

8. RESUMEN.

Se ha demostrado que el glutamato y el aspartato, son los principales neurotransmisores del sistema nervioso central, capaces de inducir respuestas excitatorias en neuronas a nivel de la médula espinal. Los receptores NMDA son un tipo de receptores para el glutamato, los cuales han sido encontrados a nivel de la lámina I de Rexed del asta dorsal medular y en las interneuronas de la lámina II, comprobándose que tiene una importante participación en la transmisión del impulso doloroso.

Esta situación debería repetirse en el sistema trigeminal, ya que el núcleo espinal presenta una citoarquitectura y fisiología muy similar a la zona marginal medular; específicamente a nivel del subnúcleo caudal, situación que ha sido comprobada en animales de experimentación.

En este estudio se buscó confirmar la presencia de receptores glutamatérgicos tipo NMDA R₁ en el núcleo espinal de trigémino humano y su mayor predominio en el subnúcleo caudal; para esto se utilizaron 10 troncos encefálicos humanos, los que fueron sometidos a inmunohistoquímica.

Los resultados comprobaron la existencia de receptores glutamatérgicos tipo NMDA R₁ en el núcleo espinal de trigémino humano, con un leve predominio en el subnúcleo caudal, sin encontrar una diferencia estadísticamente significativa. Debido a la importante presencia de estos receptores en los subnúcleos oral e interpolar.