

La Cirugía

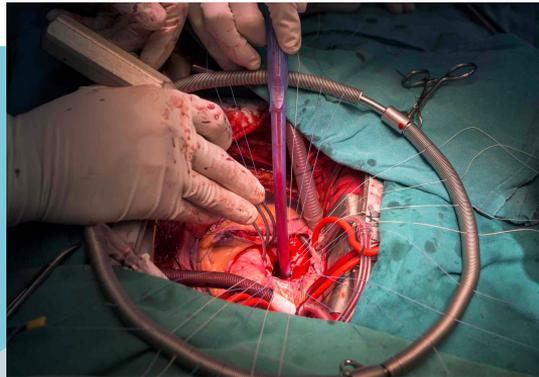
Tema 7

Kate Henry, Sadie Salazar, Emma Weeks

La definición

Cirugía es...

La rama de la práctica médica que trata las heridas, enfermedades, deformidades por la remoción física, reparar, o ajustar de órganos y tejidos, a menudo cortando en el cuerpo



Clasificaciones de intervenciones quirúrgicas



El código	La categoría	Tiempo hasta la cirugía
1	Inmediato	La cirugía es necesaria en minutos
2	Urgente	En horas
3	Acelerar	En días
4	Electivo	Planeado

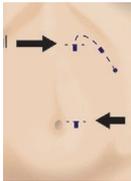


Palabras Importantes del vocabulario para la cirugía



Piel Lesión

Un área de la piel con un bulto, llaga o anomalía, que se extirpa en cirugía



Incisión

El lugar donde se realiza el corte, es común que sean necesarias incisiones múltiples.



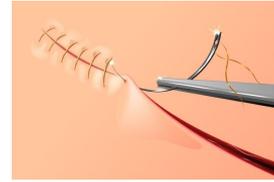
Un bisturí

Es un instrumento con una hoja afilada, que se utiliza para hacer el corte



Estéril

Significa libre de gérmenes; las personas y los instrumentos necesitan estar limpios



La sutura

Una puntada utilizada para cerrar el corte



Placa quirúrgica

Normalmente están hechos de titanio, soportan huesos y se utilizan para reemplazar piezas de huesos faltantes

Cirujanos Especialistas



Cirugía Bariátrica

Es un cirujano que trata a pacientes con obesidad



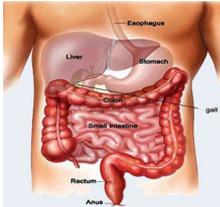
Cirugía Torácica

Un cirujano que se especializa en operar órganos dentro del tórax



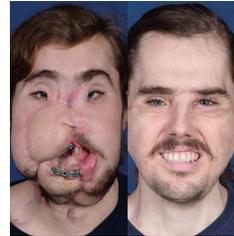
Cirugía urológica

Un cirujano que se especializa en problemas con el sistema urinario y el sistema reproductor masculino/femenino



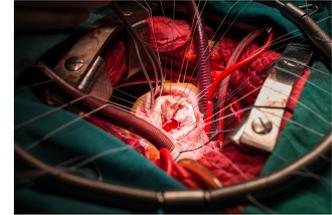
Cirugía Digestiva

Este cirujano se centra en el sistema digestivo, las cirugías comunes son la hernia y la cirugía de vesícula biliar



Cirugía Plástica

Un cirujano que repara defectos congénitos



Cirugía Cardíaca

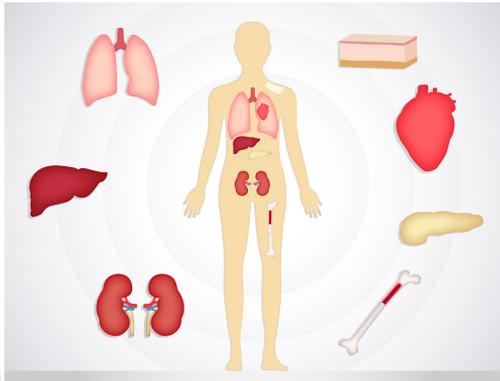
Este cirujano opera el corazón

Algunas razones para la cirugía

- Para eliminar un tumor/biopsia de un bulto

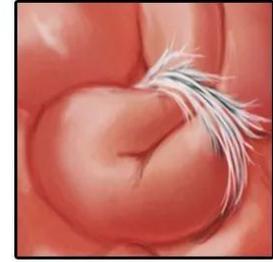
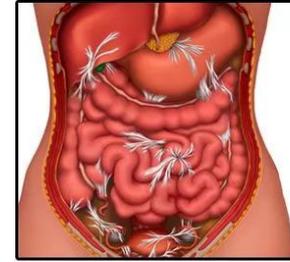


