

Nombre de alumnos: Diana Carolina Solís García

Nombre del profesor: Luis Gerardo Pérez

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Fisiología de la reproducción

Grado: 3°

Grupo: A

Hormonas hipofisiarias y espermatogénesis

Neurohormonas hipotalámicas

GnRH

- Controla la liberación de LH y FSH
- En la hembra es secretado en forma de pulsos y puede variar
- Se utiliza como inductor de la ovulación y de desarrollo folicular
- En el macho estimula la secreción de LH y de FSH para el funcionamiento testicular

Por la época del año, edad, etapa de ciclo estral y nutrición.

No existe la secreción cíclica en ellos

Dopamina

- Inhibe a secreción de prolactina por parte de las células lactotróficas de la adenohipofisis

CRH

- Provoca la secreción de la hormona adenocorticotrófica (ACTH)
- El parto inicia con su liberación
- Es secretado en la lactancia

Viaja a la corteza adrenal y estimular la secreción de cortisol

Induce la secreción de cortisol para el correcto funcionamiento de la glándula mamaria

Oxitocina

- Producida en grandes neuronas de los núcleos supraópticos y paraventriculares
- Secretada en respuesta a la estimulación mecánica de los genitales femeninos
- Secretada en el amamantamiento
- Provoca el vínculo de la madre materno con su cría

Constituyen el sistema magnocelular del hipotálamo

Provocando la contracción de células mioepiteliales requerido para la bajada de leche

Gonadotropinas

- En la hembra
- Producen de manera secuencial el crecimiento folicular, la maduración de los ovocitos, la secreción de estrógenos, la ovulación, el desarrollo del CL, y la secreción de progesterona.

Prolactina

- Formada por casi 200 aminoácidos
- Inducción de conducta materna, la regulación de muda de pelo o plumaje y efectos sobre las células gonadales.

Estrógenos

- Constituido por sustancias de naturaleza lipídica derivadas del colesterol

- Progesterona
- Pregnenolona
- Testosterona
- Estradiol
- Estrona

Andrógenos

- Producidos por las células de Leydig en el macho, y las células de la teca interna en la hembra

Inhibina

- Producida por las células de Sertoli del macho y células de la granulosa de la hembra
- Constituye un mecanismo de retroalimentación negativa específica sobre la secreción de FSH

Estimulada por la FSH

Otras

- Ováricas
- Uterinas
- Placentarias

Espermatogénesis

Espermatogonias

- Al empezar la pubertad empiezan a dividirse por mitosis
- A0 son la fuente para la producción de gametos
- El tipo A4 sufre mitosis, forma la espermatogonia B

- La mitad se dividen y forman células tronco y la otra mitad forma espermatogonias A1

Por divisiones mitóticas forman espermatogonias A2, A3 y A4.

Espermatocito

- Las espermatogonias B pasan por mitosis para formar primarios

Estos inician la primera etapa de meiosis para dar lugar a los espermatocitos secundarios

Espermátidas

- Segunda etapa de la división meiótica, cada espermatocitos secundario se divide para formarlos

Espermatozoide

- Cuando el testículo alcanza su desarrollo total, la meiosis se completa y las espermátidas originadas se convierten en espermatozoides