Anestésicos Locales

ADMINISTRACIÓN → Vía tópica y parenteral (menos la oral)

CONSTITUCIÓN → Una parte hidrófila y otra hidrófoba unidas por un enlace tipo éster o amida.

Pérdida reversible de la sensibilidad de una parte del cuerpo.

NO HAY → Pérdida del estado de conciencia ni del control de las funciones vitales.

Acciones

- Puede actuar sobre cualquier **fibra nerviosa** o estructura excitable del organismo.
- Actúan sobre los canales de **Na voltaje – dependientes** = Bloqueo en la despolarización y en la conducta nerviosa.
- En dosis elevadas puede interaccionar con los **canales de K**.
- La mayoría de los anestésicos locales **genera vasodilatación**, por lo que la adición de vasoconstrictores disminuye el flujo sanguíneo hacia la zona y prolonga la anestesia al reducir la absorción del fármaco.
- Su **vida media** suele ser **breve** (1 a 2 h), excepto para los fármacos del tipo de la bupivacaína, que tienen una vida más prolongada.

TRAS SU ADMINISTRACIÓN SE PIERDE

- La **sensación dolorosa**.
- Las **sensaciones** de **frío**, **calor**, **tacto** y **presión profunda**.
- La **acción motora**.

PARA

2 grandes ventajas sobre la anestesia general

- Se evitan las anomalías fisiológicas.
- Se pueden modificar de manera beneficiosa las reacciones neurofisiológicas al estrés y el dolor.

Minimizar el peligro de las reacciones adversas

- Elegir cuidadosamente el anestésico y la vía de administración.

Características

- Todos atraviesan la BHE.
- El metabolismo depende del grupo al que pertenecen. Tipo **éster** (por las esterasas plasmáticas y el hígado), tipo **amida** (hígado).

Efectos adversos

- **SNC** (vértigo, acúfenos, contracciones musculares, parestesias, trastornos de la visión, desorientación y mareos).
- **Sistema cardiovascular** (asociado a la vasodilatación arterial).
- **Benzocaína** y **Lidocaína** pueden producir metahemoglobinemia.
- **Bupivacaína** presenta mayor toxicidad y produce taquicardia y fibrilación ventricular.
- En caso de hipersensibilidad se manifiesta con dermatitis alérgica o crisis asmática.

Clasificación

Tipo Éster

1. Cocaína
2. Procaína
3. Tetracaína
4. Benzocaína

Tipo Amida

1. Lidocaína
2. Mepivacaína
3. Bupivacaína
4. Etidocaína
5. Pilocarpina
6. Ropivacaína