



**Universidad Del Sureste
Campus Comitán
Medicina Humana**

**Alumno: Félix Alejandro Albores
Méndez**

Grado: 5º; Grupo "B"

"Resumen"

PASIÓN POR EDUCAR

Profe: Dra. Paulina Solís

Clínica quirúrgica

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de Marzo del 2024

Hemostasia

La hemostasia es el proceso fisiológico que impide y detiene la pérdida de sangre de los vasos sanguíneos dañados o lesionados. En el contexto quirúrgico, la hemostasia se refiere específicamente a las técnicas y estrategias utilizadas para controlar el sangrado durante la cirugía, tanto para mantener un campo quirúrgico limpio como para prevenir la pérdida excesiva de sangre que pueda poner en peligro la vida del paciente.

En los tipos de lesiones más importantes en la pérdida de sangre veremos la hemorragia y el hematoma. La hemorragia significa brote de sangre, esta puede llegar a ser mortal si no se atiende de manera rápida; por el otro lado el hematoma significa tumor o colección de sangre, esta puede ser provocada por golpes y caídas que provocan un acumulo de sangre por la ruptura de un vaso sanguíneo esta puede llegar a desaparecer solo, pero algunas de estas se requerirá cirugía para resolverlo.

Actualmente hay técnicas para poder contrarrestar esta pérdida de sangre, por ejemplo:

Hemostasia quirúrgica temporal: La hemostasia quirúrgica temporal es un método utilizado durante procedimientos quirúrgicos para controlar temporalmente el sangrado antes de aplicar técnicas de hemostasia definitiva. Se utiliza para mantener un campo quirúrgico claro y facilitar la visualización y manipulación de los tejidos durante la cirugía. Entre las técnicas más comunes se encuentran la compresión medular, uso de compresas o torundas empapadas en solución hemostática, aplicación de torniquete.

Hemostasia instrumentada: La hemostasia instrumentada es un enfoque quirúrgico que utiliza dispositivos médicos especializados para controlar el sangrado durante procedimientos quirúrgicos. Estos dispositivos proporcionan una hemostasia rápida y efectiva al aplicar presión, calor, frío o energía para coagular los vasos sanguíneos y detener el sangrado. En los dispositivos mas comunes se encuentran las pinzas hemostáticas como las Kelly, Crile, Mixter, Halstead, mosquito etc, estos comprimen los vasos sanguíneos pequeños así controlando el sangrado,

Clips vasculares: se utilizan para ocluir de manera segura los vasos sanguíneos, proporcionando una hemostasia efectiva sin dañar el tejido circundante.

Electro cauterización: Se utiliza corriente eléctrica para coagular los vasos sanguíneos y detener el sangrado. Los dispositivos de electro cauterización, como el bisturí eléctrico o el coagulador bipolar, permiten una hemostasia precisa y controlada.

Ligaduras con energía: La ligadura con energía utiliza dispositivos que aplican energía térmica o mecánica para sellar los vasos sanguíneos y detener el sangrado de manera rápida y efectiva.

Dispositivos de hemostasia por presión: Son dispositivos que aplican presión directa sobre el sitio de sangrado para detener el flujo sanguíneo, como los dispositivos de compresión neumática o los dispositivos de esponja absorbible.

Instrumental, Vestimenta, Campos quirúrgicos

El instrumental quirúrgico es una parte fundamental de cualquier procedimiento quirúrgico, ya que permite al cirujano realizar intervenciones precisas y seguras.

Tipos de instrumental quirúrgico:

Corte y Disección: Incluye bisturís, tijeras de disección, bisturís eléctricos y bisturís ultrasónicos, utilizados para cortar tejidos y realizar disecciones precisas. En las más importantes se encuentra el bisturí, tijeras tijera de mayo (curva o recta), tijera de Metzemaum, tijera lister.

