



Erick Eduardo Cabrera Pola.

Ana Gabriela Villafuerte.

Campus Villaflores.

Introducción a la cirugía, patología y técnicas quirúrgicas de equinos

5to cuatrimestre

Universidad UDS

21/01/2021.

## 1.1. Principios generales de técnica quirúrgica

Los aprendices de cirugía en cualquiera de sus divisiones precisan un conjunto de conocimientos básicos de los aspectos teórico-prácticos que rigen el quehacer quirúrgico. Aunque muchas de estas habilidades son las mismas que usaban sus predecesores del siglo XX, los aprendices de hoy deben mantenerse al tanto de las tecnologías que cambian y avanzan rápidamente. El presente trabajo tiene como objetivo facilitar el aprendizaje más rápido requerido en un programa quirúrgico moderno, con capítulos concisos sobre las principales técnicas y destrezas que deben dominarse en los primeros años de entrenamiento.

Concepto de Cirugía y delimitación de las Especialidades Quirúrgicas. Lesiones elementales de origen traumático. Contusiones y heridas. Concepto de traumatismo: variedades. Contusiones: Concepto. Clasificación y síntomas. Tratamiento Proceso biológico de reparación de las heridas. Cicatrización. Biología general de la reparación tisular: conceptos de regeneración y de cicatrización. Biología del proceso de cicatrización: fases catabólica y anabólica. Contracción de la herida. Mecanismos biológicos implicados en las mismas. Epitelización. Evolución clínica del proceso de reparación de las heridas.

Tratamiento de las heridas. Conceptos de herida contaminada y de herida infectada: deducciones terapéuticas. Tratamiento provisional de las heridas. Tratamiento definitivo de las heridas no infectadas. Concepto de escisión o Friedrich: indicaciones y contraindicaciones. Conceptos de suturas primaria y primaria diferida. Indicaciones y contraindicaciones de las mismas. Tratamiento de las heridas infectadas. Estudio de las terapéuticas más comunes: desbridamiento, sutura secundaria, técnicas de reconstrucción plástica, cicatrización por segunda intención. Indicaciones y contraindicaciones de las mismas

## 1.2. Principios básicos de la cirugía

Es así que se define como la rama de la medicina que se dedica a los traumatismos y enfermedades que requieren un procedimiento operatorio, incluida la manipulación, con o sin uso de fármacos.

Esta rama de la medicina se subdivide según la naturaleza del procedimiento en cirugía general, de la cual se derivan las ramas más especializadas, como la que motiva el presente capítulo: la cirugía obstétrica. Sin embargo, pese a tal proceso de su especialización, no se deben pasar por alto los principios básicos de la cirugía general, que han de aplicarse en cada acto quirúrgico que se realice. Es por ello que el presente capítulo trata de las generalidades y los aspectos particulares que todo obstetra, como cirujano, debe dominar.

**Antisepsia:** sustancia o método que disminuye la población de microorganismos en las superficies orgánicas.

**Antiséptico:** sustancia química que inhibe el desarrollo bacteriano, la cual puede aplicarse en superficies orgánicas.

**Asepsia:** métodos o procedimientos para conservar la esterilidad.

**Coefficiente de inhibición:** porcentaje más bajo de la concentración de un desinfectante que inhiba por completo el desarrollo bacteriano o micótico en un medio nutriente.

**Coefficiente letal inferior:** concentración de un desinfectante y tiempo de exposición al mismo, necesarios para matar microorganismos no esporulados.

**Coefficiente supe letal:** concentración de un desinfectante y el tiempo de exposición necesarios para matar microorganismos esporulados.

**Contaminación:** traspaso de microorganismos de un sitio no estéril a uno estéril.

**Contaminación penetrante:** contaminación de una superficie estéril por medio de la penetración a través de una cubierta protectora del material estéril. Suele deberse a la humedad.

**Contaminación por caída:** contaminación de una superficie estéril por partículas procedentes de una fuente ubicada por encima de ella.

**Contaminado:** que contiene microorganismos o contaminantes no estériles.

**Desinfectar:** eliminación de la mayor parte de los microorganismos de una superficie inanimada.

**Enguantado abierto:** método para colocarse los guantes quirúrgicos estériles cuando no se está usando la vestimenta quirúrgica.

