

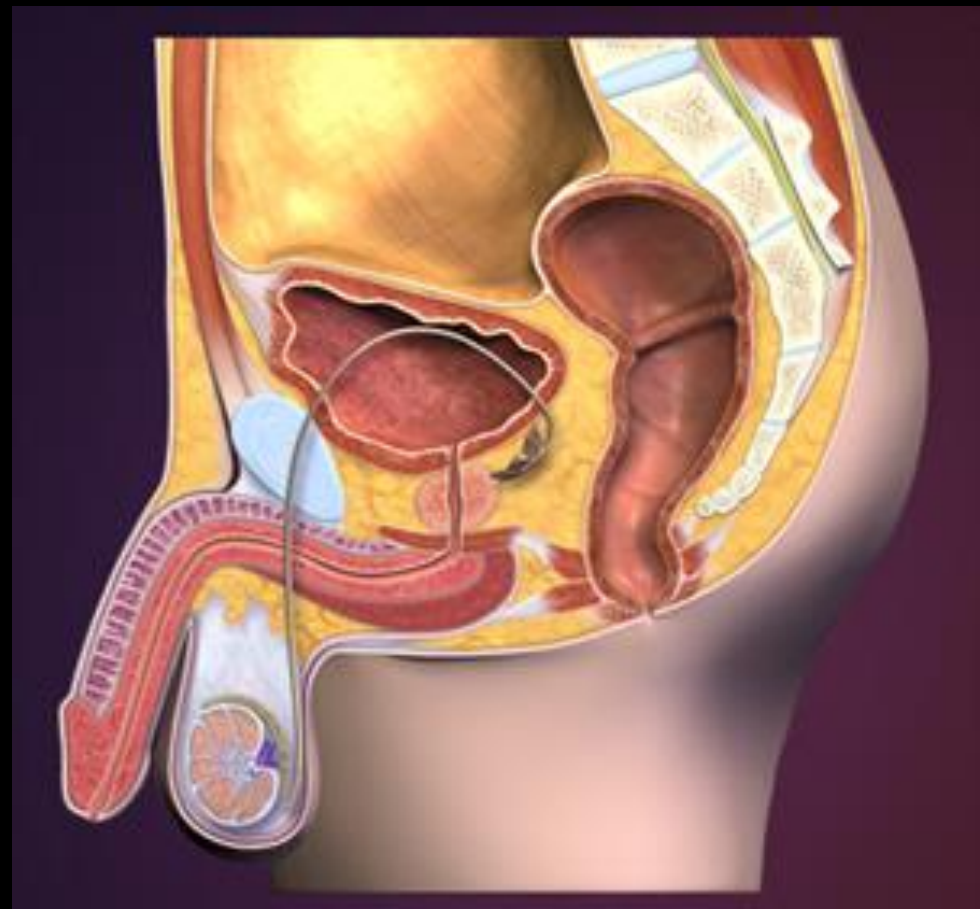
The image features two hands, one on the left and one on the right, with fingers curled to form a heart shape. The hands are silhouetted against a bright, glowing sun that creates a lens flare effect. The background is a clear blue sky with some light clouds. The overall mood is warm and romantic.