Pinzas: Hay una variedad de pinzas quirúrgicas, como las pinzas de disección, las pinzas hemostáticas, las pinzas de anastomosis y las pinzas de tejido, que se utilizan para sujetar tejidos, hemostasis, manipulación de suturas y otras funciones. Las pinzas se dividen en kocher (sin dientes y sin dientes), Crile, Pean, Allis 5x6, Mosquitos.

Retractores: Los retractores se utilizan para separar y mantener expuestos los bordes de la herida o los órganos durante la cirugía. Pueden ser manuales o auto retractores.

Suturas e Instrumentos de Sutura: Incluyen agujas de sutura, portaagujas, tijeras de sutura y material de sutura, utilizados para cerrar heridas y unir tejidos. Porta agujas, disección con dientes y sin dientes, bisturi, tijera de mayo

Disección y separación: Instrumentos como separadores de tejidos, ganchos de disección y bisturís romos se utilizan para levantar y separar tejidos durante la cirugía.

En los separadores manuales se encuentran Separador Farabeuf, Separador Mayo Collins, Valva Doyen, Valva Deaver, Separador Harrington (H.Pemberton), Separador Richardson (R.Eastman), Valva de Fritsch (Reborde Costal) y Valva Maleable.

Hemostasia: Además de las pinzas hemostáticas, hay otros instrumentos hemostáticos como clips vasculares, electrocauterios y dispositivos de ligadura con energía.

Visualización: Instrumentos como linternas frontales, retractores de auto iluminación y endoscopios proporcionan una mejor visualización durante la cirugía, especialmente en áreas difíciles de alcanzar.

Vestimenta quirúrgica

Son prendas de ropa que tienen ciertas características especiales para que estas puedan ser utilizadas en un quirófano. Estos son: Protección contra fluidos, corporales, sangre, materia fecal y otros contaminantes, incluyendo los microorganismos que se esparcen.

Entre su finalidad que cumplen estas prendas tienen que llevar su propio reglamento para poder admitirse en un campo estéril.

- La tela debe ser flexible y fácil manejo
- Resistente ciertos tipos de líquidos
- No tiene que reflejar la luz
- No debe soltar pelusa
- El material no debe generar electroestática
- Debe de ser 100% algodón de tejido cerrado
- Permeable al vapor a presión
- Color azul plumbago

Vestidura quirúrgica se encuentran:

- Gorro
- Cubrebocas
- Chemisse
- Pantalón
- Botas Qx
- Bata Qx

Tipo de vestidura quirúrgica

Las sabanas son muy importantes ya que con esto mantenemos la zona más estéril así evitando que se contaminen nuestro material con el que vamos a trabajar. Entre las más utilizadas se encuentran:

- Sábana de riñón: se emplea para cubrir perfectamente la mesa riñón.
- Sábana de envoltura: externa del bulto de ropa para protegerlo de la contaminación.
- Sábana hendida: esta se utiliza para el campo operatorio.
- Sábana de pies y cefálica.

Campos quirúrgicos

Los campos quirúrgicos son paños estériles utilizados para crear una barrera estéril alrededor del área quirúrgica durante un procedimiento. Su propósito principal es prevenir la contaminación microbiana del sitio quirúrgico, reduciendo así el riesgo de infecciones posoperatorias. En los campos quirúrgicos se encuentran:

- Campo Quirúrgico General: Se utiliza para cubrir áreas amplias del cuerpo durante procedimientos quirúrgicos generales, como cirugías abdominales o torácicas. Puede tener aberturas pre-cortadas para permitir el acceso al sitio quirúrgico.
- Campo Quirúrgico Específico: Diseñado para cubrir una región anatómica específica, como el campo quirúrgico para una cirugía de cadera o rodilla. Estos campos están diseñados para adaptarse a la forma y tamaño del área a ser operada.
- Campo Quirúrgico de Extremidades: Utilizado para cubrir una extremidad completa durante procedimientos quirúrgicos ortopédicos o vasculares en las extremidades.
- Campo Quirúrgico de Cabeza y Cuello: Diseñado para cubrir la cabeza y el cuello durante procedimientos quirúrgicos en esta región, como cirugías maxilofaciales o cervicales.
- Campo Quirúrgico Oftálmico: Especialmente diseñado para cubrir el área alrededor del ojo durante procedimientos quirúrgicos oftálmicos, garantizando un ambiente estéril para proteger el ojo del paciente.

