



Nombre del alumno: Mayra Grissel Mollinedo Noyola.

Nombre de docente: Dr. Romeo Antonio Molina Román

Nombre del trabajo: Quirofano: historia y actividades.

Materia: Clínica quirúrgica

Grado y grupo: 5° "B"

Carrera: Medicina humana.

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de septiembre de 2024.

Historia de la cirugía

Inicios de la cirugía en el siglo XVI

Los "cirujanos errantes" realizaban procedimientos como curación de abscesos, reducción de fracturas, extracciones dentales, trepanaciones, y eliminación de tumores y cálculos vesicales

Desarrollo de la cirugía moderna

El conocimiento de la anatomía se expandió a mediados del siglo XVI, con la autorización papal para estudiar anatomía en cadáveres.

Andrés Vesalio, en 1543, publicó "De humani corporis fabrica", corrigiendo errores de Galeno

Avances en el control de la hemorragia

Ambroise Paré (1510-1590) propuso métodos para controlar la hemorragia, como el uso de cauterización y ligaduras

Avances en el control del dolor

En el siglo XIX, Horace Wells utilizó óxido nitroso para extracciones dentales, y el éter sulfúrico y cloroformo se introdujeron como anestésicos

Control de la infección

Joseph Lister, influenciado por Louis Pasteur, promovió la antisepsia con ácido carbólico para prevenir infecciones en heridas

Otros avances que impulsaron la cirugía moderna

Descubrimiento de los rayos X (Wilhelm Roentgen, 1896)

Las primeras transfusiones sanguíneas con citrato de sodio (Richard Lewisohn)

Áreas del quirófano

Definición de Quirófano

El quirófano es una estructura independiente donde se realizan intervenciones quirúrgicas y procedimientos de anestesia-reanimación

Clasificación de los Quirófanos

Clase A

Alta tecnología, utilizada para trasplantes (hígado, corazón, pulmón), cirugías cardíacas y ortopédicas con prótesis.

Clase B

Quirófanos convencionales para cirugías mayores y de urgencias.

Clase C

Para cirugías menores ambulatorias, endoscopias y partos

División de las Áreas del Quirófano

Área Negra

Primera zona de restricción

Incluye

Admisión quirúrgica

Baños

Vestidores.

Área Gris

Segunda zona de restricción

Acceso con uniforme quirúrgico completo.

Contiene pasillos de

Circulación

Recuperación

Cuarto de anestesia

Farmacia.

Área Blanca

Zona de mayor restricción donde se realiza la intervención quirúrgica.

Tiene especificaciones como

Pisos resistentes al agua

Paredes lisas

Temperatura controlada (18-23°C)

Humedad regulada

Características del Área Blanca

Piso conductor de electricidad.

Paredes lisas con recubrimiento de iones de plata.

Iluminación convergente y divergente.

Temperatura de 20°C y 50% de humedad en México

Equipamiento en el Área Blanca

Incluye mesa de operaciones, mesa de mayo, cubeta de patada, tripié, banco de altura y reloj

Lavado de Manos Clínico y Quirúrgico

Importancia de la Higiene de Manos

La OMS señala que la higiene de manos es la medida más eficaz para prevenir la transmisión de gérmenes y evitar infecciones en la atención sanitaria

Definición de Lavado de Manos Clínico

El lavado de manos es crucial para reducir la transmisión de microorganismos. Se recomienda que este proceso dure al menos 1 minuto

Características de los Antisépticos

Los CDC recomiendan que los antisépticos deben

- Actuar rápidamente.
- Tener efecto persistente.
- Ser acumulativos (inhibiendo el crecimiento bacteriano con exposición repetida).
- Tener un amplio espectro de actividad.
- Ser seguros de usar

Cinco Momentos para el Lavado de Manos

- Antes de tocar al paciente
- Antes de realizar una tarea aséptica
- Después de estar en contacto con fluidos corporales
- Después de tocar al paciente
- Después del contacto con el entorno del paciente

Cuidados en la Técnica de Lavado de Manos

- Evitar el uso de anillos, pulseras, relojes.
- Mantener las uñas cortas y sin esmalte para prevenir acumulación de microorganismos

Uso del Cepillo en el Lavado de Manos

Existe una discusión sobre si el uso del cepillo es beneficioso o no, que debe ser considerado en función de cada contexto

Asepsia y antisepsia

Definiciones clave

Asepsia: Conservación de la esterilidad en materiales y dispositivos médicos.

Antisepsia: Aplicación de antiséptico en piel o mucosas para reducir bacterias antes de un procedimiento

Introducción histórica

Desde la prehistoria, hubo intentos de controlar el dolor, la hemorragia y la infección, pero no fueron completamente efectivos.

Avances como la anestesia, la hemostasia, la asepsia y la antisepsia han permitido el desarrollo de la cirugía moderna

Aportaciones importantes

Ignacio Semmelweis: Introdujo prácticas para reducir infecciones en partos.

Joseph Lister: Usó calor para esterilizar material quirúrgico.

Florence Nightingale: Desarrolló la teoría del ambiente limpio

William Halsted: Promovió el uso de guantes durante las intervenciones quirúrgicas

Protocolos quirúrgicos

Atuendo quirúrgico adecuado, lavado de manos, desinfección de la piel y manos, y desinfección preoperatoria son esenciales para evitar infecciones

Bibliografía

CurioSfera-Historia. (s.f.). Origen de la cirugía: Evolución de la cirugía moderna y pioneros. Recuperado de [https://curiosfera-historia.com/origen-de-la-cirurgia​::contentReference\[oaicite:0\]{index=0}](https://curiosfera-historia.com/origen-de-la-cirurgia​::contentReference[oaicite:0]{index=0}).

Medsalud.org. (s.f.). La cronología histórica de la cirugía. Recuperado de [https://medsalud.org/historia-de-la-cirurgia​::contentReference\[oaicite:2\]{index=2}](https://medsalud.org/historia-de-la-cirurgia​::contentReference[oaicite:2]{index=2}).

CurioSfera-Historia. (s.f.). Origen de la asepsia: Quién descubrió la asepsia y su evolución. Recuperado de [https://curiosfera-historia.com/origen-de-la-asepsia​::contentReference\[oaicite:0\]{index=0}](https://curiosfera-historia.com/origen-de-la-asepsia​::contentReference[oaicite:0]{index=0}).

Revista UNAM. (s.f.). Asepsia, uno de los grandes logros del pensamiento. Recuperado de [http://revista.unam.mx/vol.13/num8/art79​::contentReference\[oaicite:2\]{index=2}](http://revista.unam.mx/vol.13/num8/art79​::contentReference[oaicite:2]{index=2}).

García, M. (2018). Prácticas seguras en el quirófano. Revista Internacional de Cirugía, 12(3), 45-60. <https://doi.org/10.1016/j.rcir.2018.03.002>

Organización Mundial de la Salud. (2019, mayo 5). Cinco momentos para la higiene de manos. OMS. <https://www.who.int/es/campaigns/world-hand-hygiene-day>

Elsevier. (s.f.). Fundamentos de antisepsia, desinfección y esterilización. Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Recuperado de <https://www.elsevier.es>