



19, 20 y 21 de Octubre

**Jornada Científica y de Gestión**

ALTA COMPLEJIDAD EN RED  
**Hospital El Cruce**  
humanizado  
Dr. Néstor Carlos Kirchner

# Utilidad diagnóstica de anticuerpos anti-PLA2R en muestra de suero en paciente pediátrico. A propósito de un caso.

Provenzano.M<sub>1</sub>, Schiel.A<sub>2</sub>, Ruiz Diaz.M<sub>2</sub>, Loudet.S<sub>3</sub>. De Sarrasqueta. A<sub>4</sub>

Hospital El Cruce. 2022

1-Residencia Bioquímica

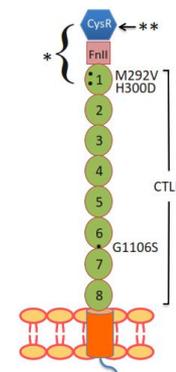
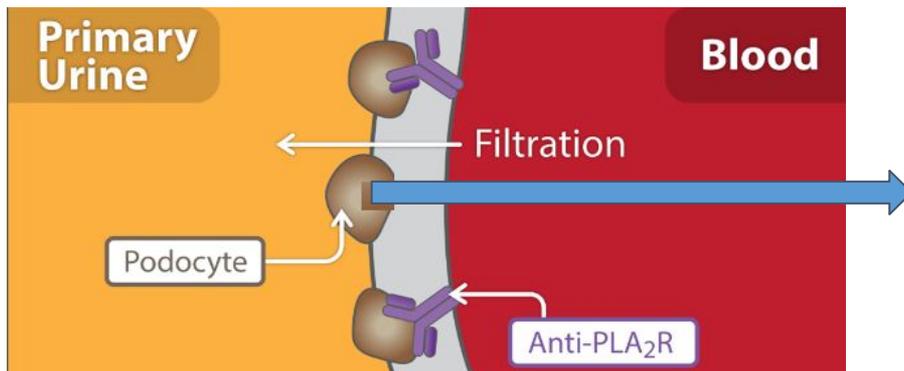
2-Bioquímicas sector Autoinmunidad.

3- Jefa servicio Laboratorio.

4-Servicio Nefrología

### Introducción

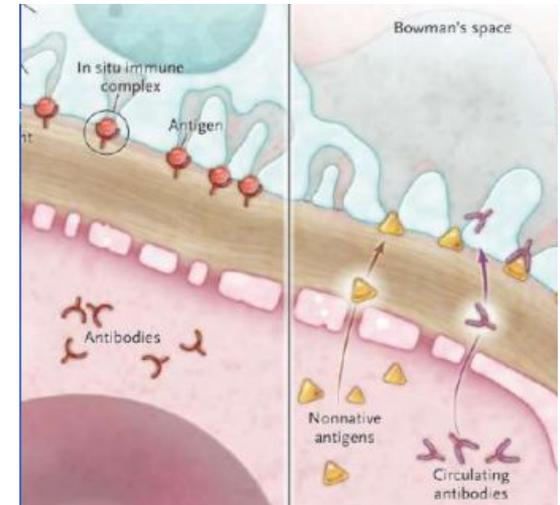
- Los anti-PLA<sub>2</sub>R son anticuerpos de tipo IgG dirigidos hacia el receptor de fosfolipasa A<sub>2</sub>, una glicoproteína transmembrana; que se expresa en glomérulos humanos, en la superficie de los podocitos y está involucrado en procesos regulatorios de la célula después de la unión de la fosfolipasa.
- Actualmente se conocen dos grupos de receptores: tipo M y N, identificando como principal antígeno diana de los autoanticuerpos al tipo M.



## Introducción

- La nefropatías membranosa es una enfermedad renal autoinmune caracterizada por depósitos granulares subepiteliales de IgG y C3 que producen proteinuria e insuficiencia renal.<sup>1</sup>
- La forma primaria (idiopática) está asociada a autoanticuerpos frente antígenos propios del riñón (70-80%) y la secundaria a enfermedades sistémicas con repercusión renal (20-30%).<sup>1</sup>

**El Ac anti-PLA2R es un marcador de pronóstico y diagnóstico para Nefropatía membranosa primaria.  
En nefropatías membranosas secundarias son muy poco frecuentes.**



Glasscock RJ. N Engl J Med 2009;361:81-83.