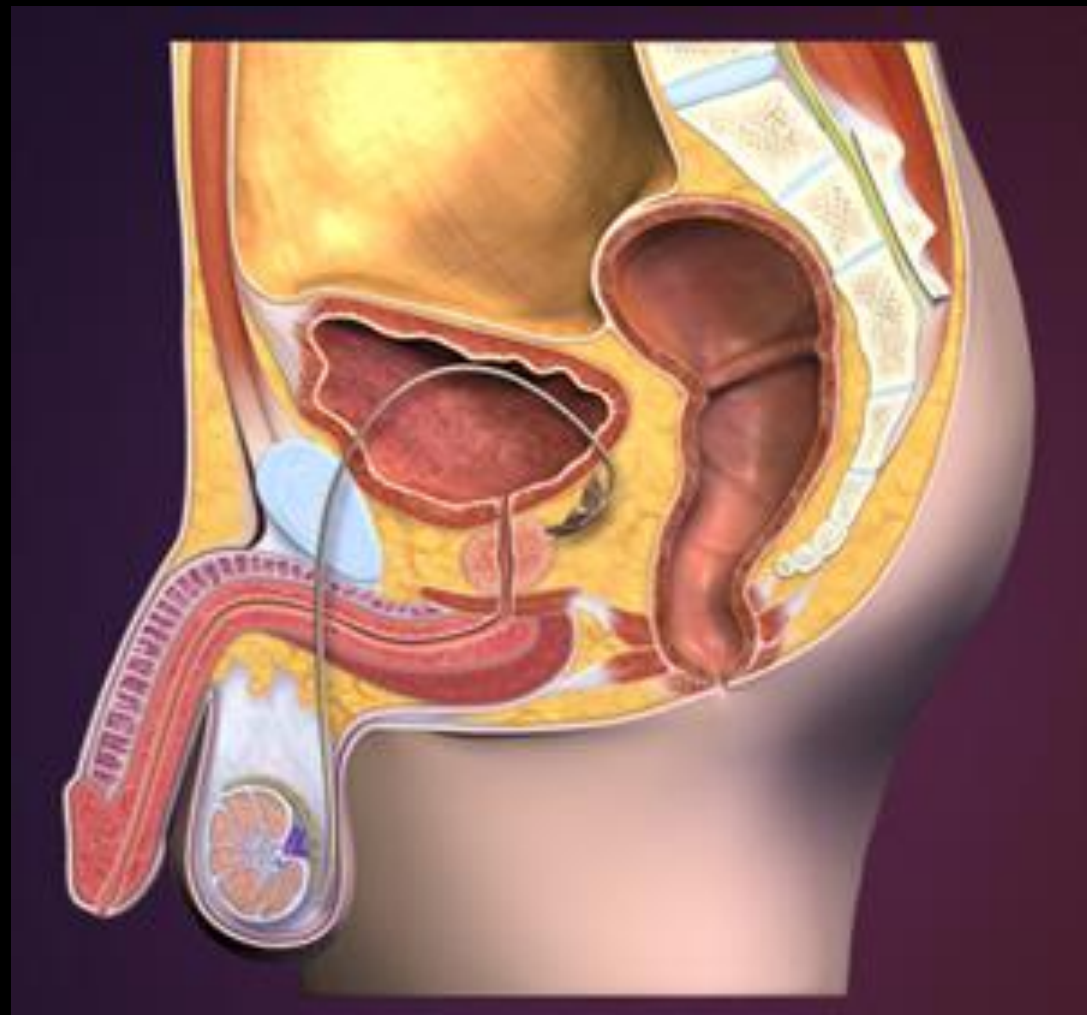
# Szaporodás

A férfi szaporító szervrendszere

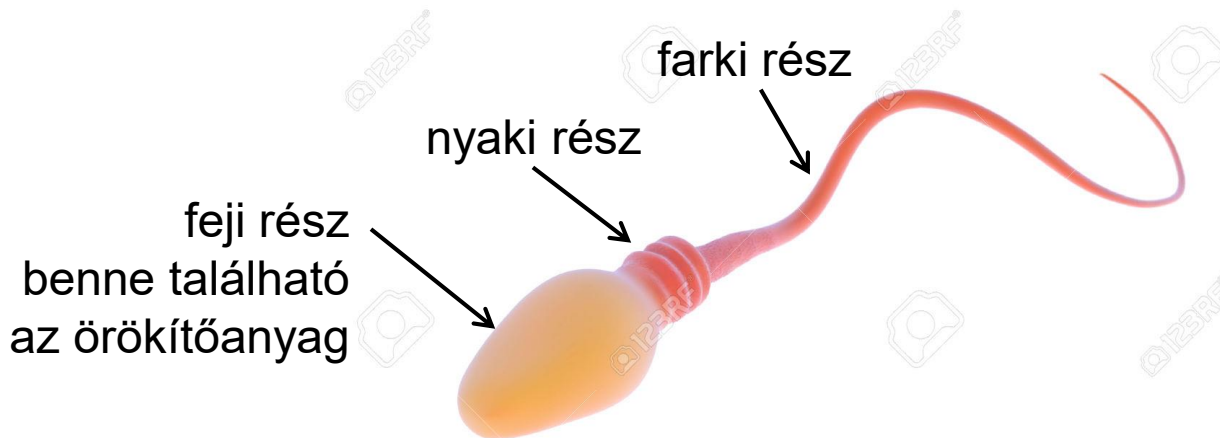
## Férfiak

- Herék: a hasüregben kezdenek fejlődni, majd legkésőbb 6 éves korig levándorolnak a herezacskókba
- A here a ráfekvő mellékherével alkotja a heregolyót.
- Az ondóvezeték izmos falú cső, mely a mellékheréből indul és az ondóhólyagon és a prosztatán áthaladva a húgycsőbe önti váladékát.
- A prosztata és az ondóhólyag a ondóvezetékbe juttatják váladékukat. Ezek a hímivarsejteknek biztosítanak táplálékot és megfelelő közeget. **A hímivarsejtek, a prosztata és az ondóhólyag váladék keverékét nevezzük ondónak.**

