

- La présence de testicules chez un individu est déterminée :
 - a. par l'ovule.
 - b. par le gène sry.
 - c. par la testostérone.
 - d. par le chromosome X.

La testostérone :

- a. est produite par les tubes séminifères.
- b. est produite par des organes cibles.
- c. est produite par les cellules interstitielles des testicules.
- d. est produite seulement lors de la puberté.

La puberté :

- a. se poursuit à l'âge adulte.
- b. nécessite la présence du gène sry.
- est la période où les gonades se différencient.
- d. est la période de mise en fonctionnement de l'appareil reproducteur.

Le comportement sexuel :

- est un comportement contrôlé uniquement par des structures cérébrales.
- b. est un comportement contrôlé uniquement par les hormones.
- est un comportement contrôlé par différents facteurs.
- d. est un comportement contrôlé uniquement par le système de la récompense.

6 Vrai / faux

Indiquer si les affirmations suivantes sont exactes en justifiant votre réponse.

- a. L'appareil reproducteur devient fonctionnel durant le développement embryonnaire.
- b. L'orientation sexuelle dépend de l'identité sexuelle.
- L'activité sexuelle chez l'être humain est liée au plaisir.
- d. Le système de la récompense est localisé dans l'appareil reproducteur.

8 Définitions inversées

Retrouver le terme scientifique défini dans chacune des propositions suivantes.

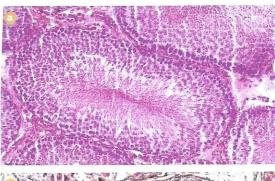
- a. Portion de chromosome permettant la différenciation des gonades indifférencies en testicules.
- b. Cellules productrices de testostérone.
- c. Circuit impliqué dans la perception du plais
- d. Œstrogènes et testostérone.

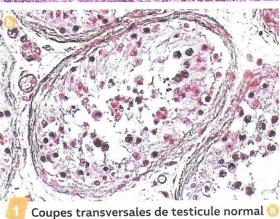
Étude d'un cas de stérilité : la cryptorchidie

Pratiquer des démarches scientifiques : interpréter des résultats et en tirer des conclusions

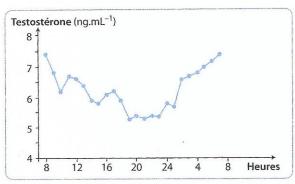
Expliquer à la fois la stérilité et la présence de caractères sexuels secondaires masculins des individus cryptorchides.

la cryptorchidie est une anomalie qui affecte la descente des testicules dans les bourses, devant se produire spontanément chez le jeune garçon. Si aucun traitement n'est effectué, l'individu sera stérile mais possédera des caractères sexuels secondaires masculins : voix grave, pilosité, musculature.

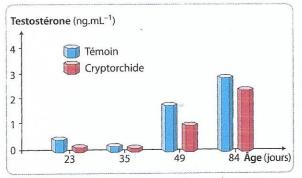




et cryptorchide []



 a. Variations de la testostérone plasmatique chez l'homme adulte durant 24h



 Comparaison des taux de testostérone de rats témoins et cryptorchides. Des résultats comparables sont observés chez l'homme Source: The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 56 (1983)

Dosages de testostérone