



ENSAYO

NOMBRE DEL ALUMNO: Lucerito de los Ángeles
Pérez Hernández

NOMBRE DEL TEMA: Desarrollo del aparato
urinario.

NOMBRE DE LA MATERIA: Anatomía y fisiología

NOMBRE DE LA PROFESORA: María del Carmen
López Silba

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Enfermería

PARCIAL: Cuarta unidad.

CUATRIMESTRE: Segundo cuatrimestre.

DESARROLLO DEL APARATO URINARIO

El desarrollo del aparato urinario es fundamental para cada uno de los humanos ya que lo considero como un proceso complejo que esto comienza en las primeras semanas de gestación, sin embargo, el aparato urinario se encarga de la eliminación de los desechos y la regulación de líquidos y electrolitos. Su desarrollo embrionario es un proceso que ocurre en varias etapas, derivando del mesodermo intermedio; es por eso que a lo largo de la gestación se forman tres estructuras renales que son: el pronefros, el mesonefros y el metanefros.

El sistema urinario se encuentra en el mesodermo intermedio, ya que durante las primeras semanas de gestación se origina en dos regiones llamadas cordones nefrogénicos y la cresta neonatal, ya que estos cordones experimentan su desarrollo en las tres etapas o estructuras renales. El pronefros aparece en la cuarta semana de gestación, considerada una estructura rudimentaria. El mesonefro se desarrolla en la región toracolumbar, por lo tanto, cumple con una función excretora temporal hasta la décima semana y se forman los conductos mesonéfricos también llamado conducto de Wolff. El metanefros el riñón permanente se forma a partir de los metanefros que se desarrolla a partir de la quinta semana ya que se origina a partir del blastema metanefrico, que se diferencian en las nefronas y de los brotes ureterales, ya que da lugar a la pelvis renal y los calices renales, entonces el embrión crece, los riñones ascienden desde la pelvis hasta su ubicación final en la región lumbar. Por otro lado, el desarrollo de la vejiga y la uretra también es un proceso crucial ya que entre la cuarta y la séptima semana de gestación la cloaca se divide en el seno urogenital, del cual se origina la vejiga y la uretra y también el canal anal que a través de ello se forma el recto. El seno urogenital se encuentra en diferentes regiones que dan origen a estructuras específicas según el sexo de cada persona.

Concluyo el siguiente trabajo en que el aparato urinario es un proceso muy fundamental y fascinante que demuestra diferentes etapas de la embriogénesis, ya que es desde la formación de estructuras transitorias hasta la maduración del riñón definitivo, es por eso que cada etapa es importante para el funcionamiento de nuestro sistema urinario, ya que desde la formación de los riñones hasta su desarrollo completo del aparato masculino o ya sea femenino son elementos para demostrar mejor el funcionamiento fisiológico adecuado al nacimiento.

BIBLIOGRAFÍA

- Antología de Anatomía y fisiología II – Licenciatura en enfermería segundo cuatrimestre.