

**UTILIDAD DE LA ELECTROFORESIS DE  
PROTEÍNAS EN ORINA PARA EL  
DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES RENALES  
EN PACIENTES PEDIÁTRICOS.**

**Dra. Iraida C. Céspedes Martínez**

**Dra. Josanne Soto Matos**

# INTRODUCCIÓN

**Proteinuria, término que se refiere a la pérdida de Proteínas en la orina es un:**

- ▶ **Indicador de enfermedad renal en niños y adolescentes.**
- ▶ **Factor de riesgo de la enfermedad cardiovascular y factor de riesgo independiente para la progresión de la enfermedad renal crónica.**
- ▶ **Origen de la ERC en edades tan tempranas como en recién nacidos de bajo peso y obesos.**
- ▶ **Mecanismo efector en el desarrollo de daño renal.**
- ▶ **DETERMINACIÓN DE PROTEINAS URINARIAS es Imprescindible en el estudio de afecciones renales.**

## OBJETIVOS

- ▶ **Evaluar la utilidad de la electroforesis de proteínas en orina para el diagnóstico de enfermedades renales en pacientes pediátricos.**

### **Objetivos específicos:**

- Determinar la concordancia entre el tipo de proteinuria por electroforesis en orina y el diagnóstico histológico por biopsia renal.

## DISEÑO METODOLÓGICO

Estudio: Observacional, Descriptivo, Transversal de evaluación de medios diagnósticos

Muestra: 43 pacientes

Orina de  
24 horas

- Medición de proteinuria: método de Rojo Pirogallol
- Electroforesis en orina: Hidragel 5 proteinurie.

Biopsia  
Renal

- Estudio histopatológico.

Evaluación de  
concordancia  
entre la  
electroforesis y la  
biopsia renal

- Tabla de contingencia donde se estimaron la sensibilidad, especificidad, valores predictivos positivo y negativo con sus respectivos intervalos de confianza de 95 %, así como las razones de verosimilitud.

**TABLA 2 Concordancia entre los resultados de la electroforesis y la biopsia.**

<b>Electroforesis</b>	<b>Biopsia</b>		<b>Total</b>
	Glomerular	Mixta	
<b>Glomerular</b>	13 (65,0 %)	0 (0,0 %)	<b>13 (65,0 %)</b>
<b>Mixta</b>	3 (15,0 %)	4 (20,0 %)	<b>7 (35,0 %)</b>
<b>Total</b>	<b>16 (80,0 %)</b>	<b>4 (20,0 %)</b>	<b>20 (100)</b>

$\kappa=0,62$  IC de 95 %: 0,28 – 0,99  $p=0,002$

# CONCLUSIONES

Existe buena concordancia entre la biopsia renal y la electroforesis de la orina.

La no concordancia observada en el patrón mixto por electroforesis y glomerular por biopsia, puede ser indicativa de una alteración funcional, evidenciada por electroforesis previa a establecerse la lesión estructural.

Estos resultados demuestran la utilidad clínica no invasiva de la electroforesis de proteínas en orina para el diagnóstico de enfermedades renales.