

Tema 3 Corpu umanu è salute

Ormone è pruceazione umane.

Nuzione fondamentale :

Ormone è neuroormone ipotalamo-ipofisarii (FSH, LH è GnRH)

Cunniscenze :

U funziunamentu di l'apparechju riproduttivu si basa nantu à un dispositivu neuroendocrinu chì face intervene l'ipotalamu, l'ipofisi è l'organi sessuali. A cunniscenza sempre più precisa di l'ormone naturali endogeni chì cuntrollanu e funzione di a riproduzione umana hà permessu, pocu à pocu, di produce molecole sintetiche esogene chì ingannanu stu sistema è permettenu una maestria di a pruceazione, incù sempre menu effetti secundarii.

Capacità :

Mette in opera una metodulugia (dimarchja scientifica) è aduprà strumenti numerichi (un lugiziale) è una dimarchja documentaria per spicà u modu d'azione di e molecole esogene chì agiscenu cum'è « molecole-esca ».

Titulu di u TP : U cuntrollu di u funziunamentu di u sistema riproduttivu maschile.

Situazione iniziale :

Quandu l'ipofisi, una piccula ghjandula situata à a basa di u ciarbellu, hè distrutta per via di un tumore, si pò usservà una insufficienza gonadica incù assenza di regule per a femina è une imputente per u masciu. (ipotesi à l'urale incù l'alevi)

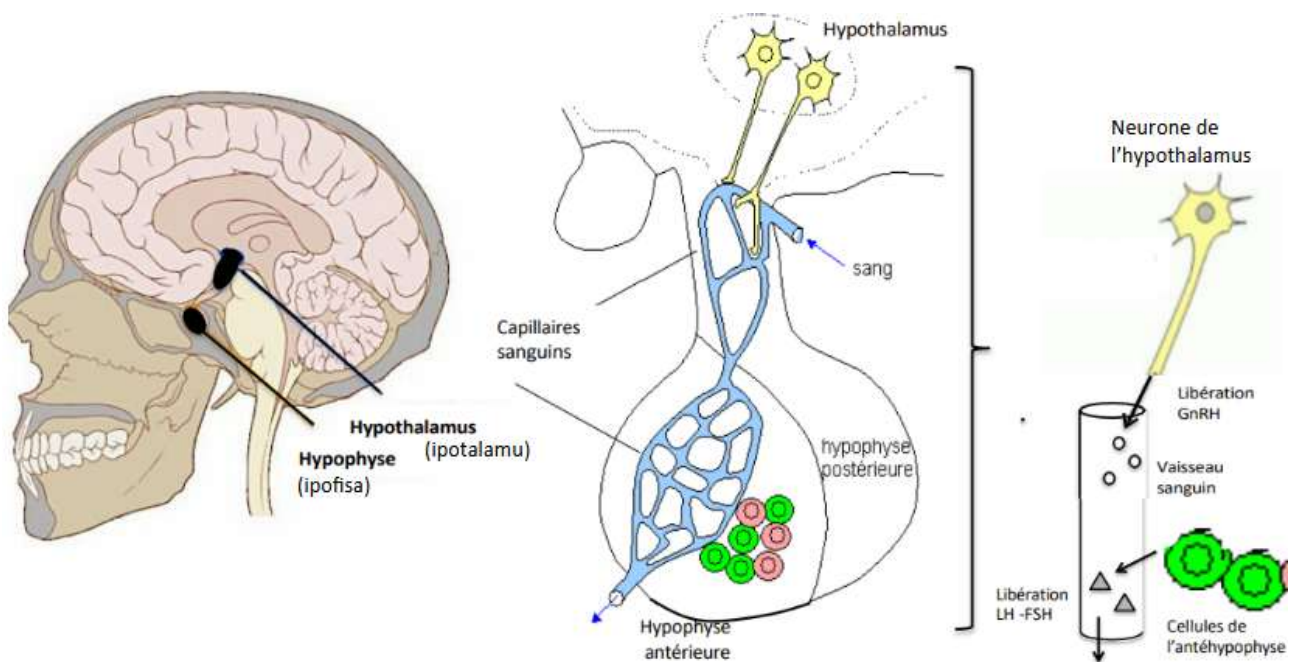
Dunque, l'ipofisi hà un rolu impurtante per assicurà a funzione di riproduzione.

Scopu : Circhemu à capisce u cuntrollu urmunale di u funziunamentu di u sistema riproduttivu maschile.

Documentu 1 Urganisazione di u cumplexu « hypothalamo-hypophysaire »

L'ipofisi (in particolare l'anteipofisi ò l'ipofisi anteriore) prduce duie ormone chjamate **LH** è **FSH**. L'ipofisi hè in relazione stretta incù un altru organu di u ciarbellu : l'ipotalamu. Hè cusì chì si chjama u cumplexu «**hypothalamo-hypophysaire** ». I neuroni di l'ipotalamu prducenu « une neurohormone » (una neuro-ormona) chjamata **GnRH**, chì ghjunghje sin'à l'ipofisi anteriore da u sangue (seguità u schema di u documentu 2).

Documentu 2 Lucalizacione è funziunamentu di u cumplessu « hypothalamo-hypophysaire ».