- Para trasplante de órganos



- Para eliminar una obstrucción

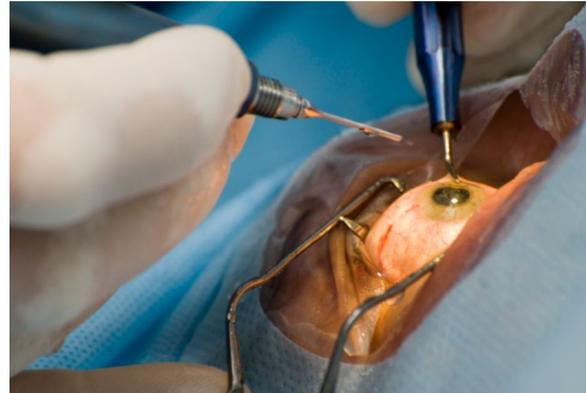
- Un ejemplo es en esta imagen, hay una obstrucción intestinal



- Para reparar un hueso roto



Imágenes de cirugía

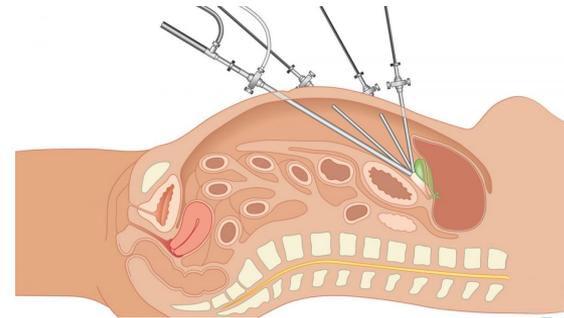
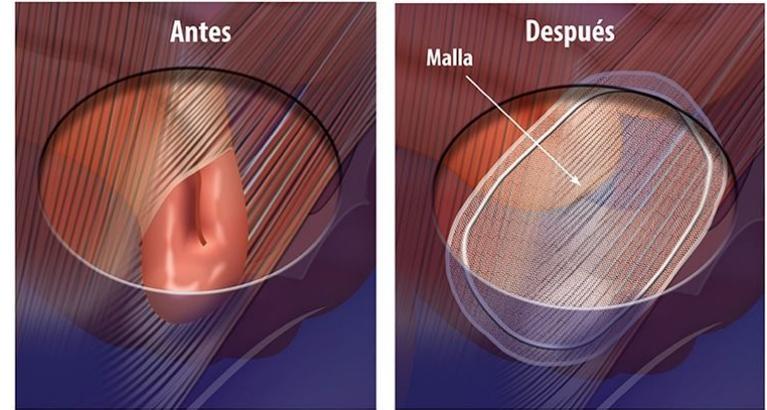


Un Ejemplo de Una Cirugía

Hernia

Una hernia ocurre cuando una parte interna del cuerpo se empuja a través de un músculo débil o pared de tejido.

1. Durante la cirugía de reparación de hernia, un **cirujano general** empuja el tejido abultado de nuevo en su lugar.
2. Luego, repara el tejido conectivo debilitado y el músculo, típicamente usando una **laparoscopia**.
3. A menudo se usa una malla de apoyo para ayudar a que el tejido permanezca en su lugar.



Equipo de Protección Individual (EPI)



El exfoliante quirúrgico es un procedimiento importante necesario para reducir el riesgo de contaminación por microorganismos durante los procedimientos quirúrgicos. Todos los equipos quirúrgicos, incluidos los exfoliantes, son estériles.

El exfoliante quirúrgico consiste primero en descontaminar las manos, luego vestirse con una bata quirúrgica estéril y un par de guantes estériles.

Estos son los siguientes pasos:

