

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

INTRODUCCIÓN A LA CIRUGÍA, PATOLOGÍA Y TÉCNICAS QUIRÚRGICAS EN EQUINOS.

ENERO 19 DEL 2021



- **ALUMNO: DARWIN KEVIN MORENO AGUILAR**
- **MAESTRA: ANA GABRIELA VILLAFUERTE AGUILAR**
- **MATERIA: Introducción a la cirugía, patología y técnicas quirúrgicas en equinos.**
- **TRABAJO: ENSAYO**
- **GRADO: 4to CUATRIMESTRE**
- **GRUPO: UNICO**
- **CAMPUS VILLAFLORES**

Villaflores, Chiapas a 19 de ENERO del 2021

INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS QUIRÚRGICAS.

Podemos definir a la cirugía como la rama de la medicina que tiene por objetivo curar, aliviar o diagnosticar una enfermedad por medio de intervenciones manuales, mejorando así la calidad de vida y bienestar del animal.

Definiendo lo anterior entonces TÉCNICAS QUIRÚRGICAS vienen siendo aquellos procedimientos manuales ayudado de instrumentos específicos mediante los cuales los tejidos vivos son incididos y reconstruidos bajo un plan concebido, con distintos fines de investigación, terapéuticos, estéticos, etc. Las técnicas aquí empleadas son útiles y necesarias para salvar la vida o la función de algún órgano o extremidad del paciente.

Así mismo antes de realizar cualquier procedimiento se debe hacer una examinación inicial del paciente. La identificación y reseña de los enfermos es de suma importancia, para cada uno deberá elaborarse:

1. Para cada paciente se elabora una hoja quirúrgica (Adjunta).
2. Descripción del paciente
3. Resultados de pruebas de laboratorio.
4. Conocer la edad es muy importante para el control de la anestesia, ya que pacientes viejos son más susceptibles ya sean por inhalación o fijos con frecuencia ocurre degeneración hepática que retrasa la recuperación.
5. Limpieza general es conveniente bañar el día anterior a los pacientes que van a ser operados, es indispensable depilar en una superficie lo más amplia posible alrededor de la zona donde se va a efectuar la intervención quirúrgica.
6. Iniciar las maniobras. Ayuno se recomienda mantener pacientes sin alimento durante las 24 horas anteriores, solo en pequeñas especies y equinos.
7. Constantes fisiológicas: Temperatura corporal, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria. Las constantes fisiológicas sufren variaciones acordes las diferentes etapas de la vida.

CUIDADOS PREOPERATORIOS:

- a) Ayuno: Aunque algunas de las técnicas quirúrgicas se practican con el paciente de pie, es necesario realizar un ayuno de 12 horas para no encontrar durante el período transoperatorio a los compartimentos gástricos repletos; cuando la cirugía no es de urgencia. Esta medida es indispensable si la intervención ha de practicarse en decúbito dorsal o lateral, para evitar que debido a la posición y el uso de sedantes se produzca el vómito que puede dar lugar a la muerte por bronco aspiración.
- b) Tricotomía y lavado de la piel: En caso necesario se bañarán los pacientes unas horas antes de la cirugía. El rasurado del pelo tiene que abarcar una superficie tres veces mayor al área de la incisión. La piel deberá lavarse con jabón quirúrgico. Es necesario el lavado cuidadoso de las manos con agua y con jabón así como el cepillado de las uñas del cirujano y sus ayudantes, además de la utilización de guantes quirúrgicos.

- c) Inmovilización del paciente: Si la intervención se va a realizar con el paciente de pie deberá aplicarse un nariguero que será sostenido por un ayudante. Si el animal es agresivo será necesario administrar un tranquilizante. Cuando este se aplica en dosis hipnótica a los pocos minutos se echan; por lo que se debe esperar evitando la maniobra de derribo. Los miembros torácicos y pélvicos se inmovilizan con cuerdas independientes, las cuales deberán fijarse a una base sólida, hasta que el paciente quede colocado en decúbito dorsal o lateral, según lo requiera la intervención que va a efectuarse. Si se va a intervenir un pie, hay que dejarlo sin amarrar, por lo que se recomienda entonces la aplicación de anestesia epidural alta evitando así los forcejeos del animal durante la cirugía.
- d) Esterilización del instrumental: Es la eliminación o destrucción de los microorganismos por procesos físicos o químicos. Un instrumento estéril es el que no posee ningún microorganismo vivo y así debe mantenerse durante el acto quirúrgico.
- e) Antisepsia: Los antisépticos impiden el desarrollo de los microorganismos o los exterminan y se aplican a los tejidos vivos. La actividad de estos antisépticos locales se neutraliza con jabones, componentes tisulares y pus. Para la desinfección preoperatoria de la piel intacta se recomienda la tintura de yodo.

