## Spolne žleze ali gonade

* gre za parne organe; ž.sp.žl.=jajčnik ali ovarij (sta v trebušni votlini); m.sp.žl. testis ali modo (izven trebušne votline; skrotum ali mošnja - pred rojstvom se spolni žlezi spustita v mošnjo)
* v spolnih žlezah zorijo sp. celice in nastajajo sp. hormoni (ženske-jajčeca, moški-spermiji ali semenčice)
* v teh žlezah poteka mejoza:iz ene diploidne dobimo štiri haploidne (ena garnitura kromosomov)

Moški spolni organi: obmodje, parna semenovoda, sečnica (2-3krat daljša kot pri ♀), obsečnica ali prostata (proizvaja semensko tekočino), moda (semenske cevčice).

Značilnosti mod:

|  |  |
| --- | --- |
| * imajo zelo veliko površino
* spuščena so v mošnjo, da je temp. nižja od 35°C, ker v trebušni votlini je temp. ≥ 37°C=>prišlo bi do motnje spermatogeneze
* so občutljiva na udarce - poškodujejo semenske cevke
 | * tu poteka od roba proti notranjemu kanalu sprematogeneza (en spermij oplodi eno spolno celico)
* tu nastaja hormon testosteron, ki vpliva na zorenje sp. celic, razvoj sekundarnih spolnih znakov (morfogeni&vedenjski učinki: sprememba glasu, poraščenost)
 |

Ženski spolni organi: jajčniki (zorijo ženske sp. celice - jajčeca; praviloma vsak mesec eno jajčece, lahko tudi dve (primer oploditve-dvojčki)

Delovanje spolnih organov=>menstrualni ciklus (28 dni)

**1/2 0-14 dni**

* razvija se jajčna celica=>vpliv štirih hormonov: gonadotropna hormona hipofize (LH, FSH) ter estrogen in progesteron (nastajata v jajčnikih).
* povečana je koncentracija LH (sproži ovulacijo), FSH in estrogena. Konc. hormonov je visoka=>to vpliva na počutje. Maternična stena se debeli in pripravlja na sprejem oplojene celice (možnost oploditve med ovulacijo je največja)
* izvenmaternična nosečnost zelo nevarna=>stena jajcevoda lahko poči, če oplojena ž.j.c. ostane tam

**2/2 14-28 dni**

* če pride do oploditve, nivo hormonov upade, naraste pa progesteron ali nosečnostni hormon (ta se izloča iz rumenega telesca, ki se razvija v jajčniku iz jajčnega folikla, ki poči=>iz njegovega ostanka se razvije rumeno telesce, ki je sicer prisotno ves čas nosečnosti in po principu negativno-povratne zanke preprečuje izločanje gonadotropnih hormonov=>vplivajo na razvoj novih jajčnih celic)
* sluznica se zelo odebeli, nalaga se glikogen=>hrana zarodku v začetku nosečnosti; če oploditve ni, nivo vseh hormonov pade, sluznica (njena vrhnja plast je minljiva) pa se pripravi na izločanje (mesečna krvavitev 4-5dni)