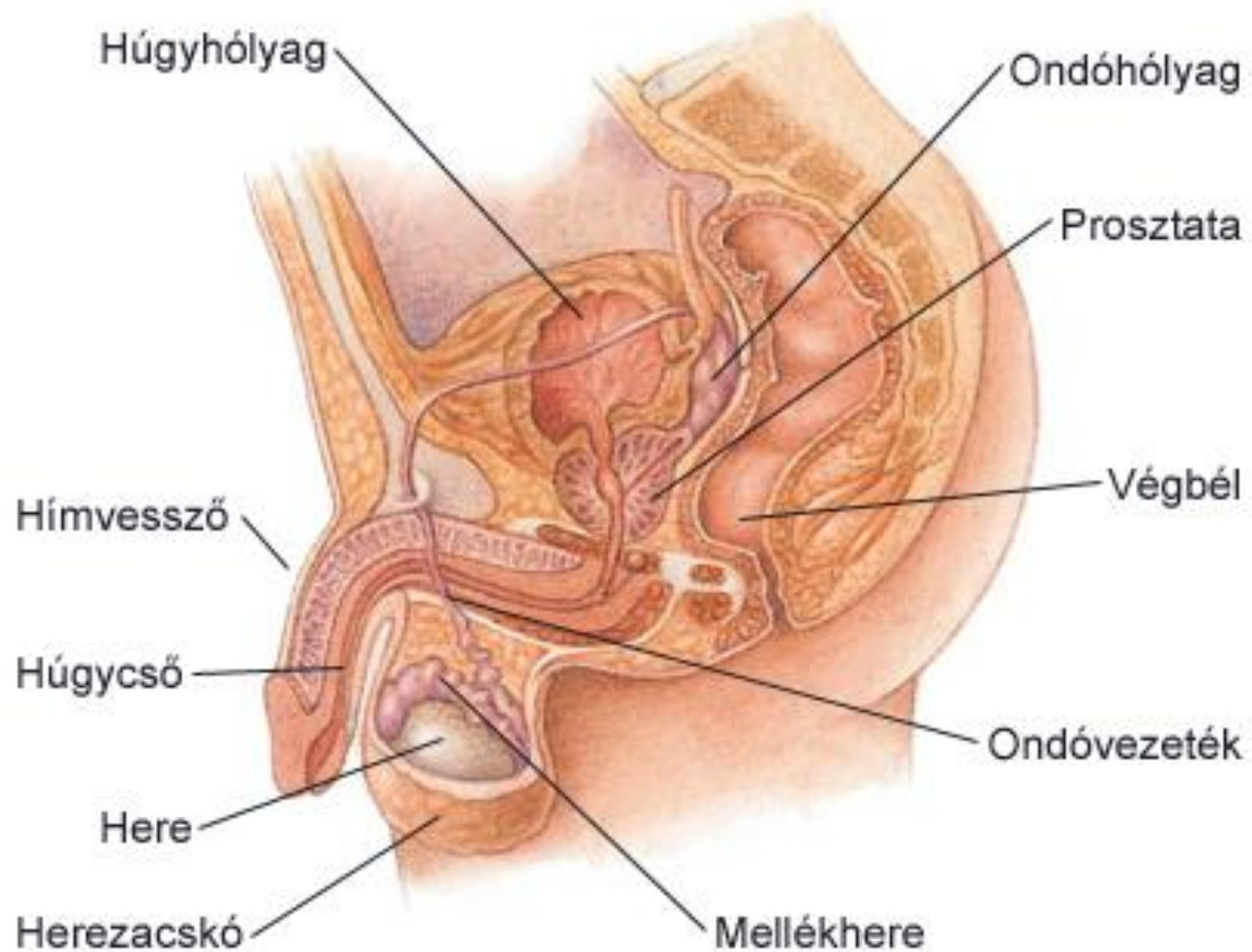




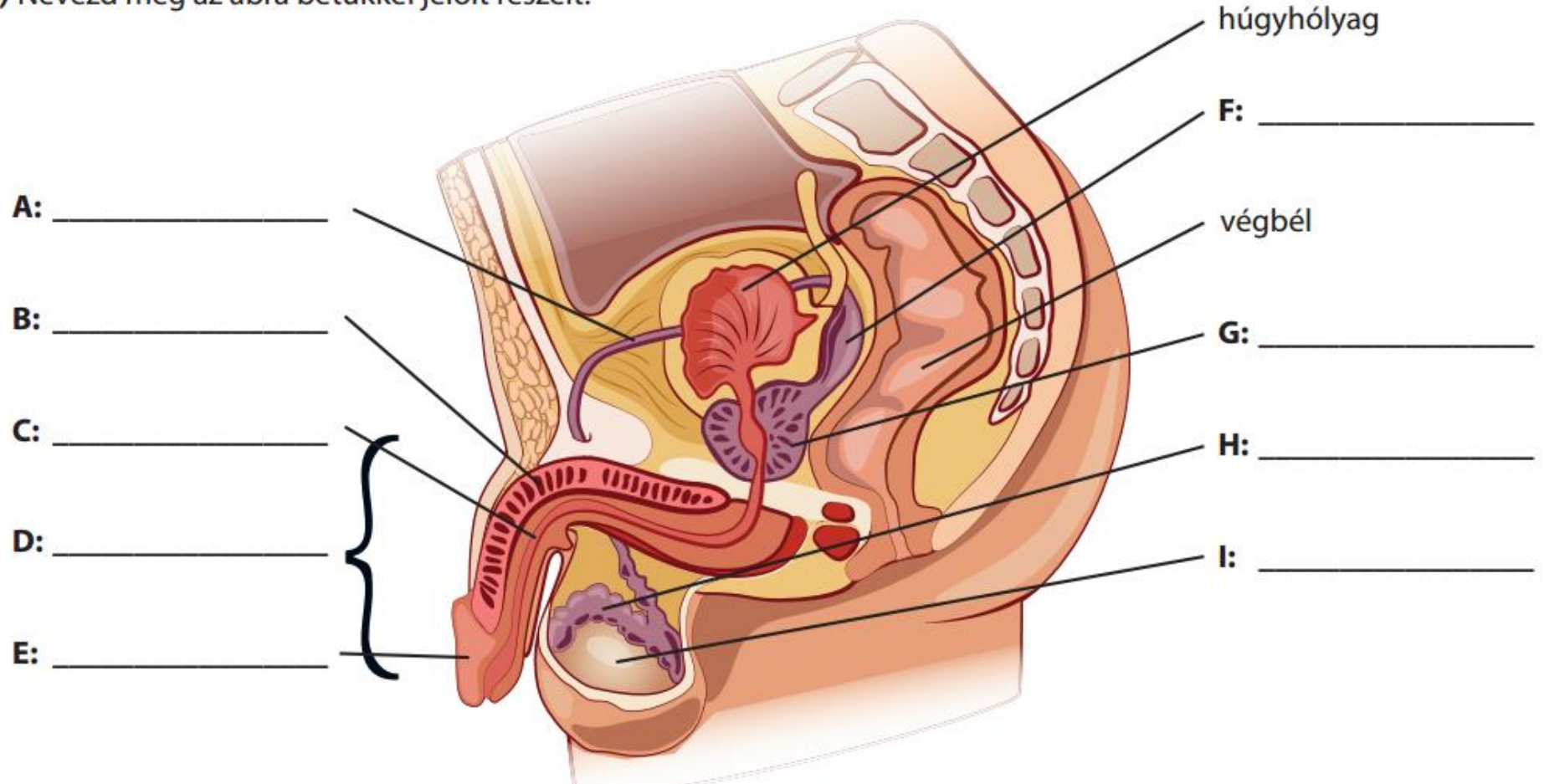
- A hímvessző bőrrel borított hengeres szerv, benne halad a húgycső.
- A szivacsos állományát barlangos testek veszik körül.
- A hímvessző a makkban végződik, melyet egy bőrredő a fityma borít.



