una mejor comprensión de la anatomía y la fisiología, los procedimientos quirúrgicos se han vuelto más seguros y efectivos, permitiendo a los pacientes disfrutar de una recuperación más rápida y menos complicaciones. A medida que la cirugía continúa evolucionando, su enfoque se amplía para incluir no solo la intervención física, sino también el bienestar emocional y psicológico del paciente. Esto refleja un avance hacia una atención médica más integral y centrada en la persona, reafirmando la importancia de la cirugía en la mejora de la calidad de vida.