



ENSAYO

Nombre del Alumno: Laura Valeria Aguilar monjaras

Nombre del tema: desarrollo del aparato urinario

Parcial: 04

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: María del Carmen

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 02

Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez 28/03/25

4.6 Desarrollo del aparato urinario

El desarrollo del sistema urogenital comienza a partir del mesodermo intermedio, el desarrollo genital depende del sexo cromosómico, que determina la diferenciación de las gónadas en testículos u ovarios.

Desarrollo del Sistema Urogenital

El sistema urogenital se deriva del mesodermo intermedio, el desarrollo del este sistema se divide en tres etapas: pronefros, mesonefros y metanefros, los pronefros, aparece en la semana 4, es rudimentario y no funcional, y degenera al final de la semana 4, el mesonefros, comienza a desarrollarse en la semana 5, forma el sistema urinario primitivo y se conecta con la cloaca, los metanefros se desarrolla a partir de la semana 5, forma el riñón permanente y se conecta con el conducto mesonéfrico.

Desarrollo de los Riñones

Posición inicial: Los riñones se localizan inicialmente en la región pélvica, tienen un ascenso, a medida que el cuerpo crece, los riñones ascienden hacia los cuadrantes superiores del abdomen, así mismo un proceso de vascularización, la irrigación original se degenera, y nuevos vasos se desarrollan en la aorta para irrigar los riñones.

Desarrollo de la Vejiga y la Uretra

La cloaca se divide en el seno urogenital y el canal anal, el seno urogenital, se conecta a los uréteres y conductos mesonéfricos, y se divide en tres porciones: vejiga urinaria, uretra prostática y membranosa, y uretra peneana.

Desarrollo de los Testículos

En el desarrollo de los testículos esta la presencia del gen SRY en el cromosoma Y determina el desarrollo masculino, la gónada bipotente se diferencia en testículos, y se producen células de Leydig y células de Sertoli, la testosterona estimula la diferenciación de los conductos de Wolff/mesonéfricos en estructuras masculinas.