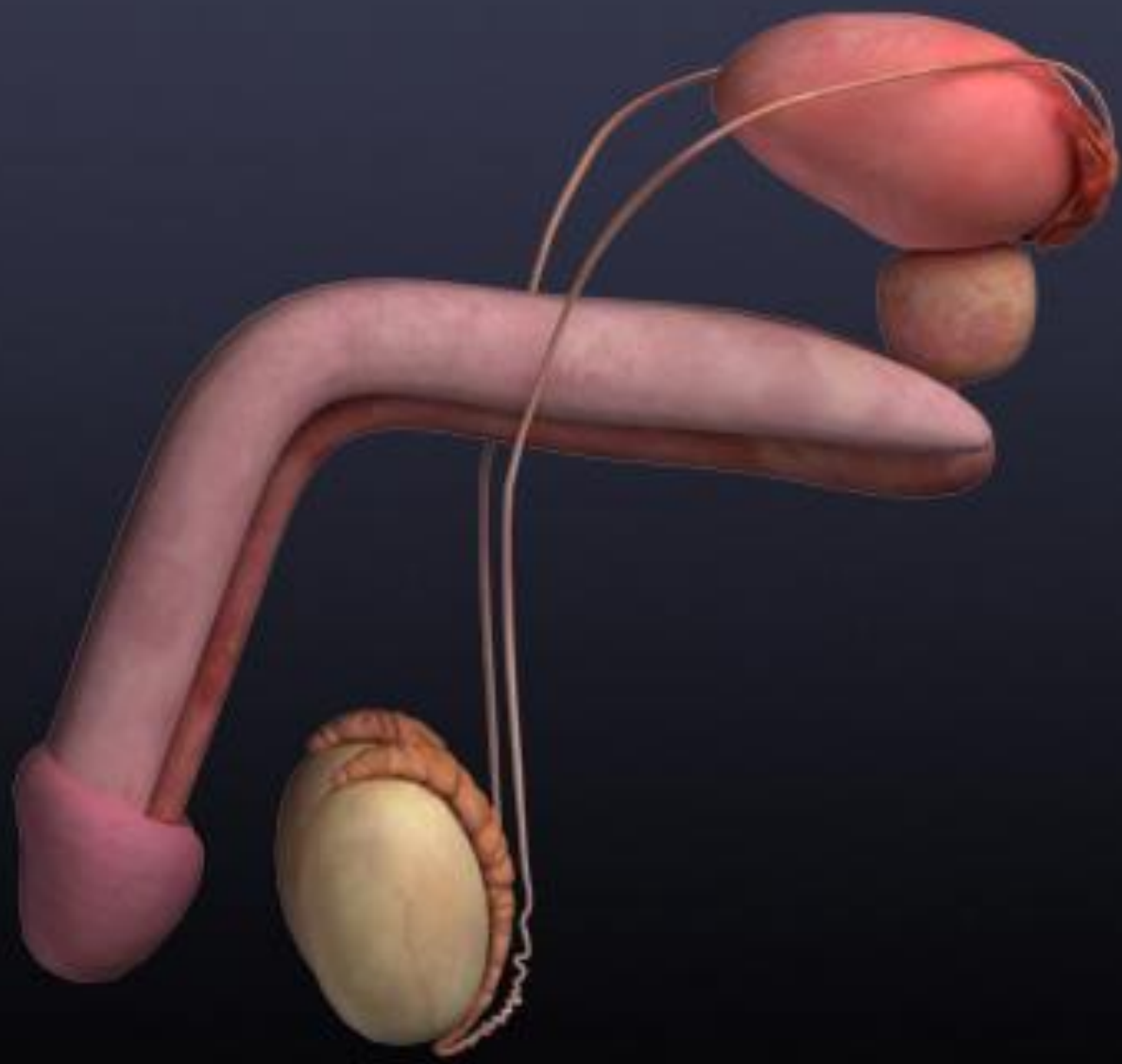
- A hímivarsejtek (spermiumok) a férfi here herecsatornáiban képződnek. A hímivarsejtek termelődése folyamatos. A hímivarsejtek átmenetileg a mellékherékben tárolódnak.
- A herékben termelődik a tesztoszteron férfi nemi hormon is.