Anestesia local y troncular

La anestesia local se obtiene con un anestésico local que puede inyectarse por vía intradérmica y se emplea para extirpar pequeñas lesiones o reparar lesiones traumáticas. Es el anestésico más utilizado con mayor frecuencia y puede acompañarse de sedación intravenosa para mejorar la comodidad del paciente.

La presencia del anestésico en las terminaciones nerviosas interrumpe la conducción nerviosa sensitiva e insensibiliza una parte del cuerpo sin modificar la función cerebral. La gran ventaja es que el paciente puede estar consciente durante la intervención.

Anestesia local: Bloquea temporalmente la sensación de dolor en una parte específica del cuerpo. Se logra mediante la aplicación de un anestésico local en el área donde se realizará el procedimiento, impidiendo que los nervios transmitan señales de dolor al cerebro. Los anestésicos locales más utilizados incluyen la lidocaína, la bupivacaina y la ropivacaína.

Este tipo de anestesia se utiliza comúnmente en procedimientos quirúrgicos menores, como extracciones dentales, biopsias de piel, suturas y cirugías de tejidos blandos.

El diámetro del nervio y el perineuro son los factores físicos más importantes que afectan la difusión y el efecto de los anestésicos locales, por tanto, los nervios de mayor diámetro requieren mayor cantidad del fármaco para ser bloqueados; las pequeñas terminaciones o los nervios raquídeos en el espacio subaracnoideo, los cuales no tienen perineuro, son con facilidad bloqueados. El metabolismo de estos compuestos anestésicos locales ocurre en el hígado; la seudocolinesterasa metaboliza los esterifica, sobre todo la procaína, en la sangre; Su efecto variar desde 30 hasta 180 minutos o más y está relacionado con la dosis.

Anestesia troncular

La anestesia troncular es como un inhibidor del dolor en una parte grande del cuerpo. Se administra alrededor de un nervio o un grupo de nervios para hacer que esa área esté completamente dormida y no sienta dolor durante una cirugía o un tratamiento médico normal mente se aplican en manos, pies o incluso regiones más grandes del cuerpo, como la cara.

Medicamentos preanestésica: Con esto queremos obtener una sedación psíquica para que el enfermo no llegue a la sala de operaciones en estado de ansiedad, bloqueamos la actividad vagal y minimizar la producción de moco y saliva.

Los sedantes

Los sedantes son medicamentos que se utilizan para producir relajación, calma y disminución de la ansiedad en una persona. Estos fármacos actúan sobre el sistema nervioso central, deprimiendo la actividad cerebral y reduciendo la excitabilidad del sistema nervioso. Esto resulta en una sensación de tranquilidad y somnolencia. Tipos de sedantes:

Sedantes barbitúricos

Los más frecuentes son el tiopental, el tiamilal y el metohexital. El mecanismo de acción radica en el receptor del ácido aminobutírico gamma (GABA), donde inhiben la transmisión sináptica excitadora.

Sedantes no barbitúricos

El paraldehído, el hidrato de cloral, la glutetimida y los derivados de la fenotiacina, los cuales no causan depresión respiratoria o convulsiones ni dependencia física, aunque algunos inducen efectos extrapiramidales.

Opioides

Todos los opioides disminuyen la ventilación a nivel de los alvéolos pulmonares, también atraviesan la barrera placentaria.

Anticolinérgicos

Disminuir la secreción de saliva y para contrarrestar los efectos vagales que ocurren durante la anestesia.