



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

“Resumen; vías de Reflejo Urinario”

Materia:

Medicina Física y de Rehabilitación

Docente:

Dr. Antonio de Jesús Pérez Aguilar

Alumna:

Karla Gpe. Alvarado López

Semestre:

5° “A”

REFLEJO URINARIO.

La Micción es el proceso de vaciar la orina del Órgano de Almacenamiento (vejiga).

La Micción Refleja es un proceso Medular completamente Automático. En las Paredes de la vejiga humana existen unos Receptores sensoriales, llamados, Receptores de Estiramiento, de la Pared vesical que captan la Presión y el Aumento del volumen de la Vejiga.

El detrusor es el Musculo liso o involuntario de la Pared del Diafragma humano. Musculos uretrales consisten en el Esfinter externo e Interno.

El Diafragma Acomoda normalmente hasta 300-400 ml en Adultos, cuando se dilata envia señales al cerebro.

El proceso de vaciar la orina en la uretra es regulado por las señales nerviosas, del sistema Nervioso Somático y Autónomo. El sistema Autónomo comprende el sistema Nervioso Comprensivo y Parasimpático.

La Micción visualiza una relación coordinada, de los esfínteres uretrales internos y externos, bajo regla comprensiva y somática respectivamente, con las contracciones fuertes del Musculo del detrusor debido a los impulsos Parasimpáticos.

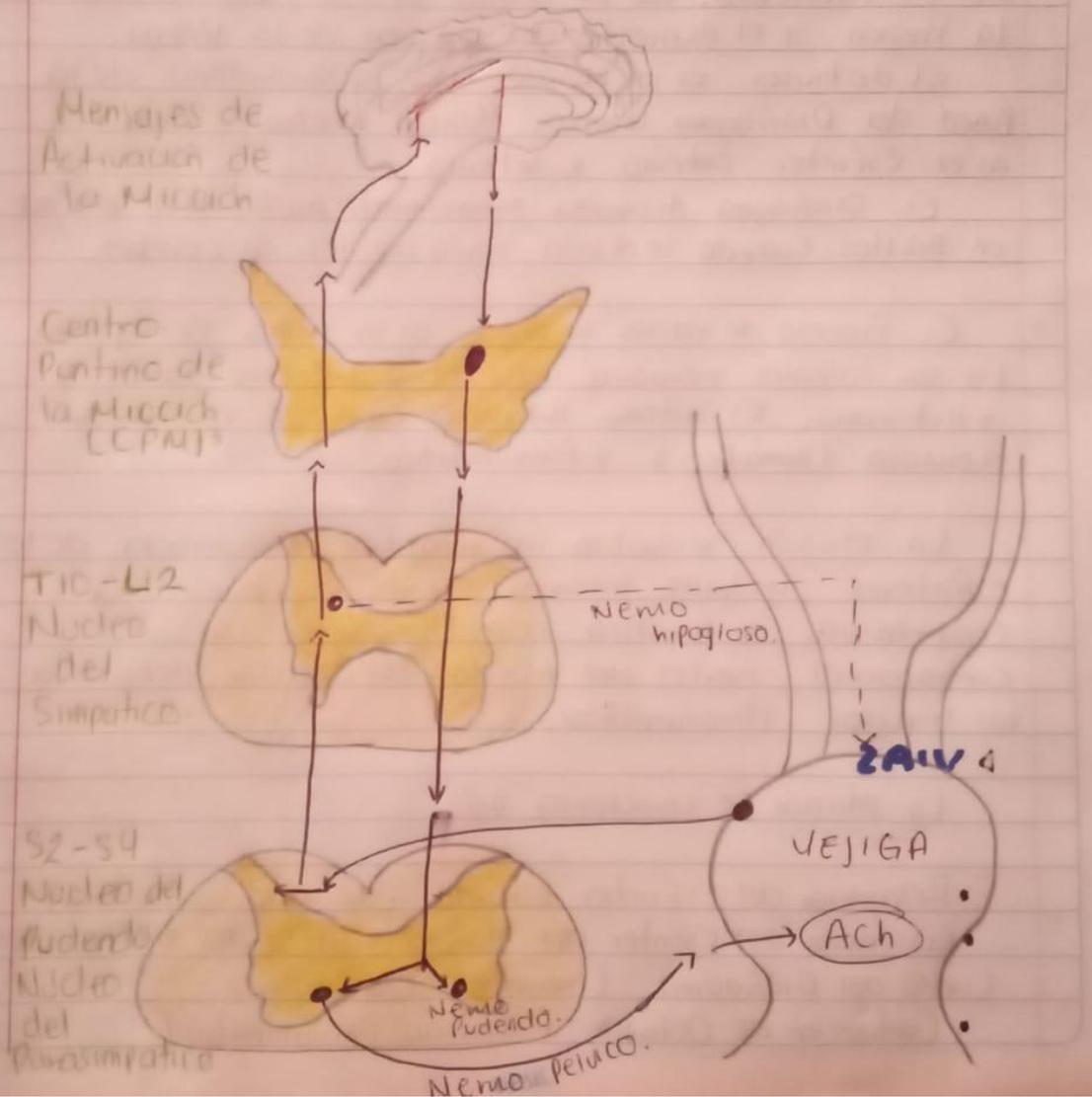
▷ VIAS

La Micción se caracteriza así:

- Relajación del Esfinter externo. (Inervación Somática)
- Relajación del Esfinter del Musculo liso y del ombligo del Cuello del Diafragma. (Inervación Comprensiva).
- Contracción de Detrusor (Inervación Parasimpática)

Durante la Micción, el Ayo humano es ayudado por contracciones adicionales del Detrusor y la relajación externa del esfínter que baja más lejos resistencia al pasaje de la Orina.

La pared Abdominal y la Musculatura Pélvica del suelo también participa aumentando la fuerza en el Diafragma Para ayudar a lograr vaciar completo.



El Acto de Miccionar es un Reflejo autonómico en el Nivel de la Médula espinal.

El mando de este Proceso se media, vía señales aferentes de los Receptores del Alargamiento y del Volumen en el Diafragma urinario, así como de los músculos del suelo pélvico, que informa al cerebro sobre el fragmento de llenar, iniciando varios reflejos espinales. Estos sirven para inhibir la micción hasta que el llenar sea completo, mientras se activa el esfínter uretral externo voluntario vía el nervio Pudendal. Al mismo tiempo se inhibe la actividad del Detrusor y el esfínter uretral interno se estimula vía actividad compensiva.

Los impulsos del diafragma al llenarse, se llevan a la Médula espinal vía los Nervios Pélvicos e hipogástricos, mientras que los Nervios Pudendal e hipogástricos llevan impulsos del cuello del diafragma y de la uretra.

El centro de la micción del Antine,
en la Médula oblonga se activa vía señales aferentes del Diafragma urinario mientras se esta llenando, se enciende al más alto nivel cuando el diafragma se dilata más allá de un punto crítico, actuando los Receptores de la tensión en la Pared.

El flujo de la orina y la distensión mecánica de la uretra Juntas hacen contracciones del Detrusor. esto produce vaciamiento completo.

Bibliografía

Thomas, M. (2018). Reflejo de la micción - mando de los nervios. *Scielo*.