Preparación del paciente

- En tres tiempos:
 - Rasurado
 - lavado con agua y jabón
 - embrocación de solución antiséptica



Preparación del cirujano y su equipo

- Cualquier persona (primer ayudante, instrumentista, anestesiólogo, cirujano) que va entrar al quirófano debe estar correctamente vestida:

- ❖ pijama
- ❖ Bata quirúrgica
- ❖ Botas
- ❖ Gorro
- ❖ Cubre bocas
- ❖ Guantes
- Lavado quirúrgico: agua, jabón, antiséptico
- Enguantado: no asistido, asistido, técnica cerrada



Quirófano

Son las áreas donde se lleva a cabo la intervención del paciente, se divide en tres:

- **Área negra:** primera zona de restricción y de más contaminación, preparación del personal al cambiar ropa ordinaria por la ropa especial de uso de quirófano. (Pijama quirúrgica).
- **Área gris:** sala de preparación del paciente, área para el lavado y vestido quirúrgico (bata quirúrgica).
- **Área Blanca:** quirófano.

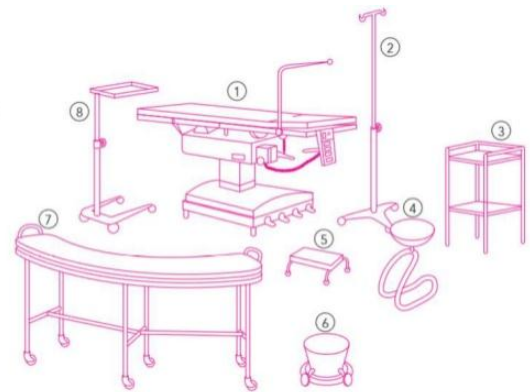
Para veterinaria existen dos tipos de quirófanos, uno para pequeñas especies y otro para grandes especies.

- **Pequeñas especies:** Superficie mínima de 16 m., de preferencia en forma cuadrangular de 4x4, con una altura del piso hacia el techo no menor de 3 metros, que no existan corrientes de aire que conecten directamente con el exterior, el piso y las paredes han de ser de material impermeable y pulido con una ligera curvatura cóncava en los puntos de unión.
- **Grandes especies:** debe de haber suficiente espacio, para el manejo, control y manipulación de los animales, el material del piso debe de ser impermeable, aunque ligeramente rugoso, esto con el fin de dar mayor fijeza a los cascos de las grandes especies.

Equipo básico de quirófano:

- ❖ Mesa de cirugía: acero inoxidable, hidráulica, 2 hojas abatibles con canaleta, altura graduable.
- ❖ Mesa para bultos: acero inoxidable, riñón o convencional.
- ❖ Mesa de mayo.
- ❖ Lámpara (luz fría).
- ❖ Lámpara de emergencias.
- ❖ Máquina de anestesia.
- ❖ Monitor electrocardiográfico.
- ❖ Porta sueros.
- ❖ Rayos x. (opcional).

1. Mesa de operaciones
2. Tripié
3. Mesa de Pasteur
4. Banco de reposo
5. Banco de altura
6. Cubeta de patada
7. Mesa de riñón
8. Mesa de Mayo



- ❖ Carritos de urgencias.

Instrumental de uso general:

- De campo: Pinzas Backhaus.
- De sutura: Portaagujas de mayo-hegar, Pinzas de disección (con o sin diente de ratón), Pinzas de allis.

- De hemostasis: Pinzas de Rochester, Pinzas de Kelly, Pinzas de Rankin, Pinzas de Halsted o mosquito.
- De diéresis o corte: Tijeras de mayo (punta roma o aguda), Tijeras de metzenbaum, Mango de bisturí, Bisturí.