

2012 Noviembre, 3(2): 1-1

## **MALFORMACIONES EN EL DESARROLLO EMBRIONARIO DEL RIÑÓN: RIÑONES POLIQUÍSTICOS**

Autores: Andrieu F; Diaz Cacault MML; Coronel SD; Urrutia CK; Cerezo MH ;Sesé N; Casbarro SRT;

Lugar de Trabajo: Cátedra A de anatomía. Facultad de Ciencias Médicas; UNLP. Profesor titular Dr. Marcelo H z  
E-mail de contacto: natisese.18@gmail.com

### **Introducción**

Durante la vida intrauterina se forman tres sistemas renales diferentes, que presentan superposición: el pronefros (sistema rudimentario y no funcional), el mesonefros (puede funcionar durante un breve lapso al comienzo del período fetal) y el metanefros que forma el riñón permanente, el cual aparece durante la quinta semana de gestación.

La formación de quistes renales se da por falta de unión de los túbulos colectores y excretores. Las unidades excretoras se desarrollan entonces de manera anormal y aún pueden formar glomérulos funcionales. La acumulación de orina en los túbulos contorneados produce su dilatación y la formación de quistes.

Si bien las malformaciones se producen durante la vida intrauterina, muchas de ellas no se expresan hasta la vida adulta o son ignoradas por completo. A pesar de ello, algunas de las anomalías son incompatibles con la vida, principalmente aquellas que afectan al tracto genitourinario en forma bilateral (agenesia renal, entre otras).

De todas las anomalías diagnosticables de forma prenatal, unas de las más frecuentes son las del tracto urogenital.

### **Objetivos**

El objetivo general del siguiente trabajo es demostrar la incidencia, es decir el número de esta patología mal formativa, en fetos que han auto limitado su desarrollo gestacional, pertenecientes a la Cátedra A de anatomía y procedentes de servicios de patología de hospitales zonales.

### **Materiales y Métodos**

Métodos: La secuencia de trabajo constó de:

- Búsqueda bibliográfica para unificar conceptos y capacitar al equipo de investigación.
- Disección de piezas cadavéricas (n=41) formolizadas al 10%.
- Se realizó también objetivación de mal formaciones asociadas.
- Determinación de edad gestacional en base a diferentes medidas antropométricas (longitud plantar, perímetro cefálico, longitud vertex-cóccix, perímetro abdominal, longitud femoral, peso)

Materiales: cinta métrica de metal inextensible, instrumental de disección, cámara de fotos digital, balanza.

### **Resultados**

De una muestra total de 41 piezas fetales, equivalentes a 81 riñones (dado que una pieza presentó agenesia renal derecha), se constataron riñones poliquísticos. Los resultados serán ampliados y documentados fotográficamente al momento de la presentación de este trabajo.

### **Conclusión**

Aún no hay datos concluyentes acerca del riñón poliquístico como causa de aborto; dado que hay alta sobrevida aunque con deficiente calidad en pacientes con poliquistosis renal.

Consideramos oportuno realizar una investigación más exhaustiva con una muestra más representativa y amplia en número de casos, que permita cuantificar la verdadera incidencia.