



TÉCNICAS INTERVENCIONISTAS EN EL DOLOR NOCICEPTIVO: ANESTESIA ESPINAL

La **médula espinal** es la parte del sistema nervioso central que comunica el encéfalo con los nervios y, a través de ellos, con el resto del cuerpo. Está protegida por membranas (piamadre, aracnoides y duramadre) y alojada en el canal espinal formado por los arcos y los cuerpos vertebrales.

Está bañada por el líquido cefalorraquídeo (LCR).

Hay dos tipos de analgesia espinal:

- **Analgesia epidural**, que realiza a través de la infusión de fármacos por fuera de la duramadre.
- **Analgesia intratecal o intradural**, si se aplica directamente en el.

En la **analgesia intradural** los analgésicos (opioides, anestésicos locales, baclofeno etc) van a interactuar directamente con los receptores neuronales localizados en el asta posterior o dorsal de la médula espinal lugar de reunión y transmisión de toda la información sensitiva. Se realiza a través de catéteres que se unen a dispositivos que se implantan completamente en un bolsillo subcutáneo.

Cuando se hace **analgesia epidural** los fármacos actúan de distinta forma, los opioides y la ketamina difunden y ejercen su acción directamente sobre la médula espinal, igual que intradural aunque se necesita una dosis más alta; en el caso de los anestésicos locales la acción es mixta por una parte bloquean las raíces del nervio espinal y por otra parte algo difunde y ejerce efectos directos en la médula espinal.

La **analgesia intratecal** se recomienda cuando esperamos usarla mucho tiempo dado que nos permite usar de inicio dosis más bajas y aumentarlas, en caso necesario, poco a poco. Además, la analgesia epidural produce una enorme fibrosis que nos obliga a cambiar el catéter, en la intratecal esto no ocurre, sin embargo, el alto riesgo



InnovaHONCO

Hospital Universitario de Fuenlabrada

de infección en esta última nos obliga a usar dispositivos completamente implantados mientras que con epidural podemos usar dispositivos percutáneos.

Los fármacos usados en analgesia espinal: clonidina, baclofeno, opioides, anestésicos locales, opioides.