

JOKABIDE-NEUROZIENTZIEN OINARRIAK

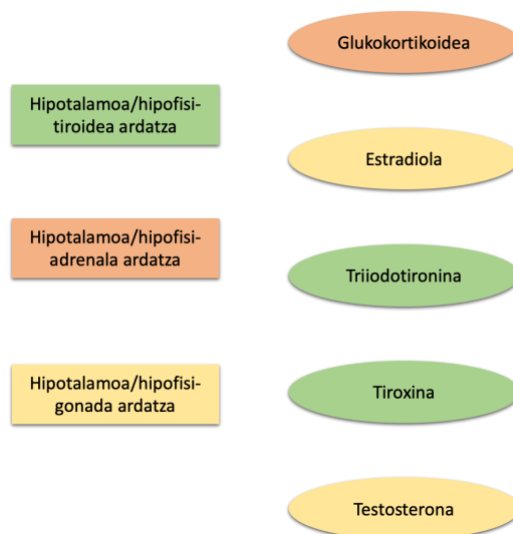
4. PRAKTIKA. ERANTZUNAK

1.- Deskribatu hipotalamoaren eta hipofisiaren arteko erlazioa.

Hipotalamoa hipofisiaren bi arreekin komunikatzen da modu diferentzian. Alde batetik, nerbio-bulkaden bidez zuzenean komunikatzen da **neurohipofisiarekin**. Izan ere, neurohipofisia hipotalamoaren luzapen gisa hartzen da batzuetan, eta azken horren kontrol zuzenaren menpe dagoelako. Neurohipofisiak bi hormona jariatzen ditu, oxitozina eta basopresina. **Adenohipofisiaren** erregulazioa, aldiz, modu ez-zuzen batean erregulatzen du, hormona kitzikatzaile batzuk jariatuz:

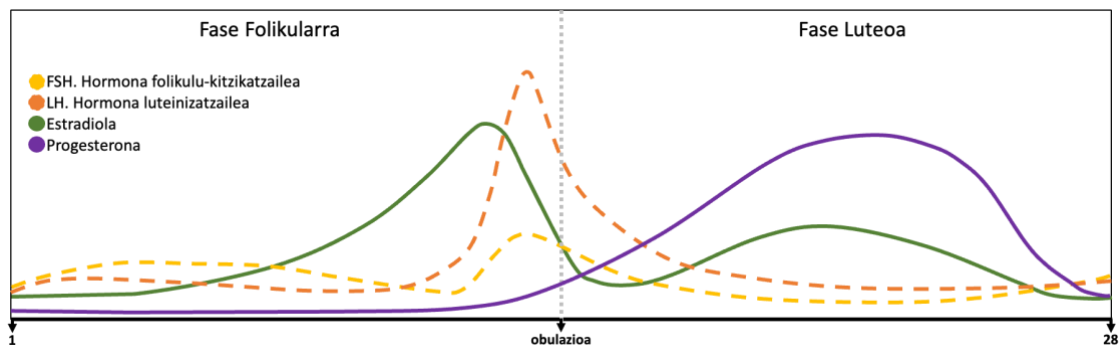
- **GHRH** (hazkuntza-hormonaren hormona jariatzailea), hazkuntza-hormonaren (GH) jariapena erregulatzen du.
- **TRH** (tirotropinaren hormona jariatzailea), tirotropinaren edo tiroidearen hormona estimulatzailearen (TSHren) jariapena erregulatzen du.
- **CRH** (kortikotropinaren hormona jariatzailea), adrenokortikotropinaren (ACTH) askatzea erregulatzen du.
- **GnRH** (gonadotropinen hormona jariatzailea), gonadotropinen (hormona luteinizatzailea (LH) edo folikulu-kitzikatzailea den hormonaren (FSH) jariapenaren kontrola eragiten du.

2.- Batu gezien bidez.



Egileen irudia

3.- Irudia deskribatu.



Egileen irudia

Hilekoaren zikloa 28 egun inguruko iraupena duen zikloa da, eta organismoak hainbat hormonak askatzen ditu, aldaketa fisiologiko ezberdinak eraginez. Obozitoa obulazio-prozesuaren bidez obulutegitik kanporatzen den prozesu ziklikoa da. Obulazioak bi fasetan banatzen du prozesu hori: fase folikularra (1-14 egunak) eta fase luteoa (15-28 egunak).

Folikulu-fasea. Aldi horretan obozitoa heltzen da. Zelula horren heltzeak estradiol mailen hazkunde esponenziala eragiten du lehen fase honen azken aldian, eta adenohipofisiak LH eta FSH gonadotropinen gehikuntzarik handienarekin erantzuten du. Prozesu alostatiko honek obulutik edo obulaziotik kanporatzea ahalbidetzen du.

Fase luteoa. Falopioaren tronpetatik umetokirantz doa obulua, eta ernaltzeko edo ez ernaltzeko arriskuan geratzen da. Obuluak bere atzean uzten du hura zuen folikulua obulutegian, eta gorputz luteoa deritzona bihurtzen da, progesteronaren sortzaile nagusia izango dena, estradiolaz gain. Horrela, fase honetan, umetokia prestatzen duten bi hormonen mailak handituko dira, zigotoa ezartzeko aukera egon dadin, endometrioa areagotuz. Ernalketa gertatzen bada, bi hormona horiek altu mantenduko dituzte beren mailak, eta, horrela, aurreko hipofisiak gonadotropinak askatzea eragotziko dute, eta, horrela, zikloa geldiaraziko dute haurdunaldi-prozesu osoan; ernalketarik gertatzen ez bada, estradiol- eta progesterona-mailak murriztuko dira, eta ziklo berri bat hasiko da.

Irakasleak

Garikoitz Azkona Mendoza
 Garikoitz Beitia Oyarzabal
 Mainer Muñoz Culla
 Eider Pascual Sagastizabal
 Oscar Vegas Moreno