



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

“conceptos básicos ”

Materia:
Clinica Quirurgica

Docente:
Dr.Jhovanny Efrain Farrera Valdiviezo

Alumna:
Diana Carolina Domínguez Abarca

Semestre:
5°A

Definición de conceptos quirúrgicos

- ASEPSIA

Asepsia es un término médico que define al conjunto de métodos aplicados para la conservación de la esterilidad. La presentación y uso correcto de ropa, instrumental, materiales y equipos estériles, sin contaminarlos en todo procedimiento quirúrgico se conoce como asepsia

-Antisepsia

Antisepsia se define como el empleo de medicamentos o de sustancias químicas para inhibir el crecimiento, destruir, o disminuir el número de microorganismos de la piel, mucosas y todos los tejidos vivos

TIPOS DE AGENTES QUÍMICOS ANTISÉPTICOS MAS UTILIZADOS EN EL AREA QUIRÚRGICA.

Tipos de agentes químicos	Espectro	Aplicación
Alcoholes	Ambos alcoholes presentan acción bactericida rápida frente a bacterias gramnegativas y grampositivas, micobacterias, hongos y virus con cubierta lipídica (incluidos VIH y virus de la hepatitis B); sin embargo, no son activos frente a esporas	Los alcoholes más empleados son el alcohol etílico (o etanol) y el alcohol isopropílico (o isopropranolol), con concentraciones que varían entre el 70 y el 96%, y entre el 70 y el 100%, respectivamente
Yodo	El yodo elemental es un eficaz bactericida (activo frente a bacterias gramnegativas y grampositivas, micobacterias, hongos, virus con y sin envoltura lipídica y, a concentraciones elevadas, frente a esporas).	El compuesto más usado es la povidona yodada (polivinil pirrolidona). Las presentaciones disponibles en el mercado son: povidona yodada en base acuosa con concentraciones entre 5 y 10% (esta última, la más utilizada, contiene un 1% de yodo disponible o libre)
Clorhexidina	Bacterias gramnegativas y, especialmente, grampositivas. No es activo frente a bacterias ácido-alcohol resistentes ni esporas. Inhibe virus con envuelta (como pueden ser el virus respiratorio sincitial, el influenza, el VIH, el virus del herpes simple o el citomegalovirus) y la clorhexidina al 2% es activa frente a algunos hongos	La concentración de clorhexidina en cada uno de ellos oscila entre el 0,5 y el 4%. Además, existen colutorios de clorhexidina con una concentración entre el 0,12 y el 0,2%, y también toallitas impregnadas de clorhexidina. La clorhexidina alcohólica combina la rapidez en el inicio de acción del alcohol (inmediato) con el efecto residual de la clorhexidina.

Triclosán	Eficaz frente a bacterias grampositivas (incluyendo a <i>Staphylococcus aureus</i> [<i>S. aureus</i>] resistente a meticilina) y menos frente a bacterias gramnegativas (no activo frente a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> [<i>P. aeruginosa</i>])	Su principal aplicación es el lavado de manos, con formulaciones unidas a jabones, con una concentración entre el 0,2 y el 0,5%.
Peróxido de hidrógeno	Es activo frente a bacterias (más frente a gramnegativos y especialmente frente a anaerobios), hongos y algunos virus. Presenta actividad teórica frente a esporas, pero solo a altas concentraciones (10-30%) y largo tiempo de exposición.	Disponemos de presentaciones con concentraciones muy variables. En función de la concentración, puede emplearse como antiséptico, desinfectante o esterilizante. En el ámbito sanitario, la utilizada habitualmente como antiséptico es la del 3%.
Aniónicos o jabones	La eliminación de microorganismos se produce principalmente por arrastre.	Son sales sódicas o potásicas de diversos ácidos grasos. Tienen poder detergente y emulsionante de los lípidos, pero escaso efecto germicida.
Mercuriales	Los derivados orgánicos tienen una débil actividad bacteriostática y fungostática, son inactivos frente a virus, micobacterias y esporas.	Si se aplican en superficies extensas de la piel y se absorben pueden producir problemas renales. Se han descrito reacciones de hipersensibilidad. Se inactivan en presencia de materia orgánica.



Los tiempos fundamentales de la técnica quirúrgica son los siguientes:

- Incisión, corte o diéresis:

Es el procedimiento inicial de toda técnica quirúrgica, y consiste en la sección metódica y controlada de los tejidos suprayacentes al órgano por abordar.

En este procedimiento se usan los instrumentos de corte, considerándose como tales bisturíes, tijeras, sierras, costótomos y gubias, entre otros.

- Hemostasia

Procedimiento realizado para cohibir una hemorragia. Puede ser temporal o definitiva. Consiste en la aplicación de procedimientos digitales, manuales e instrumentales (Ambulodegui, 2016)

- Digital: presión de un dedo sobre el vaso sangrante
- Dígito-digital: se toma el vaso sangrante entre los dedos pulgar e índice
- Compresión directa: presión con una compresa en el si.o de la hemorragia
- Compresión indirecta: se ejerce presión en el trayecto del vaso sangrante
- Pinzamiento: mediante pinzas hemostáticas (Halsted, Kelly)- Pinzamiento (forcipresión): se realiza con pinzas especiales para no lesionar el endotelio vascular, el vaso se ocluye transitoriamente

- Disección

Se enfoca en la sección y separación de los tejidos, esta etapa se usa en los tejidos blandos y duros haciendo el uso de material e instrumental adecuado, este proceso es encontrado en diéresis.