<https://cosphilog.fr/oscar3d/>

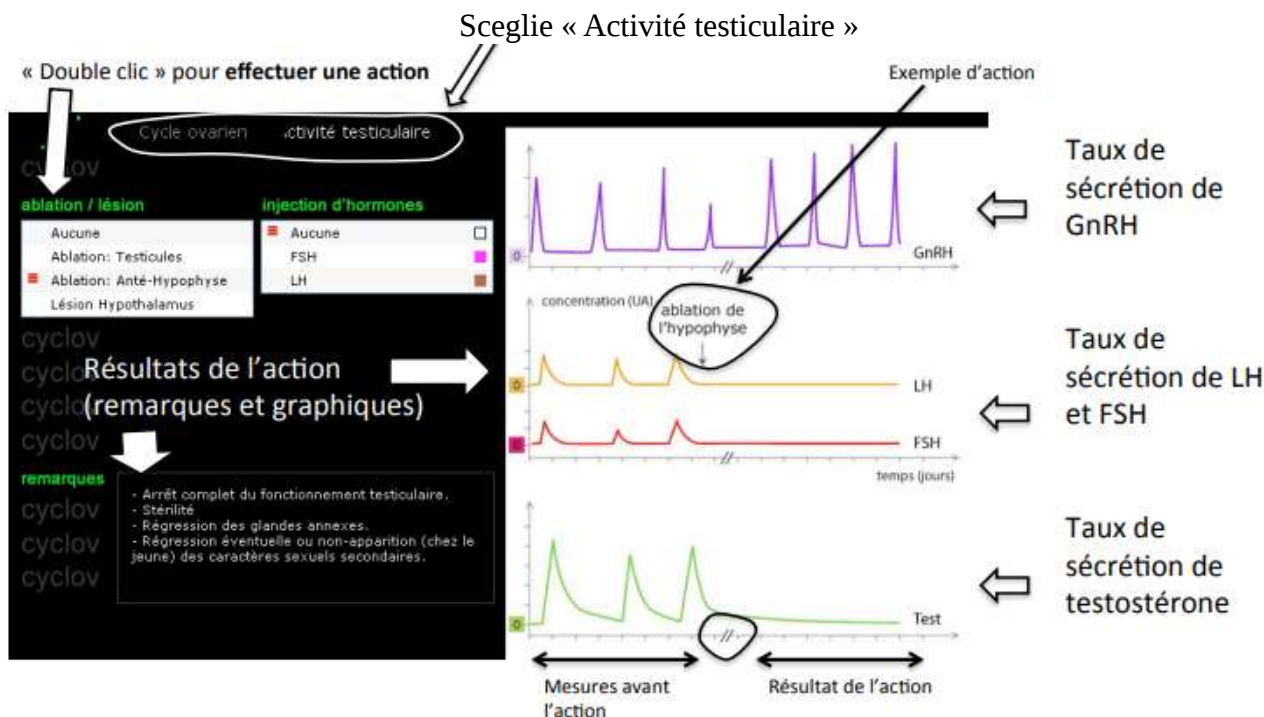
Attività 1 : Aduprà u lugiziale “Cyclov” per capisce a funzione di u cumplessu ipotalamu-ipoffisiri in u funziunamentu di i testicoli. Per quessa, cumplettà u tavulellu.

Attività 2 Custruisce un schema funziunale chì spieca cumu u cumplessu ipotalamu-ipoffisiri cuntrolla u funziunamentu di i testicoli.

Criterii di riescita

- **Aghju fattu** diversi spermentazione incù u lugiziale per identificà u rolu di l’ipoffisi à nantu à i testicoli.
- **Aghju capitu** a funzione di a LH è di a FSH.
- **Aghju fattu** diversi spermentazione incù u lugiziale per identificà a funzione di l’ipotalamu à nantu à l’ipoffisi.
- **Aghju custruitu** un schema funziunale chì inditta e relazione trà u cumplessu « hypothalamo-hypophysaire » è i testicoli.
 - ⇒ Aghju scrittu i nomi di l’organi (pà i testicoli, aghju spiccatu i cannelli seminiferi è u tessuto interstiziale).
 - ⇒ Aghju fattu e frezze per indittà l’azzione di l’ormone (produce, stimula...)
 - ⇒ Aghju messu u titulu è e leghjende

Protocollu lugiziale « CYCLOV »



Per i spermentazioni incù a GnRH, sceglie sempre « GnRH physiologique »

AIUTU 1 Definizione

- A **spermatogenese** hè u prucessu di pruduzzione di i spermatozoidi Sapemu chì a testosterone attiveghja a furmazione di i spermatozoidi.

- **Sterile** = Assenza di spermatogenese

AIUTU 2 Per studià l'azzione d'una ghjandula è di e so ormone, si adopra u protocollu sottu :

- **Ablazione** : Ablazione (= azzione di caccià) o lesione di a ghjandula : i risultati permettenu di determinà l'organu o l'organi mira chì u so funziunamentu hè mudificatu.

- **Inghjezzione** d'una ormona prudutta da a ghjandula : u paragone senza è incù inghjezzione permette di deduce a funzione di l'ormona.

Tavolellu di i risultati sperimentali è interpretazione.

Prima seria di spermentazione

Spermentazione	Risultati	Interpretazione
Ablazione di « l'ipofisi »		
Ablazione di « l'ipofisi » è inghezzione di FSH		
Ablazione di « l'ipofisi » è inghezzione di LH		

Siconda seria di spermentazione

Spermentazione	Risultati	Interpretazione
Ablazione di l'ipotalamu		
Ablazione di l'ipotalamu è inghezzione di GnRH.		