**An Córas Eisfhearadh & Aonstadas (Hoiméastáis)**

Aonstadas- Sainmhínigh

**Cuspóirí léann:**

* Déan idirdhealú ar Eisteirmeach & Inteirmeach.
* Déan cuir síos ar tábhacht aonstadas don orgánach.

Córas Eisfhearadh- trasghearradh tríd an craiceann a tharraingt

* Cuir síos ar structúir & feidhmeanna an Chraiceann & a ról san eisfhearadh.
* Déan cuir síos ar ról an córas úiríneach/fualach I aonstadas.
* Déan cuir síos ar structúir & feidhmeanna leis an gcóras
* Cuir síos ar fuíolltáirgí & déantús fual (urine)
* (Ard) Tarraing & déan lipéidiú ar Neafróin & a soláthar fola
* (Ard) Déan cuir síos ar phróséis déantús fual.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Aonstadas:** An slí ina gcoimeádann nithe beo timpeallacht inmheánach tairiseach.

**Tabhacht Aonstadas-** Leanann gnáth phróséisí na cille/corp ar aghaigh in ainneoin athraithe timpeallachta.

m.sh. fanann teocht inmhéanach corp an duine @37⁰C (craiceann, an t-Ae), rialaíonn Inslin líon Glúcóis san fhuil, Railaíonn ar Medulla Oblongata méid CO₂ san fhuil srl….

**Eisfhearadh:** Fáil réidh le fuíolltáirgí meitibileachta.

* **Inteirmeach**- ainmhithe atá ábalta teocht a gcoirp a rialú. M.Sh. mamaigh, éain srl…
* **Eisiteirmigh-** ainmhithe nach mbíonn ábalta teocht a gcoirp a rialú. Ag brath ar theas na gréine. M.Sh. éisc, reiptíligh srl..

Ról an Chraicinn:

* Rialú teochta sa duine @37oC (teocht optamach na heinsímí)
* Cosaint – Damáiste, uisce a chailliúnt, pataigin
* Vitimíní a dhéanamh –Vit. D
* Ball céadfach – rudaí a mhothú
* Eisfhearadh – Allas, Salann & uisce

**An Fualchóras:**

**Feidhm:** Comhdhúile nítrigíneacha (protéiní) a eisfhearadh ón gcorp. (Tá nítrigin sna aimínaigéid).

Suíomh déantús Úiré- san t-Ae

Feidhm na Duáin= úiré a scagtha amach ón fhuil.



**Feidhmeanna na Duáin:**

**1. Eisfhearadh**: Baint fuíoll nítrigíneach (protéineach) ón gcorp (úiré).

**2. Osmairialú**: Rialú méid uisce & salainn san fhuil.

**3. Rialú pH na Fola**.

**Déantús Fual (urine)-**

**(1.) Scagadh, Suíomh- Coirtéis an duáin.**

Scagtar **salainn**, **H₂O**, **úiré** I dteannta substaintí tábhachtacha (**Glucós**).

**(2.) Athionsú, Suíomh- Coirtéis & Meideall**

Cén fáth? Chun na substáintí tabhachtacha mar Glúcós, amín aigéidí riachtanach srl. a raibh scagtha a cuir ar ais sa córas fola.

**(Ard) Feidhmiú an Neafróin**:

**Neafrón:** Fidíní (tubules) beaga duánacha. Aonad‘feidhmeach’ an Duáin.

áil réidh le fuíolltáirgí meitibileachta.

**Suíomh: Choirtéis & Meideall**



**Suíomh sna Duáin:**

Coirtéas & Meideall

**(Ard) Soláthar Fola na Duáin:**

* Fuil 🡪 trín **artaire duánach (brainse don Aorta).**
* **S**coilteann sé seo i **artairíní iniomprach (affernt)** beaga a fhoirmíonn **Glomarúlach** (I gcapsúl Bowman) na Neafróin.
* Briseann sé I artarín níos caola taréis an Glomarúlach an **artairín eisiomprach (efferent).**

**(Ard) 1. Scagadh:**

**Suíomh= Capsúl Bowman** faoi bhrú fola.

**Brú ard anseo toisc:**

* **(i)** gur brainse den aorta gar don chroí é
* **(ii)** go bhfuil an t-artairín iniomprach (isteach) níos leithne ná an artairín eisiomprach (amach).

Scagtar substaintí mar: úiré, glúcós,H₂O, salainn 🡪**Capsúl Bowman**, (fanann na fuilchoirpíní & próitéiní fola= ró-mhór).

**2. Athionsúitear: Glúcós, roinnt Salainn & Uisce** isteach san fhuil sa **bhfidín Comhchasta neasach- (**idirleathadh, osmóis & iompar gníomhach🡪 glúcós))

**Suíomh:** Athionsúitear uisce & salainn i **Lúb Henle.**

**3. Osmairialú:** leibhéal H₂O sa chorp a rialú ( leibhéal uisce san fhuil a rialú).

**Suíomh= Duchta Bailithe**.

* Conas? De ghnáth bíonn an duchta bailithe neamhtréscaoilteach

d’uisce. Ach, má bhíonn an fhuil ró-dhlúth scaoileann an fhaireog phiotútach **ADH** (hormón antafhualach /anti-diuretic). Déanann an **ADH a**n duchta bailithe tréscaoilteach ’uisce & athionsúitear é.