

Otázka: Rozmnožovací soustava

Předmět: Chemie

Přidal(a): drahmen

MUŽSKÁ POHLAVNÍ SOUSTAVA

- tvořena orgány a žlázami

- **vnitřní pohl. org.:**

močová trubice

chámovody

varlata

prostata

- **vnější pohl. org.:**

penis

šourek

Varlata

- *pohl. žlázy*
- *produkce testosteronu a spermií*
- vznik spermií = spermiogeneze
- muž produkuje spermie až do konce života

Chámovody

- chámovody jsou párové trubice sloužící k vedení chámu do močové trubice
- *nadvarle* -> dozrávání spermií
- **chám** - tekutina, výživa spermií
- životnost spermií v ženském těle je až 7 dní

Prostata

- přidává k chámu tekutinu, která chrání spermie před kyselým prostředím

Močová trubice

- slouží k vypuzení chámu na povrch - ejakulace, ejakulát

Penis

- tělo a žalud - tvořeny 3 *topořivými tělísky*
- *princip hydrostatiky* - top. tělíska nasávají krev -> *ztopoření*
- topoření je podvědomá reakce
- **žalud** - sliznice - vzrušivé buňky
- **předkožka** = ochrana žaludu penisu

Šourek

- vak na varlata

- jsou mimo tělo, aby se spermie nepřehřívaly a docházelo ke správné spermiogenezi

ŽENSKÁ POHLAVNÍ SOUSTAVA

- **vnější pohl. org.:**

vulva - stydké pysky malé, velké

- klitoris

- **vnitřní pohl. org.:**

pochva

děloha

vejcovody

- **pohl. žlázy:** vaječníky

Klitoris

- vzrušivý orgán

- jeho stimulací se v pochvě produkuje poševní sekret

Stydké pysky

- *malé* - kryjí poševní vchod, poštváček, schopny vzrušení

- *velké* - kožní řasy vyplněné tukem, měly by překrývat vnější pohl. org. ženy

Pochva

- tenkostěnný trubicovitý orgán, který slouží ke kopulaci

- ve stěnách je velké množství žláz

- děložní hrdlo

Děloha

- tlustostěnný vakovitý orgán, jehož základní funkcí je přijmout oplodněné vajíčko
- z dělohy vedou 2 vejcovody

Vejcovody

- párový orgán
- vystlány řasinkami, které posouvají vajíčko do dělohy
- na konci jsou otevřené
- probíhá zde *oplodnění*
- střídají se

Vaječníky

- produkují hormony, vajíčka
- párový orgán
- ženy se rodí s plnou sadou vajíček (asi 700 000), jejich uvolňování začíná od 1. menstruace a končí ve věku okolo 50 let (=menopauza)

Menstruační a ovulační cyklus

Ovulace

- = uvolnění vajíčka z vaječníku a jeho hormonální podpora
- probíhá 1x měsíčně

- 2 části:

- 1) **folikulární** - zrání Graafova folikulu, který obklopuje vajíčko; roste, praskne a uvolní zralé vajíčko (asi 14. den MC)
- 2) **luteální** - 15. den; prasklý Graafův folikul se mění ve žluté tělísko, které produkuje hormony (progesteron), které zabraňují zrání dalších vajíček; ve vejcovodech se vajíčko oplodní
 - pokud dojde k otěhotnění, žluté tělísko přetrvává až do 5. měsíce, od 5. měsíce produkuje

progesteron placenta

Menstruační cyklus

= periodická příprava dělohy na přijetí oplodněného vajíčka

- 4 fáze:

1) **menstruace** - trvá 1. - 5. den (krvácení)

- z těla se odstraňuje sliznice dělohy z minulého menstruačního cyklu

2) **f. proliferační** - 5. - 14. den

- růst děložní sliznice

3) **f. sekreční** - 14. - 27. den

- pokračuje růst děložní sliznice, která se silně prokrvuje

- vytváří se lakuny

- nidace = zahnízdění vajíčka

4) **f. ischemická** - trvá 1 den

- pouze pokud nedojde k zahnízdění vajíčka

- cévy v děloze se zaškrtí, aby nedošlo k její výživě