Nové učivo, ROZMNOŽOVACÍ SIOUSTAVA, učebnice str. 87- 91

Nyní máme před sebou poslední důležitou soustavu lidského těla, a to rozmnožovací. Pro správné pochopení je dobré připomenout, co je podstatou samotného pohlavního rozmnožování v celé přírodě. Je to spojení pohlavních buněk, samčí a samičí, v našem případě ženské a mužské. Aby se mohly potkat, musí se nejprve vytvořit a k tomu slouží pohlavní orgány, resp. celá pohlavní soustava a též významnou roli zde hrají hormony. Zásadním způsobem celý proces řídí, doprovází. Jsou jiné mužské(testosteron) a jiné ženské (progesteron, estrogen).

Tedy začněme orgánem mužské pohlavní soustavy, a to tím číslo jedna, neb se v něm vyrábí pohlavní buňky (spermie), tím jsou varlata, krytá šourkem, jistým vakem. Spermie pak se dávají do pohybu, nejprve ještě ale dozrávají v nadvarlatech, pak postupují chámovodem. Cestou se vyskytují také neméně důležitá místa pro spermie jako je předstojná žláza (prostata)či semenné váčky, zde se dostává spermiím správné výživy, případně se neutralizují. Penisem, že již trochu předbíhám, prochází zároveň jak sperma, tak moč, která je kyselá, buňky by zahubila, proto neutralizace. Cesta spermií pokračuje tedy dál , a to do vývodného orgánu, schopného ztopoření (penisu) a ve výsledku vypuzení spermií v podobě tzv. ejakulátu ven, nejlépe si přejí do ženské pohlavní soustavy, aby vznikl nový život. Tomuto momentu vyprodukování ven se říká ejakulace. Spermie se skládá z hlavičky a bičíku. Vytváření spermií začíná v pubertě a doprovází to mnoho změn, které právě řídí již zmíněné hormony. Na těle člověka jsou patrné jisté změny, říkáme jim druhotné pohlavní znaky. Změny jsou ale i v oblasti chování, citů.

Ženská pohlavní soustava. Tak jak hlavním orgánem u muže byla varlata i zde jsou nejdůležitější vaječníky (párové), zde se tvoří vajíčko. Resp. dozrává od puberty postupně v rámci měsíce vždy jedno. Holčička při narození má až 2 miliony vaječných buněk. Postupně ale v rámci tzv. menstruačního cyklu vždy dozrává jen jedno vyvolené. Za život tak dozraje asi 450 vajíček. Tedy takto připravené vajíčko v době nejlepší pro splynutí tedy v ovulaci ženy se dá rovněž na cestu, vejcovodem a právě nejčastěji zde potká putující spermie. Ty ale pro představu urazily velkou cestu- na počátku se dostaly do pochvy ženy, nyní hovoříme o vejcovodu. Celé pohlavní cesty ženy uzavírají a zakrývají před vnějšími vlivy tzv. stydké pysky. Pokud dojde k setkání vaječné buňky s e spermií, splynutí, tedy oplození, vznikne zárodek a ten musí sestoupit do již nyní sliznicí vystlané dělohy, zde se zanoří a bude se vyvíjet celé těhotenství. Děloha se ale musí neuvěřitelně pro vznikající plod postupně zvětšit. No ale pokud se nesetkalo dozrálé vajíčko s žádnou spermií, protože nedošlo např. k pohlavnímu styku, tak musí vajíčko odumřít a celý prostor připravené dělohy se musí vyčistit. Této době říkáme menstruace a je charakteristické zaškrcením hodně prokrvené sliznice dělohy, která v tuto dobu krvácí, aby se vše v těle ženy obnovilo a čekalo případně na příští měsíc.

Že je celý proces pohlavního rozmnožování ve skutečnosti složitý, citlivý a vzácný je asi všem jasné. Vede k tajemství nového života…