



VY_32_INOVACE_10_14_PŘ

Rozmnožovací soustava



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_10_14_PŘ

	ROZMNOŽOVACÍ SOUSTAVA
Anotace	Materiál slouží jako učební materiál k tématu
Autor	Mgr. Kateřina Svobodová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Žák pomocí prezentace získává další informace, zápis do sešitu
Speciální vzdělávací potřeby	- žádné -
Klíčová slova	Pohlavní buňky. Pohlavní orgány
Druh učebního materiálu	Prezentace
Druh interaktivity	Aktivita.
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	1. stupeň , 2. období
Typická věková skupina	9.- 12.let
Celková velikost	364 kB

Odkazy:

- http://cs.wikipedia.org/wiki/Pohlavn%C3%AD_org%C3%A1ny_mu%C5%BEE#Rozmn_o.C5.BEovac.C3.AD_soustava.23Pohlavn.C3.AD_soustava_mu.C5.BEE

Rozmnožovací soustava

- zajišťuje vznik nového jedince, zabezpečuje existenci biologického druhu a přenos genetických informací
- je tvořena pohlavními žlázami (uzrávají v nich pohlavní buňky) a pohlavními cestami
- vývoj rozmnožovacího ústrojí je těsně spjat s vývojem ústrojí močového

Pohlavní soustava muže



Mužské pohlavní orgány:

1. močový měchýř,
2. stydká kost, 3. penis, 4. topořivé těleso, 5. žalud, 6. předkožka, 7. ústí močové trubice, 8. tračník, 9. konečník, 10. semenný váček, 11. ejakulační vývod, 12. prostata, 13. Cowperova žláza, 14. anus, 15. chámovod, 16. nadvarle, 17. varle, 18. šourek

Zajišťuje tři základní funkce:

- 1) tvorbu mužských pohlavních buněk (spermiogenezi)
- 2) tvorbu mužských pohlavních hormonů
- 3) uskutečnění pohlavního spojení (koitus)

Pohlavní soustava muže se skládá:

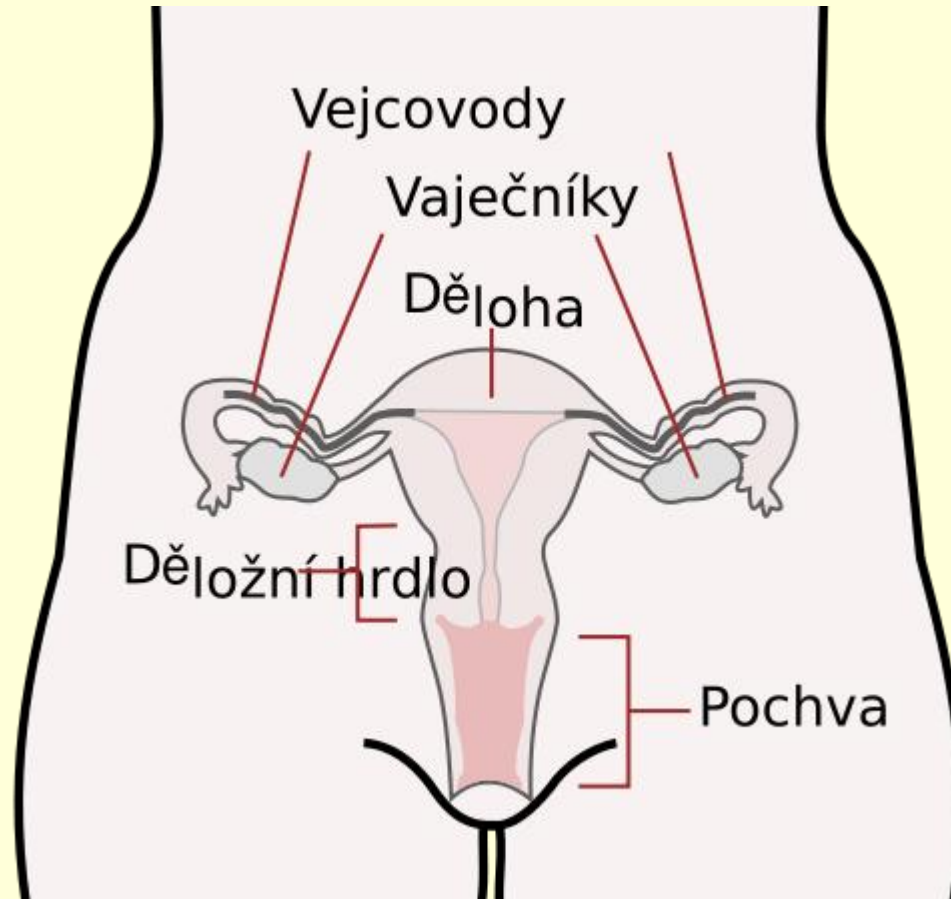
- **varlata**
- **vývodné cesty pohlavní**
- **zevní pohlavní orgány**

- **Varle** je párový orgán vejčitého tvaru, velikosti 4 – 5 cm, se smíšenou funkcí.
- Varle je uloženo mimo břišní dutinu, v šourku.
- Vznikají zde mužské pohlavní buňky-spermie

- **Vývodní pohlavní cesty** -Chámovod je trubice probíhající tříselným kanálem a ústící do močového měchýře. V místě vyústění chámovodů obemyká močovou trubici **žláza předstojná (prostata)**.

- **Zevní pohlavní orgány**- pyj (penis)
- - šourek(vak, v kterém jsou uložena varlata)

Pohlavní soustava ženy



Zajišťuje čtyři základní funkce:

- 1) tvorbu a zrání vajíček
- 2) produkci ženských pohlavních buněk
- 3) uskutečnění pohlavního spojení
- 4) dojde-li k oplození vajíčka, vytváří vhodné prostředí pro vývoj plodu a porod

Pohlavní soustava ženy se skládá:

vaječníky

vývodné cesty pohlavní

zevní pohlavní orgány

- **Vaječníky**- párová pohlavní žláza, vznikají zde ženské pohlavní buňky- vajíčka-
- V ovulačních cyklech (28denní cyklus) jeden folikul praskne a s kapalinou se vyplaví vajíčko, které se dostává do vejcovodu. V dutině folikulu vzniká útvar nazývaný **žluté tělísko** - pokud nedošlo k oplození vajíčka, žluté tělísko po několika týdnech vymizí a po folikulu zůstane na povrchu vaječníku jizva. Pokud došlo k otěhotnění, žluté tělísko roste a udržuje se do 5. až 6. měsíce těhotenství. Produkuje hormon **progesteron**, který podporuje uhníždění oplozeného vajíčka v děložní sliznici a zároveň brání zrání dalších Graafových folikulů.
- **Vývodné pohlavní cesty - Vejcovod** – párový orgán, nálevkovitě otevřený proti vaječníku. Stahy svaloviny a pohybem řasinek je vajíčko posouváno do dělohy.
- **Děloha** – je svalnatý orgán hruškovitého tvaru. **Sliznice děložní** je kryta jednovrstevným válcovitým řasinkovým epitelem, produkujícím řidký hlen děložní. Děložní sliznice prodělává u dospělé ženy změny spojené s ovulačním cyklem a označované jako **menstruační cyklus**.
- **Pochva** (vagina) – spojuje dutinu dělohy se zevními pohlavními orgány.