

Título del Proyecto:

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL SÍNDROME NEFRÓTICO IDIOPÁTICO EN EL NIÑO

Resumen del proyecto:

El **síndrome nefrótico (SN)** es la glomerulopatía más **frecuente en la edad pediátrica**, y se caracteriza por múltiples **recaídas** y comorbilidades importantes.

La enfermedad de cambios mínimos (ECM) es la base histológica más común del síndrome nefrótico idiopático. La **lesión del podocito** es el **factor patogénico clave** de la enfermedad, pero los mecanismos del daño no son bien conocidos, lo que dificulta la identificación de marcadores clínicos de la enfermedad y de terapias específicas.

Hasta la fecha ningún estudio ha investigado si el daño endotelial tiene valor pronóstico o si participa en la patogénesis del síndrome nefrótico idiopático.

El **proyecto** de investigación tiene como **objetivo**, por un lado, **determinar la prevalencia y el significado clínico de marcadores biológicos** de activación endotelial identificados en sangre y orina, y por otro de **investigar** si la propia activación endotelial puede contribuir al daño podocitario.

Estos hallazgos son relevantes por dos motivos:

- 1) En numerosas enfermedades, el daño endotelial está asociado a peor pronóstico clínico. Algunos de nuestros pacientes mantienen niveles elevados de marcadores de daño endotelial en sangre y orina durante la fase de remisión. Postulamos que estos pacientes quizás tengan mayor riesgo de recaídas, peor pronóstico a largo plazo o mayor riesgo de desarrollar resistencia a esteroides.
- 2) El hecho de que la célula endotelial glomerular (CEG) este "activada" es importante, pues dada su proximidad al podocito, la CEG podrían secretar factores que inicies el daño podocitario.

Si nuestra hipótesis de confirma, **este estudio proveerá, por primera vez**, evidencia que demuestre que la activación de la CEG precede y contribuye al daño podocitario, y que los marcadores endoteliales tiene valor pronóstico en estos pacientes.

Asimismo, servirá de **base para futuros estudios colaborativos** centrados en la identificación de terapias específicas contra la activación de células endoteliales.