Fiche

I. Acquisition de la fonction de reproduction à la puberté

• Lors de la puberté, des transformations physiques et anatomiques rendent l'individu apte à procréer.

• Chez l'homme, ces transformations sont marquées par l'apparition de caractères sexuels secondaires comme la mue de la voix, l'apparition de poils, l'accélération de la croissance et le développement de la musculature. Au niveau anatomique, la masse de l'organe reproducteur, le testicule, se développe. Enfin, le garçon commence à produire des gamètes, les spermatozoïdes.

II. Anatomie de l'appareil reproducteur masculin

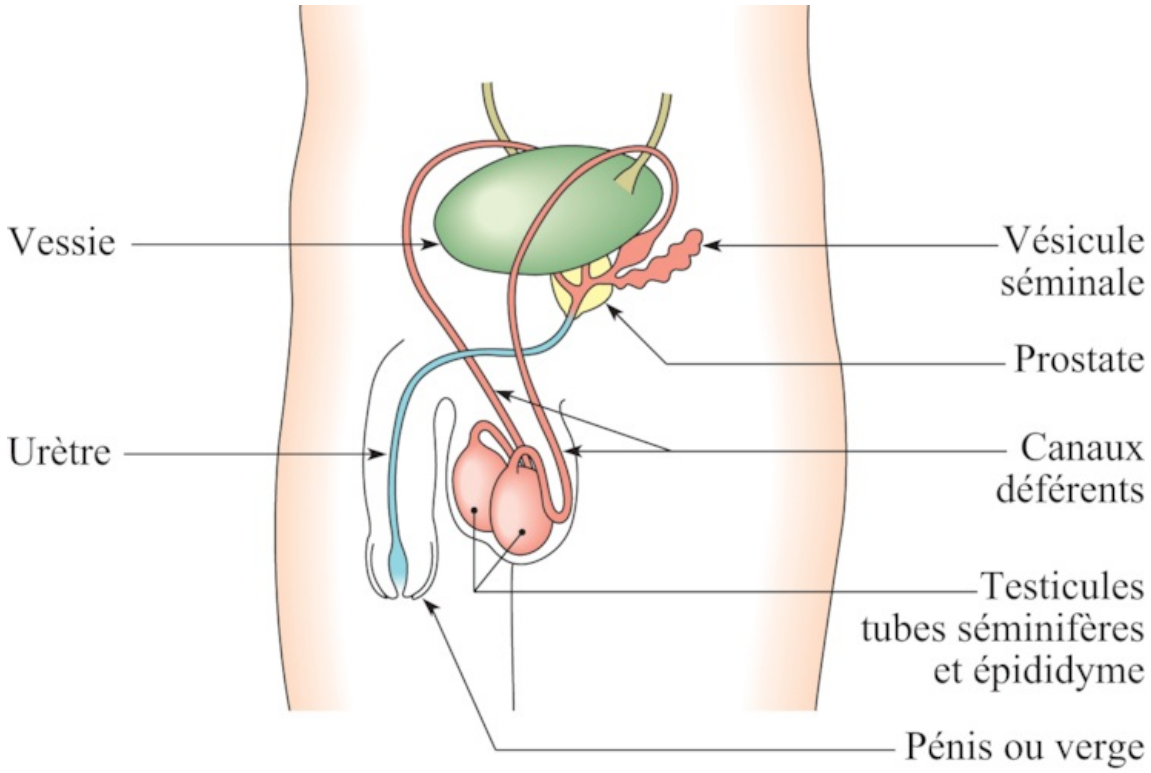
• L'homme a un organe génital externe, le pénis, et deux gonades externes, les testicules.

• À partir de la puberté, et ce de façon continue tout au long de la vie de l'individu, les gonades fabriquent, au sein des tubes séminifères, de nombreux spermatozoïdes. Ces gamètes sont stockés dans le testicule au niveau de l'épididyme.

• Lors d'une éjaculation, les spermatozoïdes quittent le testicule et circulent dans les voies génitales internes. Ils passent par le canal déférent, puis s'assemblent avec le liquide séminal produit par la vésicule séminale et la prostate. Ce liquide séminal a pour fonction de nourrir les spermatozoïdes et de permettre leur mobilité une fois dans les voies génitales de la femme.

• Le sperme ainsi formé emprunte l'urètre pour sortir du pénis.

L'appareil reproducteur masculin



III. Fonctionnement hormonal de l'appareil reproducteur

• L'appareil reproducteur fonctionne sous l'action d'hormones, des substances chimiques circulant dans le sang. Une hormone cérébrale est produite dans une zone du cerveau et agit sur les testicules. Le testicule synthétise alors une hormone sexuelle, la testostérone.

• La testostérone est responsable de l'apparition et du maintien des caractères sexuels secondaires et aide à la production des spermatozoïdes.

© 2000-2025, Miscellane