# 150

19, 20 y 21 de Octubre

## Jornada Científica y de Gestión

ALTA COMPLEJIDAD EN RED  
**Hospital El Cruce**  
humanizado  
Dr. Néstor Carlos Kirchner

## Objetivos

**Reportar el caso de una paciente pediátrica derivada a nuestro hospital en contexto de un cuadro de compromiso renal, en el que resultó positivo el ensayo de anticuerpos anti-PLA2R.**

## Caso Clínico

**Paciente femenina de 16 años con antecedentes de Síndrome nefrótico diagnosticado a los 10 años cuya biopsia constató Nefropatía Membranosa en estadio II.**

**Inicia plan farmacológico con inmunomoduladores con respuesta tardía al tratamiento.**

**Se pierde el seguimiento de la paciente.**

**Actualmente intercorre al hospital con cuadro de proteinuria.**

**Se realiza laboratorio integral y dosaje de Ac anti-PLA2R, ya disponible como metodología.**

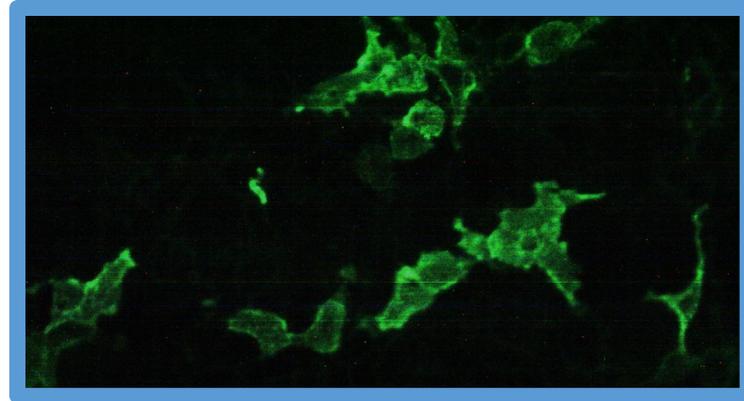
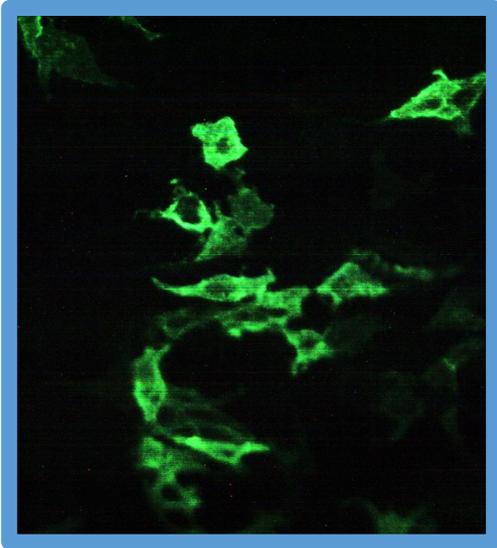
**Se espera realización de biopsia para evaluar estadio de enfermedad y ampliar esquema terapéutico.**

## Materiales y métodos

- Determinación *in vitro* semicuantitativa de anticuerpos humanos de clase IgG anti-PLA2R mediante inmunofluorescencia indirecta. La presentación del reactivo contiene 2 BIOCHIP: uno con células humanas transfectadas que expresan el PLA2R recombinante y el segundo con células transfectadas de control . Marca “EUROINMUN”
- La muestra utilizada fue suero obtenido mediante extracción venosa.
- Para su análisis se siguieron las indicaciones del fabricante y se observó al microscopio de fluorescencia.
- Para la semicuantificación se realizaron diluciones seriadas, cuyo último título positivo definió la concentración de anticuerpos.

## Resultados

La observación microscópica evidenció un patrón de fluorescencia plana, de lisa a granular fina con un resalte de la membrana celular. Compatible con la presencia de anticuerpos anti-PLA2R.



**Título obtenido : 1/20**

## Conclusiones

- En el caso reportado de la paciente con compromiso renal, se le estudió anticuerpos anti PLA2R que resultó positivo.
- La clínica e histología de la paciente es consecuente con la positividad de los anticuerpos estudiados.

## Consideraciones y perspectivas finales

- El análisis de los anticuerpos anti-PLA2R permiten diferenciar la mencionada nefropatía autoinmune de otras nefropatías, secundarias a otras patologías.
- Está en proyecto implementar una técnica ELISA cuantitativa para dosar este anticuerpo.
- Tiene un alto valor predictivo que permite una evaluación adecuada del curso de la enfermedad, el éxito de la terapia y el riesgo de recaída.<sup>1</sup>

1: Biomarcadores de diagnóstico en nefropatía membranosa primaria humana : anti-PLA2R, anti-THSD7A y más. Aya Elhaye.

# 150

19, 20 y 21 de Octubre

**Jornada Científica y de Gestión**

ALTA COMPLEJIDAD EN RED  
**Hospital El Cruce**  
humanizado  
Dr. Néstor Carlos Kirchner

# Muchas Gracias