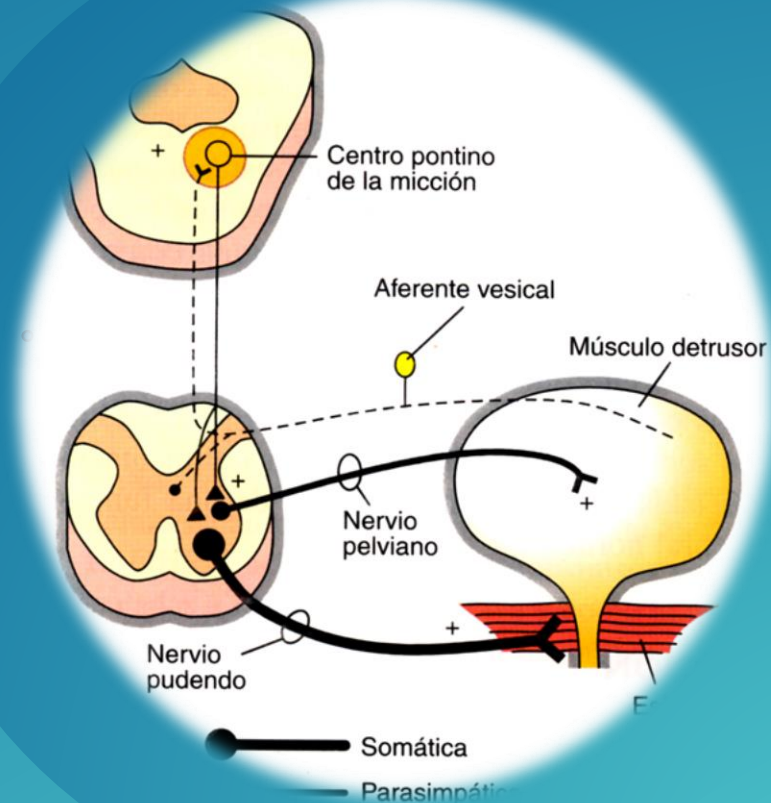


FISIOLOGÍA DE LA MICCIÓN

AUTOR: FRANÇOIS RICARD, D.O PhD.



MICCIÓN

- Es el acto final de la función del Sistema Urinario
- Su objetivo final es eliminar la orina al exterior
- Aunque la formación de orina es continua, su eliminación es intermitente
- Esta controlada por el sistema nervioso autónomo



Posee 2 pasos:

- Llenado progresivo de la vejiga hasta que la presión de sus paredes supera el umbral que desencadena el segundo paso.
- Desencadenamiento de un reflejo nervioso denominado REFLEJO MICCIONAL, que permite el vaciamiento o produce el deseo constante de orinar.



APARATO URINARIO

- Cuerpo o Fundus: M. Détrusor. Se contrae hasta 40-60 mmHg y desencadena el reflejo. (SNA)
- Cuello vesical (uretra posterior): termina en el esfínter interno (m. liso)
- La uretra: termina en el esfínter externo (m. esquelético).



APARATO URINARIO BAJO

2 funciones básicas:

- Almacenamiento
- Micción



FUNCIÓN VESICO –ESFINTERIANA

2 MECANISMOS DE CONTROL:

- **Control autonómico**
- **Control voluntario**

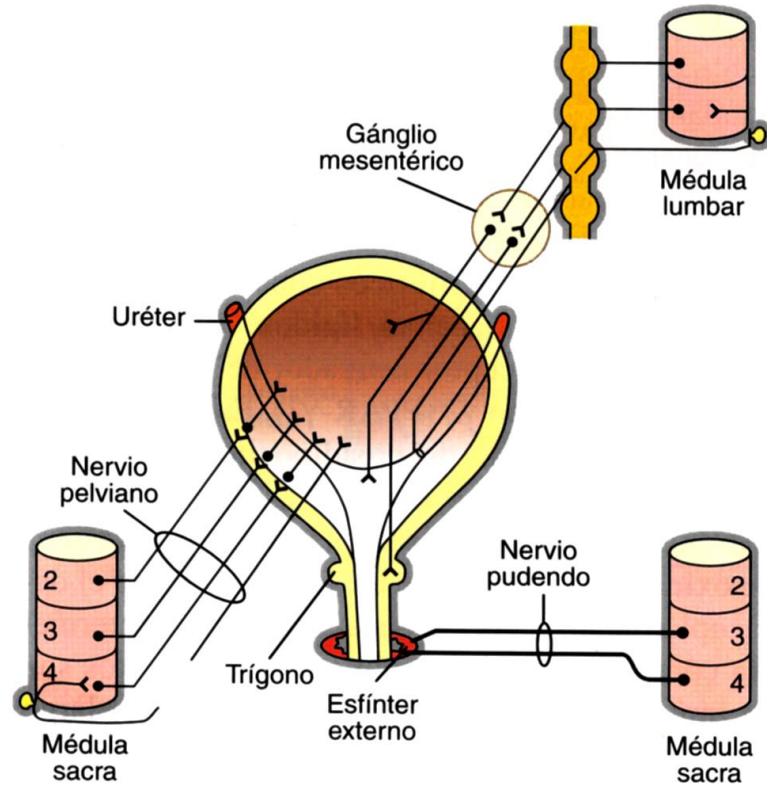


Vaciado vesical:

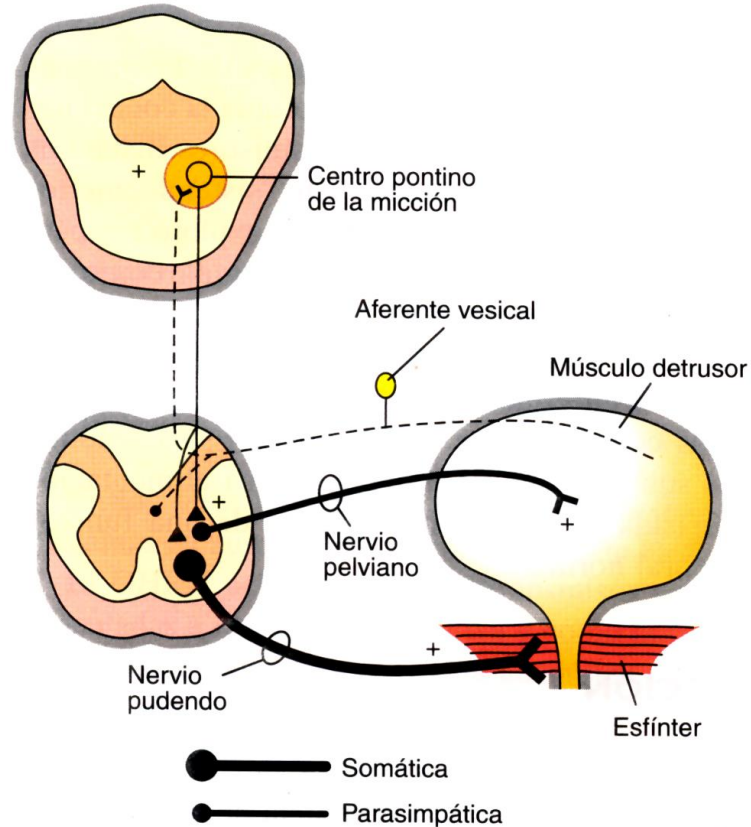
- Contracción del Détrusor
- Relajación simultánea del aparato esfinteriano.
 - Parasimpático: Núcleo sacro S2-S4.
Nervios pélvicos.
 - Simpático: Núcleo dorso-lumbar D10-L2.
Nervio presacro
Nervios hipogástricos.
 - Somático: Núcleo S2-S4, núcleo de Onuf.
Nervios pudendos.



ARCO REFLEJO DE LA MICCIÓN



REGULACIÓN DEL REFLEJO MICCIONAL



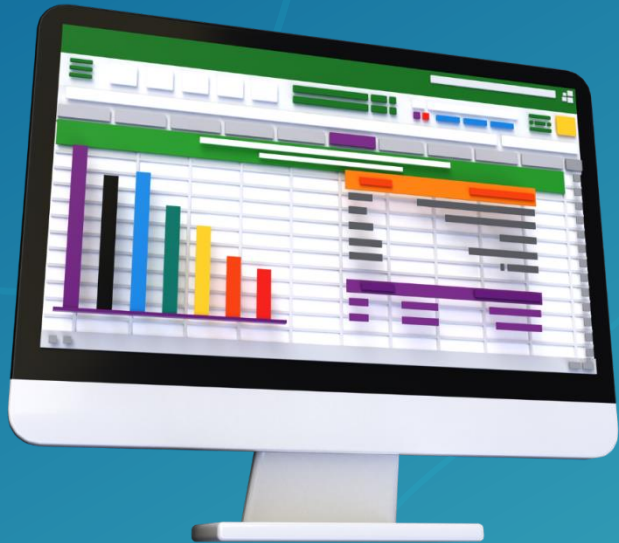
FISIOPATOLOGÍA

➤ ENURESIS:

Falta de control miccional después de los 3 años.

- Vejiga atónica: daño de las fibras sensitivas. Incontinencia por rebosamiento.
- Vejiga automática: Reflejo miccional no controlado.
- Vejiga neurogénica no inhibida: impulsos facilitadores. Micciones frecuentes y relativamente incontroladas.





Visita Nuestro Departamento Científico

scientific-european-federation-osteopaths.org