

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
ESCUELA DE MEDICINA**

“RESUMEN: REFLEJO URINARIO”

MATERIA:

MEDICINA FISICA Y DE REHABILITACION

DOCENTE:

DR. ANTONIO DE JESUS PEREZ AGUILAR

ALUMNO

ALAN DE JESÚS MORALES DOMINGUEZ

5° “A”

DICIEMBRE/2020

RESUMEN: REFLEJO URINARIO

La vejiga y la uretra están inervadas por el Sistema Nervioso. Axiómico: Nervio Hipogastrico y Nervio Pelvico. Simpático y Parasimpático respectivamente; Mientras el esfínter estriado y todo el piso perineal lo están por el Sistema Nervioso Esquelético a través del Nervio Pudendo Interno y sus ramas, que son Sensitivas y Motoras.

→ Arco PARASIMPÁTICO = BASE DE LA MICCIÓN.

Comenzando en terminaciones libres en la pared muscular del detrusor, sensibles a la distensión, se genera un estímulo que ingresa a la médula sacra siguiendo las ramas aferentes del (N. Pelvico) al nivel de S2-4. Ascende hasta la protuberancia, llegando a la región central de los haces de Goll y Burdage, sin hacer sinapsis hasta llegar a la neurona del Centro Ordenador de la Micción (COM) en la sustancia reticular ascendente del piso del Cuarto Ventrículo. Desde allí asciende hasta la corteza cerebral, cara interna del lóbulo cuadrado retrolandico, donde este estímulo, Propioceptivo se transforma en deseo Miccional.

→ CENTROS INVOLUCRADOS.

Estos centros involucrados en la micción se encuentran ampliamente distribuidos en el tronco encefálico y el neuroeje. La mayoría de los centros corticales, los ganglios de la base y el cerebelo son Inhibidores del reflejo Miccional, actuando sobre el COM. En el neuroeje se localizan el COM, el centro simpático toracolumbar (T9-L11) y el centro Parasimp. Sacro (S2-S4) junto al cual se encuentran las neuronas correspondientes al N. Pudendo (S2-S4). Este segmento se llama Centro de Onuf.

Los neurotransmisores en estos centros son la acetilcolina (ACh) el cual, dependiente del receptor actúa estimulando o inhibiendo. Otros neurotransmisores centrales son: Inhibidores como el GABA y las encefalinas; y Estimulantes como la DOPA y el A.C. Glutámico

El arco reflejo parasimpático desciende desde el COM por la vía extrapiramidal hasta la neurona motora del ASTA lateral de S2 a S4, para salir por el N. Pelvico hasta los ganglios parasimpáticos, paravesciales e intramurales consiguiéndose por su estimulación la liberación de Acetilcolina y la contracción sinérgica y sostenida del músculo detrusor y la micción.

→ Arco SIMPÁTICO

Es mediado por el N. hipogástrico y las fibras aferentes sensitivas que provienen del detrusor y la uretra, predominantemente de la zona trigeminal, el estímulo alcanza las neuronas de las ASTAS laterales de la médula a la altura de los segmentos D9-L1, saliendo de la misma para hacer sinapsis en los ganglios simpáticos paravertebrales y desde allí continuar por los N. Hipogást. que van a reunirse con los N. Pelvicos conformando el plexo vesical.

→ SENSIBILIDAD EXTEROCEPTIVA.

La sensibilidad Termotalgésica o Exteroceptiva se inicia en terminales especiales de la mucosa y submucosa, siguiendo las aferencias, asciende en la médula con los trazos espinotalámicos laterales.