

## Řešení – vyhledávání informací

### Popis mužského pohlavního ústrojí

- varlata – zakládají se v dutině břišní, do porodu sestoupí ve většině případů do šourku; vyvíjí se zde a dozrávají spermie – tento proces nazýváme spermatogeneze; syntetizují a uvolňují se zde pohlavní hormony - testosteron
- šourek – kožní vak rozdělený přepážkou, každá část obsahuje varle a nadvarle
- nadvarle – zadržují se zde zralé spermie (až 40 dní) a mísí se zde s hlenovitým sekretem
- chámovod – vývod nadvarlete, prochází od nadvarlete šourkem a tříselním kanálem do břišní dutiny a ústí do močové trubice; prochází tudy spermie
- prostata – vytváří tekutinu ejakulátu
- penis – je orgán, který umožňuje pohlavní spojení, prochází tudy močová trubice

### Popis ženského pohlavního ústrojí

- vaječníky – produkují zralá vajíčka (oogeneze – vývoj vajíček); syntetizují a uvolňují pohlavní hormony – progesteron, estrogen, estradiol
- vejcovody – zachycují zralé vajíčko a vedou ho do dělohy
- děloha – dochází zde k zachycení vajíčka a vývoji embrya v plod
- pochva – spojuje děložní dutinu se zevními pohlavními orgány

### Menstruační cyklus

- ovulační cyklus – probíhá ve vaječnicích; střídá se folikulární a luteální fáze
- folikulární fáze – ve vaječnicích se vyvíjí zárodečné buňky a vzniká Graafův folikul; z Graafova folikulu se uvolňuje 12. až 15. den zralé vajíčko – ovulace
- luteální fáze – nastává po ovulaci; v místě Graafova folikulu vzniká žluté tělíčko, které produkuje progesteron; dojde-li k otěhotnění, tvoří progesteron do 6. měsíce těhotenství
- menstruační cyklus – pravidelně se opakuje v rozmezí 24 – 32 dnů; má čtyři fáze
- menstruační fáze – odloučení a odstranění zničené děložní sliznice
- proliferační fáze – regenerace a růst děložní sliznice
- sekreční fáze – sliznice dělohy je připravená na uhnízdění oplozeného vajíčka
- ischemická fáze – vajíčko není oplozeno; dojde ke stažení svaloviny cév a zastavení přívodu krve s živinami do děložní sliznice

### Metody antikoncepce

- antikoncepce – biologické, mechanické a chemické metody, které brání těhotenství

### Sexuálně přenosné choroby

- pohlavní choroby – šíří se převážně pohlavním stykem
- syfilis – původcem onemocnění je bakterie *Treponema pallidum*; prvním příznakem je nebolestivý vřed v místě infekce; rozvinuté onemocnění se projevuje poškozením mozku a míchy – ochrnutí a šílenství
- kapavka – původcem onemocnění je bakterie *Neisseria gonorrhoeae*; způsobuje prudký zánět močové trubice
- AIDS – původcem onemocnění jsou viry HIV; způsobují změnu funkce a destrukci T4 – lymfocytů; naruší se obranyschopnost jedince