1. Preparación para fregar
2. Lavado de manos quirúrgico
3. Guante y gowning

EPI - Videos

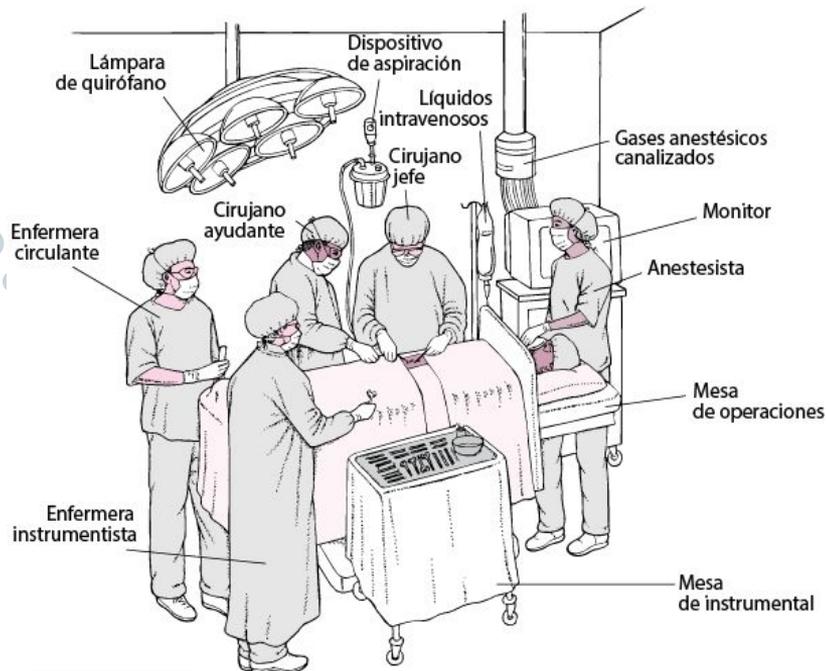
Lavado de manos quirurgico



Puesta de bata y enguantado
(Técnica asistida, y no asistida)



Equipo Quirúrgico



Un equipo quirúrgico está formado por...

1. Cirujano
2. Anestesista
3. Enfermero anestesista
4. Enfermero de quirófano
5. Técnicos quirúrgicos
6. Residentes o Estudiantes de Medicina

Tipos de Anestesia

Anestesia General

Durante la anestesia general, un paciente está inconsciente y no tiene conciencia ni sensaciones.

- Este tipo de anestesia se administra a través de un tubo de respiración o vías intravenosas.



Anestesia Regional

Anestesia regional hace que un área del cuerpo se adormezca para evitar que el paciente sienta dolor. Puede bloquear completamente la sensación en el área del cuerpo. El medicamento anestésico se inyecta cerca del grupo de nervios que proporcionan sensación a esta área.

Anestesia Local

La anestesia local se inyecta con una aguja o se aplica como crema para adormecer un área pequeña. A menudo se usa para cirugías menores.



Ejemplos: Usos de la Anestesia

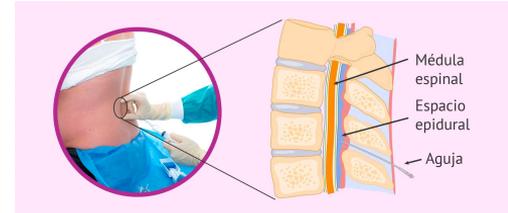
Cirugía Cardiororácica

Las cirugías grandes como la cirugía cardiororácica utilizan anestesia general donde el paciente no es consciente.



El Parto

Las epidurales adormecen la región del abdomen. El uso más común es para el parto.



Cirugía de Juanete

El anestesiólogo inyecta una anestesia local en el pie. El paciente está despierto durante este procedimiento y solo el pie está entumecido.



Síntomas/ molestias típicas después de la cirugía:

Depende del tipo de cirugía, pero aquí hay algunas molestias típicas:

- Náuseas/ vómitos
- Dolor de garganta
- Dolor y inflamación del sitio de la incisión
- Inquietud y insomnio
- Sed
- Estreñimiento y gases



Las complicaciones después de la cirugía:



El choque

Es cuando no hay suficiente sangre circulando en su cuerpo debido a una caída en la presión arterial



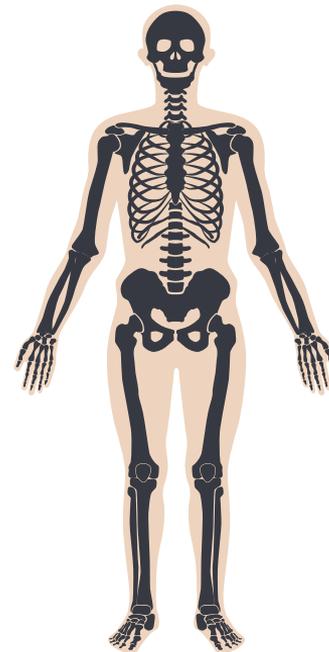
La hemorragia

Es la pérdida rápida de sangre, que es también una de las causas del choque



Infección de la herida

Es cuando las bacterias entran en el sitio de la incisión y retrasan el proceso de curación, a veces incluso se propagan



Estadísticas sobre cirugía en todo el mundo

310 millones de cirugías

se realizan cada año

1-4% de los pacientes

Mueren durante la cirugía

740.000 pacientes

Estaban en lista de espera para cirugía en
España 2022

¿Años de educación para convertirse en cirujano en España v. EE.UU.?



España

10 años en total:

- 4 años para una grado universitario
- 6 años para una grado médico y la residencia



EE.UU.

