

L'ÉJACULATION EST CONSIDÉRÉE COMME UN RÉFLEXE MUTISEGMENTAIRE MODULÉ PAR DES PROJECTIONS



Éjaculation = **2 phases** :

1) **Émission** = transfert des composants du sperme (<= prostate, vésicules séminales et c. déférents) dans l'**urètre prostatique**. Sous contrôle des centres **sympathiques** thoraco-lombaires.

2) **Expulsion** = propulsion du sperme jusqu'au méat urinaire. Induite par contractions rythmiques du m. **bulbo-spongieux**. Sous contrôle de motoneurones issus du **noyau d'Onuf** (localisés dans la moelle lombo-sacrée).

Ces 2 phases sont accompagnées d'une **fermeture du col vésical**, commandée par le **système sympathique**.

Au total : Éjaculation implique activités coordonnées de **neurones végétatifs + somatiques** situés à différents niveaux de la moelle épinière. Il existe un **générateur spinal de l'éjaculation** qui coordonne ces activités.

Br. afférentes de cette boucle réflexe = **n. sensitif provenant du pénis** (n. pudendal, noyaux d'Onuf).

Br. efférentes = **n. préganglionnaires sympathiques** + motoneurones **somatiques** contrôlant les phases d'émission et d'expulsion.

Le générateur spinal a un seuil de déclenchement qui est **partiellement contrôlé par le cerveau**.

Sensation de plaisir associée à l'éjaculation (**orgasme**) est engendrée au **niveau supra-spinal** et a pour origine des **messages ascendants issus du générateur spinal**.

Des **projections inhibitrices et activatrices issues de centres supra-spinaux** contrôlent l'activité du générateur spinal.

- noyaux **paragigantocellulaires** du pont => tonus inhibiteur

- noyaux **paraventriculaires** et de la partie ventrale de l'**hypothalamus** peut déclencher une phase d'expulsion chez le rat anesthésié.

Autres centres possiblement impliqués : **noyaux de Barrington, du raphé magnus, le noyau A5 et l'aire préoptique médiane**.

Chez l'homme, **inhibiteurs spécifiques de la recapture de la sérotonine** peuvent retarder l'éjaculation.

Tb éjaculation qd alpha bloquant car paralysie des cellules musculaires lisses **des vésicules séminales** (anejaculation) et/ou **col vésical** (éjaculation retrograde).