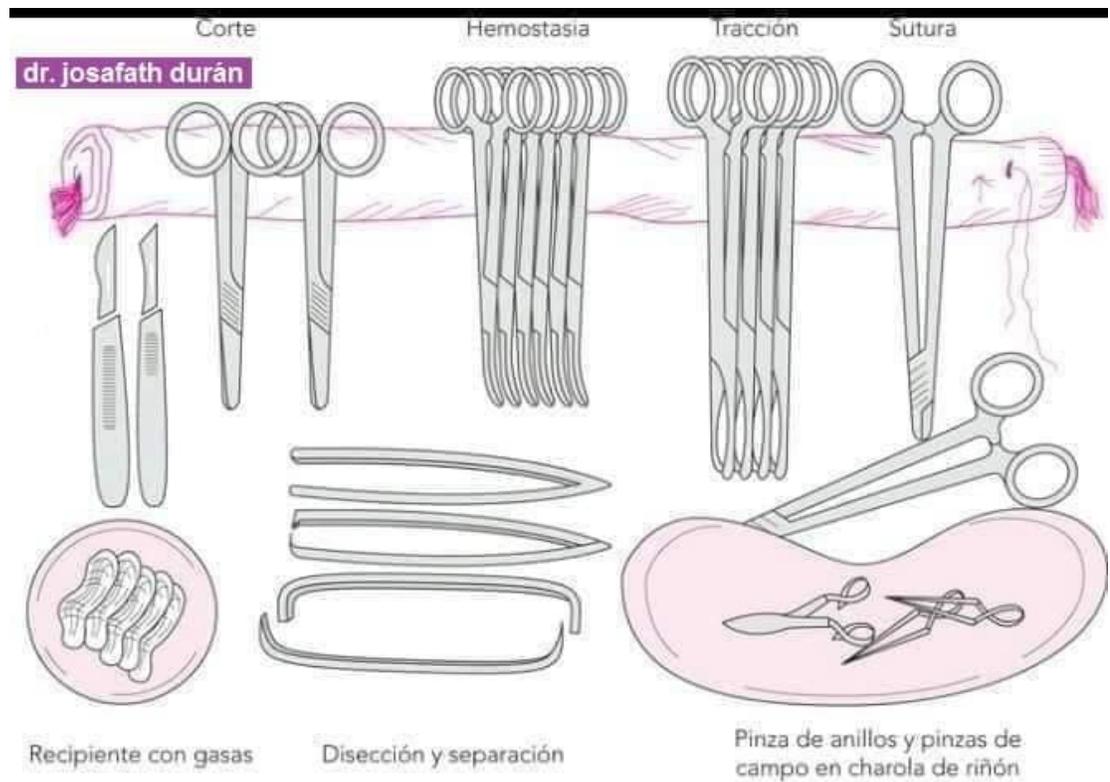
a) Instrumental para tejidos blandos.

- Las curetas de Thomas y Recaminer.
- Las ondas acanaladas de Doyen, Nelaton, Stack.

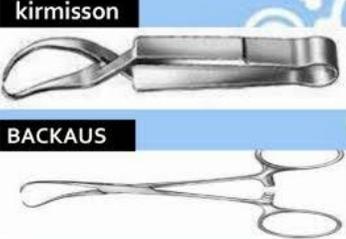
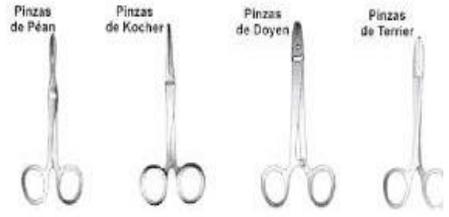
b) Instrumental para tejidos duros.

- Las curetas de volkamann: se usan para extraer secuestros detritos de células.
- La legra de hibbs: es utilizada en el campo óseo.
- Sutura o síntesis

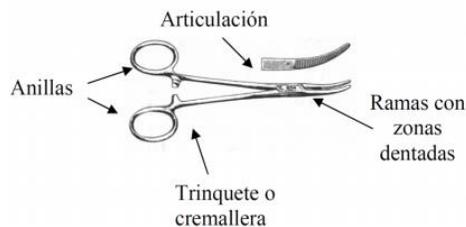
El conjunto de acciones o técnicas precisas que emplea el cirujano para volver a unir los tejidos o el plano anatómico a través de una sutura para con la intención de fomentar la pronta cicatrización.



-EQUIPO E INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO BÁSICO.

Tipos	Instrumental	Imagen
Instrumental para confeccion del campo	Pinzas de primer campo <ul style="list-style-type: none"> • Kirmisson • Backaus Pinzas de segundo campo <ul style="list-style-type: none"> • Doyen 	
Instrumental de diéresis	Bisturí Tijeras: Doyen, Mayo, Metzembraum	
Prehension elástica	Pinzas de diseccion Pinzas de diente de raton Pinza de Brown finochietto Pinza de von ott Pinza en roseta	
Instrumental de Hemostasia	Sirven para cohibir la hemorragia a través de la presión a los vasos Tienen 2 partes prensiles Pinza de kocher Pinza de pean Pinza de halsted Pinza de crile Pinza de bertola	
Separadores dinámicos	Farabeuf Parker Finochietto Valvas de doyen Valva de finochietto Valvas maleables de caeiro Valva flexible de Deaver	
Separadores estaticos	Gosset Balfour Gelpi Gelpi modificado Separador costal de finochietto	

Partes de un elemento.



Bibliografía

Bibliografía

Ambulodegui, E. S. (2016). *manual de instrumentacion quirurgica*.

Balaguer Martínez JF. Instrumental quirúrgico y campo quirúrgico. Valencia: Open Course Ware de la Universitat de Valencia; 2003.

García S. Instrumental básico. Corrientes: Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Medicina; 2010.