UNIVERSIDAD DEL SURESTE

UDS

Materia: Práctica clínica I

Profesor: Lic. Marcos Jhodany Argüello Gálvez

Alumna: Ariana Yomali Hernández López

MAPA CONCEPTUAL

LÍNEAS INTRAVENOSAS

TIPOS

Línea intravenosa periférica (IV periférica)

- Ubicación: Venas del brazo o mano.
- Uso común: Hidratación, medicamentos de corta duración.
- Duración: Corto plazo (hasta 72-96 horas).

Línea central (catéter venoso central o CVC)

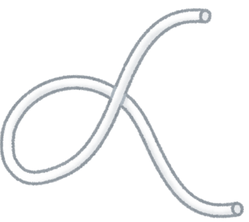
- Ubicación: Grandes venas (vena subclavia, yugular o femoral).
- Uso común: Medicación a largo plazo, quimioterapia, nutrición parenteral.

Línea intraósea (IO)

- Ubicación: Médula ósea (tibia, húmero).
- Uso común: Situaciones de emergencia cuando no se puede acceder a una vena.
- Duración: Muy corto plazo (usualmente <24h).

Subtipos

- Catéter central insertado por vía periférica (PICC).
- Catéter tunelizado.
- Reservorio subcutáneo (Port-a-Cath).



¿QUÉ SON?

Son tubos delgados, flexibles y estériles que se introducen en una vena, generalmente en el brazo, mano o en zonas específicas como el cuello o el pecho (en casos más complejos).

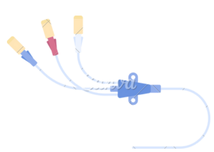
CUIDADOS

Líneas periféricas

- Cambio de apósito cada 48-72 h o si está sucio/húmedo
- Vigilancia del sitio de inserción (enrojecimiento, dolor, flebitis)
- Cambio de catéter cada 72-96 h

Líneas centrales

- Técnica estéril en cada manipulación
- Cambio de apósito cada 7 días o si está sucio
- Lavado del lumen con suero salino o heparina (según protocolo)
- Monitorización de signos de infección (fiebre, secreción, inflamación)



TÉCNICA DE INSERCIÓN

Líneas centrales

- Técnica estéril rigurosa
- Preparación de campo quirúrgico
- Inserción guiada por ultrasonido (opcional)
- Confirmación por radiografía (ubicación correcta)
- Fijación con puntos de sutura o sistema sin sutura

Líneas periféricas

- Lavado de manos
- Uso de guantes estériles
- Identificación de vena periférica
- Inserción del catéter con técnica aséptica
- Fijación con apósito estéril

INDICACIONES

Líneas centrales

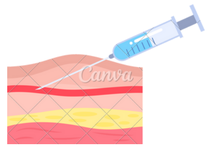
- Administración prolongada de fármacos irritantes o hiperosmolares
- Nutrición parenteral total (NPT)
- Acceso venoso en pacientes críticos
- Quimioterapia, antibióticos prolongados
- Hemodiálisis o aféresis

Líneas periféricas

- Administración de medicamentos a corto plazo
- Hidratación
- Transfusión sanguínea
- Suero con electrolitos

USOS PRINCIPALES

- Administración de medicamentos (antibióticos, quimioterapia, analgésicos).
- Hidratación con soluciones intravenosas.
- Transfusiones de sangre.
- Nutrición parenteral total (NPT).
- Monitoreo de la presión venosa central (en casos críticos).



CLASIFICACIÓN

Líneas periféricas

- Catéter periférico corto
- Catéter de tipo Midline

Líneas centrales

- Catéter venoso central (CVC)
- Catéter central de inserción periférica (PICC)
- Catéter subclavio, yugular o femoral
- Puerto implantable (Port-a-Cath)