



Mi Universidad

Mapa conceptual.

Nombre del Alumno: Leydi Laura Cruz Hernández

Nombre del tema: El Ciclo Sexual.

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Ginecología y Obstetricia.

Nombre del profesor: Victor Manuel Nery González

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería.

Cuatrimestre: 5 cuatrimestre



EL CICLO SEXUAL.



EL EJE HIPOTÁLAMO-HIPÓFISIS-OVARIO ES UNA DE LAS VARIAS ORGANIZACIONES JERÁRQUICAS SIMILARES CON LAS QUE CUENTA EL ORGANISMO PARA REGULAR LA ACTIVIDAD DE ALGUNAS GLÁNDULAS ENDOCRINAS, CUYOS PRODUCTOS DE SECRECIÓN SON HORMONAS INDISPENSABLES PARA EL BUEN DESARROLLO DE CIERTAS FUNCIONES CORPORALES.

EJE HIPOTALAMO

Es

EL NIVEL SUPERIOR DEL EJE, REPRESENTADO POR UN CONJUNTO DE NEURONAS A NIVEL DEL NÚCLEO INFUNDIBULAR DEL HIPOTÁLAMO MEDIOBASAL Y DE LA REGIÓN PREÓPTICA DEL HIPOTÁLAMO ANTERIOR.

Ya que

ESAS NEURONAS SINTETIZAN LA HORMONA LIBERADORA DE GONADOTROPINAS O GnRH.

La

HORMONA GONADOTROPINAS ES UN DECAPEPTIDO LIBERADO POR LOS AXONES "HIPOTALÁMICOS" A NIVEL DE LA EMINENCIA MEDIA.

Difunde

A LA SANGRE Y LLEGA POR EL SISTEMA PORTA HIPOTÁLAMO-HIPOFISARIO HASTA LA ADENOHIPÓFISIS, EN DONDE EJERCE SU EFECTO SOBRE LAS CÉLULAS PRODUCTORAS DE GONADOTROPINAS.

Y

LA SECRECIÓN HIPOTALÁMICA DE GONADOTROPINAS NO ES CONTINUA, OCURRE EN FORMA DE PULSOS, DURAN ENTRE 5 Y 20 MINUTOS Y SE REPITEN CADA 1 O 2 HORAS.

HIPÓFISIS.

Se trata

DOS AGRUPACIONES CELULARES ESPECIALES Y DIFERENCIADAS DE LA ADENOHIPÓFISIS, LAS CUALES PRODUCEN, CADA UNA, UNA HORMONA DIFERENTE. AMBAS HORMONAS SE DENOMINAN EN CONJUNTO "GONADOTROPINAS HIPOFISARIAS" PORQUE MODIFICAN LA ACTIVIDAD GONADAL.

Las

HORMONAS GONADOTROPAS INCLUYEN A LA HORMONA ESTIMULANTE DE LOS FOLÍCULOS O FSH Y A LA HORMONA LUTEINIZANTE O LH.

Ya que

AMBAS SON PEQUEÑAS GLICOPROTEÍNAS CON UN PESO MOLECULAR ALREDEDOR DE 30 KDA, Y SE LIBERAN A LA SANGRE EN EL SECTOR HIPOFISARIO DEL SISTEMA PORTA HIPOTÁLAMO-HIPÓFISIS.

Su

LIBERACIÓN HIPOFISARIA DE FSH Y HORMONA LUTEINIZANTE SON RESPONSABLES DE LOS PROCESOS QUE SE DAN DURANTE LA MADURACIÓN FOLICULAR CÍCLICA Y LAS VARIACIONES EN LAS SECRECIONES HORMONALES OVÁRICAS QUE PRODUCEN LOS DISTINTOS CAMBIOS QUE OCURREN DURANTE EL CICLO SEXUAL FEMENINO

OVARIO.

Se trata

SE TRATA DE LAS DOS GÓNADAS DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO Y SE ENCUENTRAN EN LA CAVIDAD PÉLVICA, A CADA LADO DEL ÚTERO Y CERCA DE LAS TROMPAS DE FALOPIO, INCLUIDOS EN LOS LIGAMENTOS PERITONEALES QUE UNEN EL ÚTERO A LA PARED PÉLVICA.

Por lo tanto

ELLOS SE ENCUENTRAN INCLUIDAS LAS CÉLULAS CUYA MADURACIÓN PROGRESIVA PUEDE LLEGAR HASTA EL FINAL Y TERMINAR PRODUCIENDO UN ÓVULO QUE, AL SER LIBERADO, PENETRAR A UNA TROMPA Y SER FECUNDADO POR UN ESPERMATOZOIDE, ALCANZARÍA EL ESTATUS DE CIGOTO PARA LA PRODUCCIÓN DE UN NUEVO SER.

Dado que

SI LA FECUNDACIÓN NO OCURRE, EL ÓVULO LIBERADO MUERE, LOS CAMBIOS PRODUCIDOS EN PREPARACIÓN PARA EL EMBARAZO REGRESAN Y EL CICLO DE MADURACIÓN SE REPITE, DÁNDOLE LA OPORTUNIDAD A OTRO ÓVULO, Y ASÍ SUCESIVAMENTE DURANTE EL PERÍODO DE VIDA FÉRTIL FEMENINA QUE VA DESDE LA PUBERTAD HASTA LA MENOPAUSIA.

ENDOMETRIO.

El

EL ENDOMETRIO ES EL REVESTIMIENTO INTERNO DEL ÚTERO QUE SE PREPARA PARA LA POSIBLE IMPLANTACIÓN DE UN ÓVULO FERTILIZADO.

Bajo

BAJO LA INFLUENCIA DE LAS HORMONAS OVARIAS, ESPECIALMENTE EL ESTROGENO, EL ENDOMETRIO SE ENGROSA Y SE VUELVE MAS VASCULARIZADO DURANTE LA FASE FOLICULAR.

Ya que

DESPUES DE LA OVULACIÓN, SI EL OVULO NO ES FERTILIZADO, LOS NIVELES DE ESTRÓGENO Y PROGESTERONA (SECRETADA POR EL CUERPO LUTEO) DISMINUYEN. ESTO LLEVA A LA DESINTEGRACIÓN DEL ENDOMETRIO Y A LA MENSTRUACIÓN.

En resumen

LA INTERACCIÓN ENTRE LA HIPÓFISIS, LOS OVARIOS Y EL ENDOMETRIO ES ESENCIAL PARA LA REGULACIÓN DEL CICLO MENSTRUAL Y LA PREPARACIÓN DEL ÚTERO PARA EL EMBARAZO.

URL: Antología Ginecología y Obstetricia UDS.
(Dispositivas) eje hipotalamo-hipofisis-ovario.
Libro de Obstetricia Mondragón Castro.