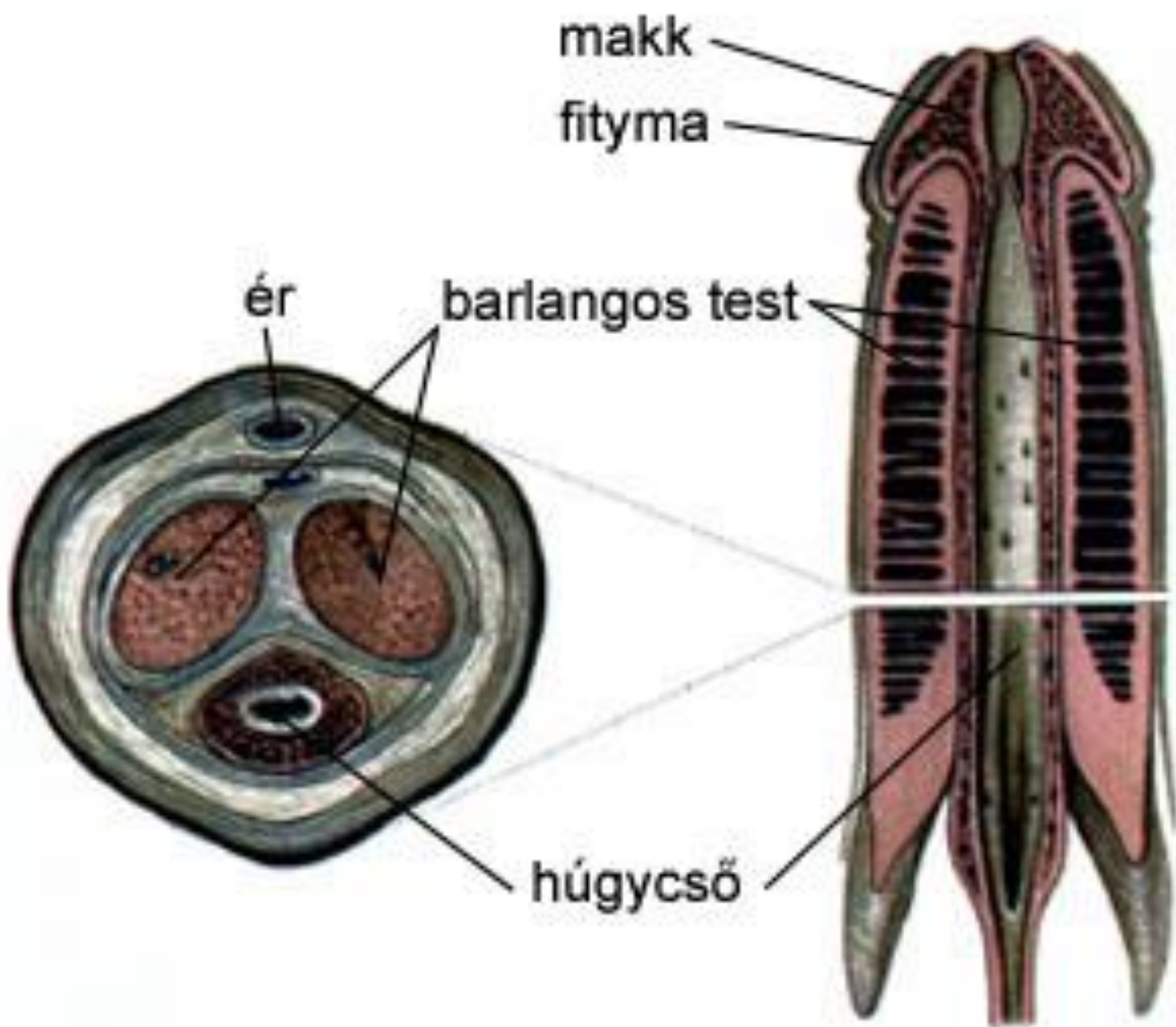


a) Nevezd meg az ábra betűkkel jelölt részeit!



