



Nombre del alumno:

Tadeo Alejandro Abadia Cancino

Docente:

IAZ. Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Materia:

Introducción a la cirugía, patología y técnicas quirúrgicas de equinos

## 1.1 Principios generales de técnica quirúrgica

Técnica quirúrgica en medicina de animales es la parte de la ciencia médica que estudia los procedimientos manuales e instrumentales mediante los cuales los tejidos vivos son incididos y reconstruidos bajo un plan preconcebido, con fines económicos, estéticos y de preparación para la terapéutica quirúrgica.

## 1.2 Principios básicos de la cirugía

La cirugía es una rama de la medicina veterinaria que exige el conocimiento de conceptos básicos que se deben desarrollar, acorde con un criterio, para analizar los riesgos y los requerimientos necesarios para llevar a cabo los procedimientos quirúrgicos específicos. Durante la historia, la examinación inicial, conocimientos anatómicos básicos, anatomía topográfica y patológica, así como su aplicación en la cirugía, han permitido el desarrollo y evolución constantes, paralelo con investigaciones en otras áreas de la medicina veterinaria

La conformación normal y alteraciones que el clínico sea capaz de observar durante la examinación inicial, y mediante pruebas complementarias, según el caso, serán herramientas trascendentales que permitirán un mejor desarrollo de él, hasta su resolución quirúrgica, si fuere necesaria.

### -Preparación estéril de instrumental quirúrgico y cirujano

Existen diferentes métodos de esterilización para instrumental y materiales. Métodos a través de vapor a presión, por medio de químicos en gas, por inmersión en agentes químicos, radiación, entre otros que permiten la eliminación de agentes patógenos de dichos materiales, y así excluir el riesgo de contaminación de la zona quirúrgica, en el momento de realizar algún procedimiento considerando además la preparación aséptica del quirófano donde se realizara el procedimiento también.

### -Lavado de manos

El lavado de manos es otro paso importante que debe ser llevado a cabo previo a cada cirugía. Según lo publicado por Verwilghen y colaboradores, la disminución de infecciones en el sitio de cirugía por el uso de guantes es evidente y suma el lavado de manos a esto. El riesgo de infección disminuye, en caso de que se rompiera alguno

### -Preparación del paciente

Las consideraciones primordiales descritas se basan en la restricción alimenticia, asegurar la micción y defecación del paciente, previo a la cirugía y la depilación y limpieza del área quirúrgica. La limpieza se realiza al depilar la zona que será abordada durante la cirugía, de manera que esto no interfiera con el cirujano, además de evitar que vellos sueltos, que no hayan sido removidos, contaminen el área quirúrgica

### 1.3 Técnicas Operatorias

#### -Laparotomía exploratoria

La laparotomía exploratoria es un procedimiento quirúrgico que, como su nombre lo menciona, se basa en la exploración de la cavidad abdominal, con el fin de despejar dudas, cuando hay escasa información diagnóstica; Consiste en el ingreso a la cavidad abdominal, mediante incisiones sobre la pared abdominal, según el lugar que se quiera examinar más detalladamente.

#### -Laparotomía medial

Se realiza mediante la línea blanca en la unión de las aponeurosis de los músculos abdominales, en toda su extensión; se limita por el proceso xifoideo cranealmente y por el pubis hacia la porción caudal.

#### -Laparotomía paramedial

Se realiza paralela a la línea media, es sabido que por la vascularización muscular presentará sangrados profusos que hay que controlar apropiadamente. La exploración es difícil y la extensión de la incisión, en caso de requerirlo, implica mayor sangrado, no es de primera elección.

#### -Laparotomía transversal

Se realiza siguiendo el sentido de las fibras del músculo transverso del abdomen en la pared lateral del flanco.

### 1.4 Temas de terapéutica quirúrgica

Técnica quirúrgica en medicina de animales es parte de la ciencia médica que estudia los procedimientos manuales e instrumentales mediante los cuales los tejidos vivos son incluidos y reconstruidos bajo un plan preconcebido, con fines económicos, estéticos y de preparación para la terapéutica quirúrgica.

#### -Quirófanos

Los quirófanos son salas destinadas a las intervenciones quirúrgicas. Los hay para pequeñas y grandes especies.

#### -Quirófanos para pequeñas Especies

Son salas cuyas dimensiones pueden variar según las posibilidades económicas de que se disponga; se admite como superficie mínima 16 m<sup>2</sup>, de preferencia en forma cuadrangular de 4 X 4.

#### -Quirófanos para grandes especies

Son salas de mayor amplitud que las señaladas para las pequeñas especies, en virtud de que el manejo de estos animales así lo requiere; además, es necesario que haya suficiente espacio para instalar la mesa de operaciones o el colchón de derribo que se utiliza en estos casos. El material del piso debe ser impermeable, aunque ligeramente rugoso con el fin de dar mayor fijeza a los casos de las grandes especies; por ejemplo, si se trata de equinos, deberán llegar al quirófano sin herraduras

#### -Mesas de operaciones para pequeñas especies

Las mesas de operaciones para pequeñas especies deben tener una cubierta plana de acero inoxidable que mida 56 cm. de ancho por 1.52 m de largo, y de 86 a 100 cm de alto; la cubierta está provista de una cenefa unida en forma de bisel a la parte central con el fin de evitar que los líquidos se derramen al piso; en uno de los extremos tiene un agujero para desagüe, el cual se facilita inclinando la cubierta según sea necesario

#### -Mesas de operaciones para grandes especies

Son de cuatro tipos; el más simple consiste en un colchón de hule espuma de 20 cm de grueso y mide 4 X 4 m como mínimo al nivel del piso, forrado con tela de caucho o lona muy resistente impermeabilizada, que hace las veces de cubierta; esto permite transitar a las grandes especies sobre su superficie, sin deteriorarla.

#### - Mesa para instrumental

Esta mesa, llamada también en forma de riñón, es semicircular, tiene cubierta de acero inoxidable y seis patas provistas de ruedas de caucho, que permiten movilizarla dentro del quirófano con facilidad y sin producir ruido. Mide 1.65 m en su curvatura mayor, y 1.26 m en su curvatura menor, 38 cm de ancho y 86 cm de alto. Este tipo de mesas para instrumental se emplea en operaciones de pequeñas y grandes especies.

#### -Mesa Mayo

La cubierta es de acero inoxidable; mide 48 por 32 cm; descansa sobre un marco de las mismas dimensiones, el cual está fijo a un soporte tubular en forma de "L" invertida; la porción vertical de este enchufa en el tubo de la base, de manera que se puede fijar mediante un tornillo de presión, a la altura que se desee; la base es de forma de horquilla

en la parte anterior tiene dos ruedas de caucho y la posterior descansa directamente sobre el piso, lo que la hace más estable al momento de usarla. Se emplea para colocar instrumentos estériles cerca de la región operatoria, para que el mismo cirujano o su ayudante instrumentistas tengan a la mano todo lo que necesiten.

-Mesa para servicio del anestesista

Es cuadrada; la cubierta es de acero inoxidable y mide 48 X 43 cm; tiene uno o dos entrepaños; la altura total de la mesa es de 80 cm y está provista de patas con ruedas de caucho para moverla con facilidad

-Mesa para colocar bultos de ropa estéril, frascos con suturas y antisépticos

La cubierta es de acero inoxidable; mide 1.10 m de largo por 50 cm de ancho; las hay también de 60 X 60 cm. Todas las mesas miden 80 cm de alto, tienen uno o dos entrepaños y patas con ruedas de caucho.