**Enguantado cerrado:** método para ponerse los guantes estériles cuando se está usando la vestimenta quirúrgica y éstos cubren tanto la mano como la bata quirúrgica.

**Estéril:** estado libre de microorganismos.

**Esterilización:** proceso para eliminar todos los microorganismos de un material.

**Lavado quirúrgico:** método y técnica por el cual los miembros del equipo quirúrgico disminuyen la población de microorganismos de sus extremidades superiores antes de realizar un acto quirúrgico.

**Séptico:** que contiene microorganismos.

**Técnica aséptica:** métodos y prácticas que evitan la contaminación cruzada en cirugía.

### 1.3. Técnicas operatorias

- Cirugía láser.
- Criocirugía.
- Electrocirugía.
- Ablación por radiofrecuencia.
- Cirugía de Mohs.
- Cirugía laparoscópica.
- Cirugía toracoscópica.
- Cirugía robótica.
- 

Cuando las personas piensan en la cirugía, generalmente se imaginan a un cirujano realizando grandes incisiones (cortes) a través de la piel, músculos y otras capas. Puede que también visualicen a un médico con un bisturí y otros instrumentos quirúrgicos para cortar y extraer, reparar o reemplazar partes del cuerpo afectadas por la enfermedad. Este tipo de cirugía estándar o tradicional se denomina cirugía convencional. Las nuevas técnicas quirúrgicas son menos invasivas, lo que significa que se emplean diferentes tipos de instrumentos quirúrgicos y por lo general se hacen incisiones más pequeñas. Como resultado, se siente menos dolor y los tiempos de recuperación son más cortos. Algunas de estas técnicas se describen a continuación.

#### 1.4. Temas de terapéutica quirúrgica

La definición de la Terapéutica quirúrgica nos ubica en el contexto de la curación de enfermedades específicas por medios de la cirugía, disciplina médica que ocupa para su ejecución de campos específicos de la medicina máxime si la ubicamos en el nivel licenciatura de la medicina veterinaria y no de la especialización, es por lo tanto indispensable que el estudiante de la carrera cuente con los elementos necesarios que le permitan enfrentar en la práctica profesional los problemas de enfermedad en las especies domésticas, que tengan resolución quirúrgica, estas competencias adquiridas lo capacitarán para resolver los problemas a nivel campo y tener el criterio suficiente para canalizar con los especialistas los problemas de difícil resolución. De lo expuesto anteriormente se deducen las competencias en torno a los principios básicos de la cirugía que deberá adquirir el docente son: Manejo y preparación del paciente quirúrgico, dominio de las diferentes vías de aplicación de los medicamentos que se utilizarán tanto para la tranquilización y anestesia de los pacientes, así como para el manejo posoperatorio de los mismos además de los procedimientos que son terapéuticos o diagnósticos que tienen relación con la cirugía.

El curso es de naturaleza esencialmente práctica, para lo cual se cuenta con un sujeto de experimentación por equipo quirúrgico, siendo el bovino y el equino las especies representativas de las grandes especies siendo aquí donde los alumnos de cada equipo adquieren las competencias deseadas al rotar las posiciones de cirujano, primer ayudante, instrumentista, anestesista y circulante. Se han seleccionado los procedimientos que deberán realizar los estudiantes siendo cirugías donde se apliquen los principios básicos de esta disciplina, que tengan carácter formativo, donde el alumno obtenga la competencia de los procedimientos específicos que realice, donde obtenga el sentido del servicio médico quirúrgico que deberá prestar como veterinario y que fortalezca las competencias genéricas globales de capacidad de análisis, reflexión y síntesis, responsabilidad social y compromiso ciudadano, capacidad de investigación, capacidad de actuación en situaciones nuevas o inesperadas, capacidad para resolver problemas, para tomar decisiones y para trabajar en equipo, así como un amplio compromiso con la calidad y la ética.

Cintas de consulta

<https://tegnicasquirurgicas.com>

<https://medicinaveterinariaytegnicasquirurgicas.com>

[www.tegnicasdecurugiayfundamentos.com](http://www.tegnicasdecurugiayfundamentos.com)