**MF. 82. oldal 4. feladat**





# A női szaporítószervek



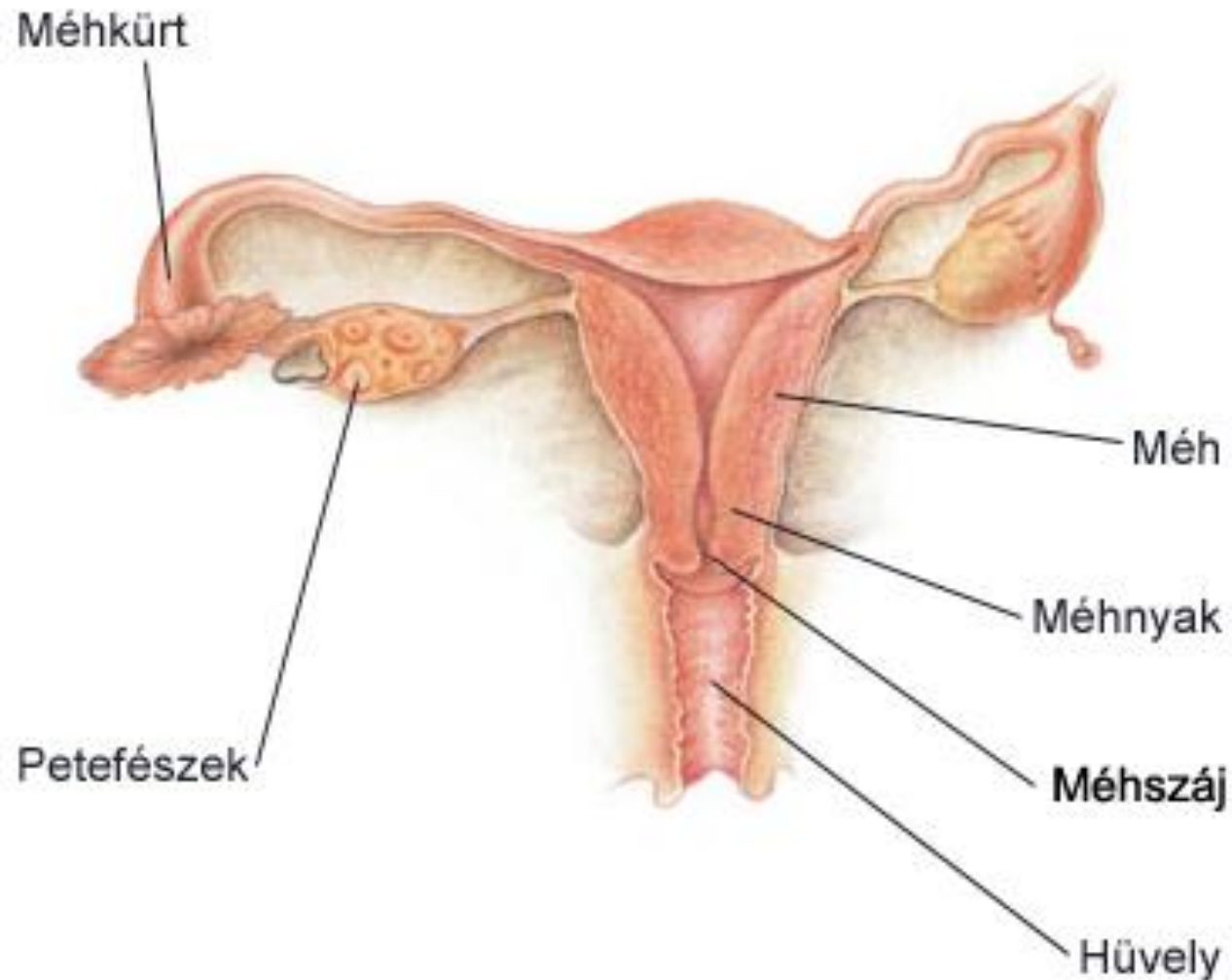
## Nők

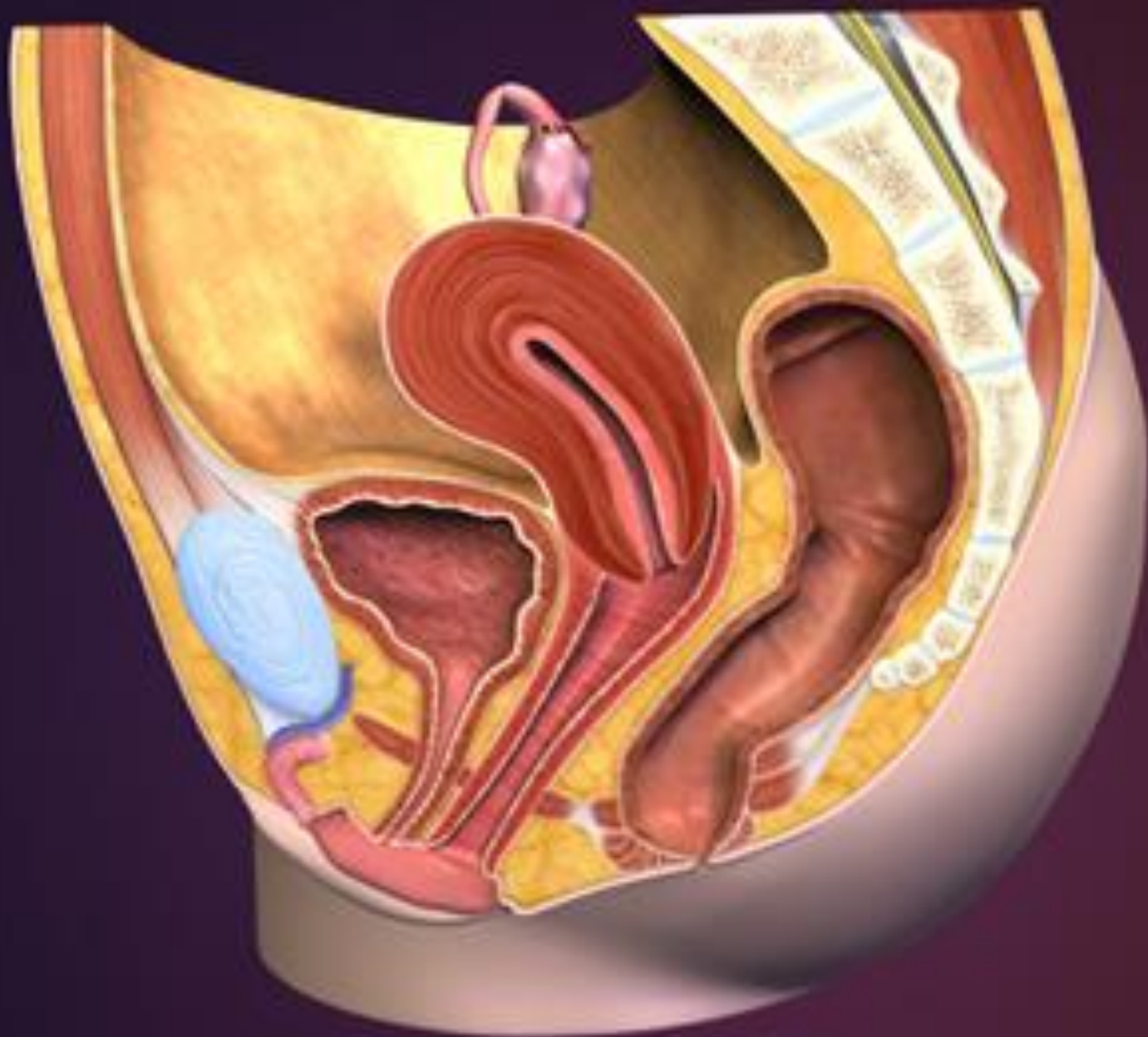
- Hüvely: izmos falú cső, nyálkától síkos, savas kémhatású
- Bemenetét a nagyajkak védik
- Itt találhatóak a kisajkak és a csikló is.
- A kisajkak közé nyílik a húgycső.
- A hüvelybemenetben helyezkedik el a szűzhártya, mely kötőszövetből áll.
- Ez, az első közösüléskor bereped vérzés kíséretében.
- A méh körte alakú, simaizomból álló szerv.
- Nyálkahártya béleli.
- Felső részéből indulnak a petevezetékek.
- A petevezetékek a csillókkal borított méhkürttel kapcsolódnak a petefészkekhez.