13 años en total:

- 4 años para una grado universitario
- 4 años para una grado médico
- 5 años para la residencia

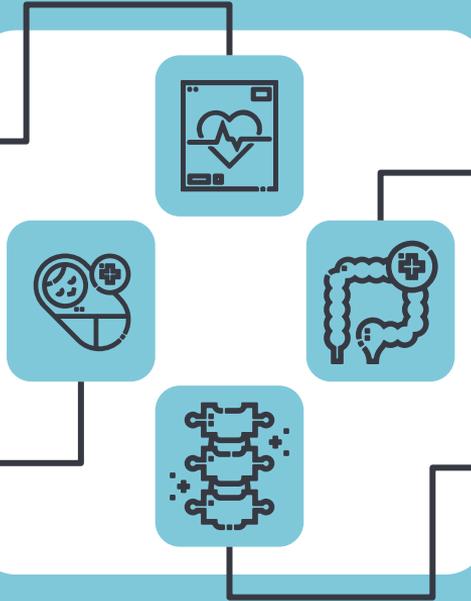
Duración media del tiempo de recuperación

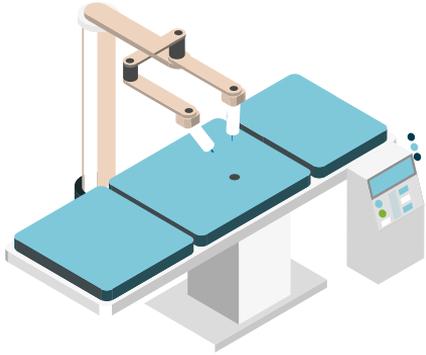
La cirugía a corazón abierto
3-6 meses

La cesárea
6 semanas

La apendectomía
1-4 semanas

Reemplazo total de rodilla
3-12 semanas





Preguntas que los pacientes deben hacer antes de la cirugía:



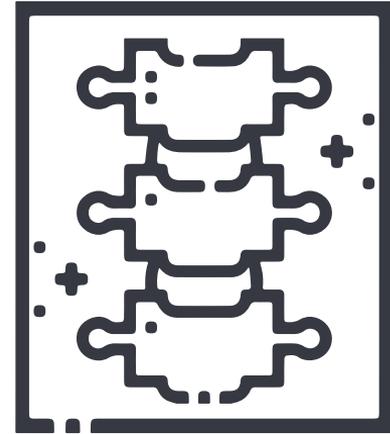
- ¿Por qué es necesaria la cirugía?
- ¿Cuáles son las alternativas a la cirugía?
 - ¿Es esta mi mejor opción?
- ¿Cuáles son los beneficios de la cirugía?
- ¿Cuáles son los riesgos de la cirugía?
- ¿Es importante obtener una segunda opinión?
- ¿Cómo será mi recuperación?
- ¿Cuál es el costo de la cirugía?



Emma y Sadie antes cirugía en Clínica Santa Isabel

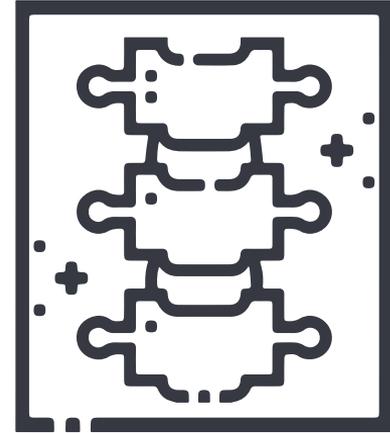
REFERENCES

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7388795/>
- <https://www.hopkinsmedicine.org/health/treatment-tests-and-therapies/after-surgery-discomforts-and-complications>
- <https://www.statista.com/statistics/771892/patients-waiting-for-surgery-in-spain-by-region/>
- <https://www.studying-in-spain.com/plan-your-studies/undergraduate-degrees-in-spain/#:~:text=Undergraduate%20Degree%20Duration&text=Getting%20these%2040%20credits%20and,will%20take%20four%20academic%20years.>
- <https://erudera.com/medicine/spain/#:~:text=In%20Spain%2C%20completing%20a%20medical,years%20of%20full%2Dtime%20study.>
- <https://www.verywellhealth.com/how-to-become-a-doctor-or-a-surgeon-3157309#:~:text=How%20long%20does%20it%20take,five%20years%20for%20a%20residency.>



REFERENCES

- <https://www.hopkinsmedicine.org/health/treatment-tests-and-therapies/questions-to-ask-before-surgery#:~:text=You%20need%20to%20know%20how,more%20quickly%20following%20the%20surgery.>
- <https://www.weisspaarz.com/surgery-recovery-times/>
- <https://www.ncepod.org.uk/classification.html>
-





Gracias!

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**