UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ANATOMIA

JOSE LUIS FLORES

JONATAN CORREA ALEJANDRO

TAREA 4

SABADO 30/11/2024

Realizar un resumen sobre aparato urogenital macho y hembra del mamífero y hembra del ave

**Aparato urogenital del macho mamífero**

El aparato urogenital del macho mamífero tiene como función principal la producción de esperma y la excreción de orina. Este sistema está compuesto por los siguientes órganos:

* **Testículos**: Son las glándulas reproductoras masculinas donde se producen los espermatozoides y las hormonas sexuales, como la testosterona.
* **Epidídimo**: Estructura donde los espermatozoides maduran y se almacenan.
* **Conductos deferentes**: Transportan los espermatozoides desde el epidídimo hasta la uretra.
* **Vesículas seminales y próstata**: Glándulas que producen el líquido seminal, que nutre y transporta los espermatozoides.
* **Pene**: Órgano copulador que permite la introducción del esperma en el tracto reproductivo de la hembra durante la cópula.
* **Uretra**: Canal que lleva tanto la orina como el semen hacia el exterior del cuerpo.

**Aparato urogenital de la hembra mamífero**

El aparato urogenital de la hembra mamífero está diseñado para la fecundación, el embarazo y el parto. Está compuesto por:

* **Ovarios**: Son las glándulas reproductoras femeninas donde se desarrollan los óvulos y se producen las hormonas sexuales, como los estrógenos y la progesterona.
* **Trompas de Falopio**: Son los conductos que conectan los ovarios con el útero y donde ocurre la fecundación del óvulo por el espermatozoide.
* **Útero**: Órgano donde el embrión se desarrolla durante el embarazo. Se divide en dos partes: el cuerpo uterino y el cuello del útero (cérvix).
* **Vagina**: Canal que conecta el útero con el exterior y sirve para la copulación y el parto.
* **Vulva**: Parte externa del aparato genital femenino, que incluye los labios y el clítoris.

**Aparato urogenital de la hembra ave**

El aparato urogenital de las hembras de aves es menos complejo que el de los mamíferos, debido a su forma de reproducción y excreción. Incluye:

* **Ovarios**: Al igual que en los mamíferos, los ovarios son donde se desarrollan los óvulos, aunque las aves tienen solo un ovario funcional (en algunas especies, ambos pueden ser activos, pero en la mayoría solo el izquierdo).
* **Oviducto**: Conducto largo donde el óvulo es fertilizado (si hay espermatozoides presentes) y donde se forma la cáscara del huevo. Se divide en varias partes:
  + **Infundíbulo**: Captura el óvulo del ovario.
  + **Magno**: Donde se agrega la clara del huevo.
  + **Istmo**: Añade las membranas de la cáscara.
  + **Útero**: Aquí se forma la cáscara del huevo.
  + **Vagina**: Canal por el cual el huevo maduro es expulsado al exterior.
* **Cloaca**: Cavidad común para el sistema digestivo, excretor y reproductivo. La cloaca recibe el huevo del oviducto y se utiliza también para la expulsión de desechos.

En las aves, **no existe un aparato urogenital especializado para la excreción de orina**, ya que la orina se mezcla con los desechos sólidos en la cloaca, lo que resulta en una excreción semisólida (urato).

**Resumen comparativo:**

* En **mamíferos**, los órganos reproductivos masculinos y femeninos están especializados para la fecundación interna, con un aparato urinario distinto.
* En **aves**, el aparato reproductor femenino es más simple, con un único ovario funcional y un sistema de oviducto especializado para la formación de los huevos. La cloaca es el órgano compartido para la excreción de orina y desechos fecales.

En ambos casos, el aparato urogenital tiene la función primordial de asegurar la reproducción de la especie, aunque las aves tienen un sistema reproductivo adaptado a la puesta de huevos y las características de su biología.