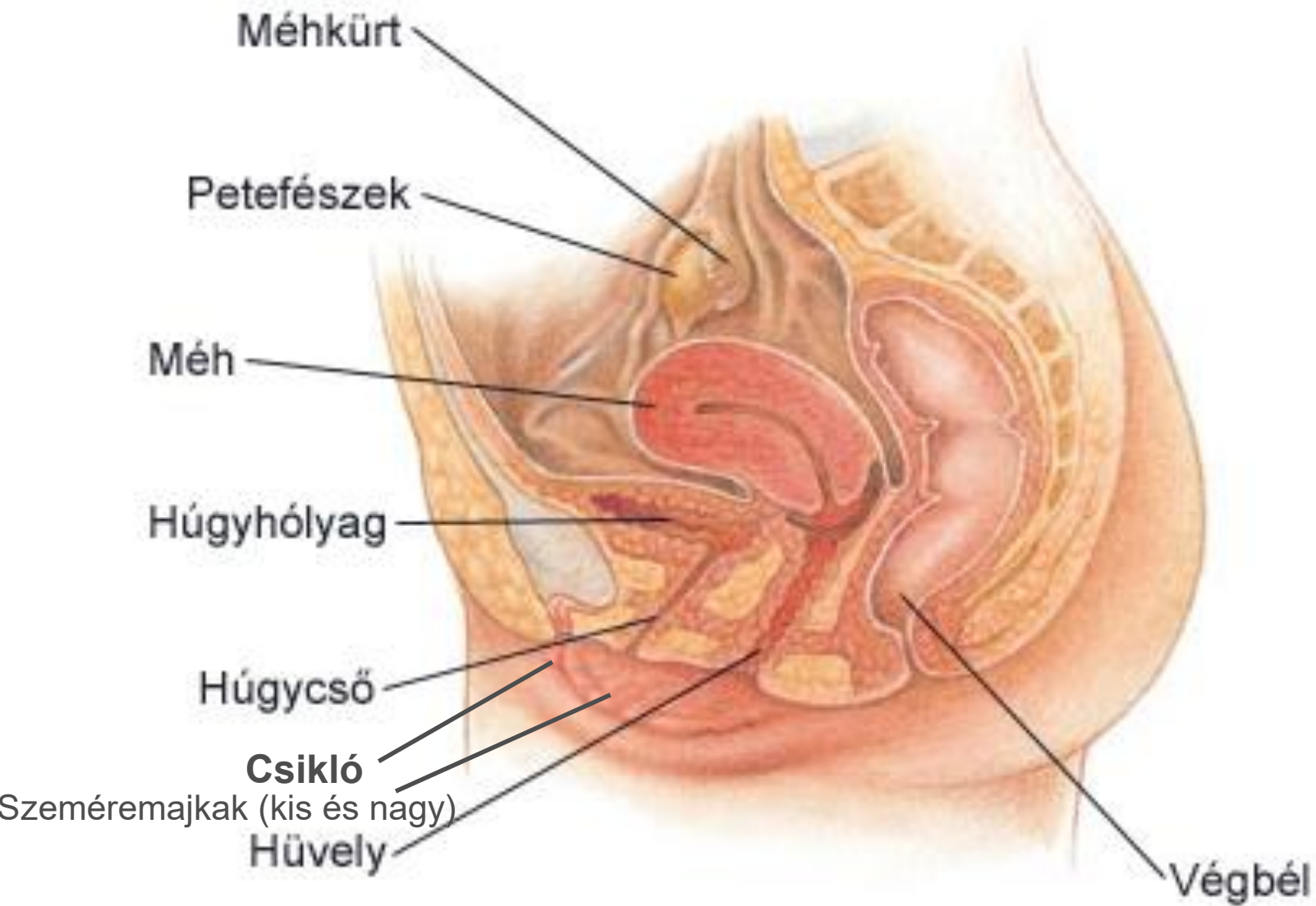
## Nők

<http://sdt.sulinet.hu/Player/default.aspx?g=e9665f66-3ad1-4164-a019-5dc5d6da7bc8&v=1&b=3&cid=f28566dc-1ad3-4deb-8f4d-d2113feffc7a>

- Hüvely: izmos falú cső, nyálkától síkos, savas kémhatású
- Bemenetét a nagyajkak védik
- Itt találhatóak a kisajkak és a csikló is.
- A kisajkak közé nyílik a húgycső.
- A hüvelybemenetben helyezkedik el a szűzhártya, mely kötőszövetből áll.
- Ez, az első közösüléskor bereped vérvzés kíséretében.
- A méh körte alakú, simaizomból álló szerv.
- Nyálkahártya béleli.
- Felső részéből indulnak a petevezetékek.
- A petevezetékek a csillókkal borított méhkürttel kapcsolódnak a petefészkekhez.







- Az ivaros szaporodáshoz női ivarsejtre (petesejt) és hímivarsejtre van szükség.
- A petesejtek a petefészekben találhatóak, születéstől fogva.
- 28 naponként érik meg egy a rendelkezésre álló kb. 400.000-ból
- A petesejt nagy, tápanyaggal ellátott, mozgásra képtelen ivarsejt.
- A tüszőből ill. petefészekből kijutva (ovuláció) a petevezetékbe jut.
- Itt csillók segítik mozgását. Általában itt találkozik a hímivarsejtekkel, így itt történik meg a megtermékenyítés.
- A megtermékenyített petesejt a zigóta.
- Innen a méhbe jut, mely már felkészült a zigóta beágyazódására, így létre jön a terhesség.
- Amennyiben nincs megtermékenyítés és beágyazódás, újabb petesejt érése indul meg. A méhnyálkahártya vérzés formájában leválik (menstruáció) és távozik a női ivarszervből.

- Az ivarmirigyek működését az agyalapi mirigy serkentőhormonjai szabályozzák.
- Lányoknál az agyalapi mirigy megfelelő serkentőhormonjának hatására megindul a petesejtek érése. 10-13. év
- A tüszőben érik a petesejt. A tüsző szintén hormont termel (ösztrogént).
- Miután kilökődik a petesejt a tüszőből (14. nap), a tüsző sárgatesté alakul. Ez termeli a progeszteront, amely felkészíti a méhet az embrió, majd magzat befogadására, életben tartására.
- Ha nincs megtermékenyítés a sárgatest elsorvad és újból egy petesejt kezd el érni.
- A női ciklust a serkentőhormonok és az általuk szabályozott nemi hormonok összhatása alakítja ki.
- A ciklikusság kb. az 50. év körül szűnik meg. (klimax)
- Ekkor megszűnik a peteérés
- A ciklikusság a terhesség ideje alatt is megszűnik.
- Ekkor a méh is hormontermelésbe kezd.

A fogamzásgátló tabletták is nemi hormonokat tartalmaznak. Ezek károsak a serdülő korban lévő lányok hormonrendszerére, annak „beállítására”.

A sportolók is szoktak alkalmazni férfi nemi hormonokat (mellékvesekéreg hormont) tartalmazó tablettákat (dopping szerek). Ezek a nemi működés zavarait okozhatják.