



INFORME DE LA ACTIVIDAD DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS GLOMERULOPATÍAS (PPTG)

AÑO 2020.

Introducción / Antecedentes – Marco legal e institucional / Objetivos.

En nuestro país, las Glomerulopatías son una causa frecuente de ingreso a tratamiento sustitutivo renal, con una tasa de incidencia anual de 17.5 casos por millón de población (pmp) según datos del Registro Uruguayo de Diálisis (RUD). El diagnóstico de estas enfermedades es histológico, y el tratamiento precoz mejora el pronóstico. Desde hace más de 40 años, la comunidad nefrológica trabaja para conocer la realidad epidemiológica local con el objetivo de mejorar el manejo, optimizando el diagnóstico y tratamiento.

En el año 1970 se crea el Registro Uruguayo de Glomerulopatías (RUG), inicialmente se incluyeron sólo los pacientes biopsiados en el Hospital de Clínicas, y desde 1985, con el patrocinio de la Sociedad Uruguaya de Nefrología (SUN), se incluyen progresivamente, pacientes de otras instituciones. En 1989, el Grupo de Estudio de las Glomerulopatías del Centro de Nefrología de la Facultad de Medicina y la Sociedad Uruguaya de Nefrología crean el Programa de Prevención y Tratamiento de las Glomerulopatía (PPTG).

En el año 2000, una Ordenanza Ministerial (26 de mayo ORD N.º 324) oficializó el PPTG, otorgando al Centro de Nefrología de la Facultad de Medicina la competencia para desarrollarlo y declara la obligatoriedad de la comunicación al Registro de todos los casos con diagnóstico de glomerulopatía y su evolución. En 2001 la Comisión Administradora del Fondo Nacional de Recursos resolvió patrocinar el PPTG y participar en la recolección de datos. Actualmente, el RUG tiene cobertura nacional universal, ingresando el 100% de las biopsias de riñón nativo no oncológicas realizadas en el país. Desde el 2004 se desarrolla simultáneamente el Programa de Salud Renal que es un registro voluntario de individuos con enfermedad renal crónica, que incluye pacientes con glomerulopatía, lo que ha permitido mejorar progresivamente la información recabada a través del trabajo conjunto.

MISIÓN DEL PPTG

1. Conocer las características, epidemiología y diagnósticos de la población a la que se le realiza una biopsia renal en Uruguay.
2. Promover la excelencia asistencial en esta población.

OBJETIVOS

- Analizar las características, incidencia, prevalencia y morbi-mortalidad de las Glomerulopatías en Uruguay.
- Aportar información epidemiológica para optimizar el diagnóstico oportuno.
- Informar los resultados a los equipos asistenciales, administradores de salud y autoridades sanitarias para la toma de decisiones en salud de la población.
- Promover la excelencia en la asistencia nefrológica, mediante métodos diagnósticos y tratamientos acorde al conocimiento actualizado
- Propiciar investigaciones, en el marco ético y legal vigente, que contribuyan al conocimiento de estas patologías.
- Realizar aportes al conocimiento universal de la prevención, incidencia y evolución de las Glomerulopatías (u otras nefropatías biopsiadas)

METAS

En el cumplimiento de los tres primeros objetivos detallados, se plantean como Metas (Indicadores de Procesos y Resultados):

- Reuniones quincenales de la Comisión Responsable para la planificación y ejecución de los Objetivos planteados según la Misión del PPTG (Meta 80% de las planeadas-24/año)
- Mantener actualizado el Registro Uruguayo de Glomerulopatías (100% de las biopsias realizadas en cada año, incluidas).
- Redactar un Informe Anual de la situación epidemiológica nacional (1/1).
- Difundir el Informe Anual a través de envío del correo electrónico a todos los nefrólogos del país (100%) e incluir el informe en la página web de la SUN (1/1).

Entre las Metas planteadas para mejorar la asistencia de los pacientes, se propone (Indicadores de Procesos y Resultados):

- Realizar Reuniones semanales de actualización bibliográfica (Meta 80% de las planeadas: 48/año).
- Realizar Reuniones semanales de Discusión de Casos clínicos complejos (Meta 80% de las planeadas: 48/año)
- Mantener actualizadas las Guías de Práctica Clínica en el Diagnóstico y Tratamiento de las Glomerulopatías (Actualizar al menos 30% del contenido, anualmente).
- Realizar Actividades Educativas (DPMC) (Meta mínimo 1/año)
- Promover la incorporación de nuevas técnicas diagnósticas o avances terapéuticos basados en la mejor evidencia científica (Meta 60% de las propuestas incorporadas)

Entre las Metas planteadas para propiciar la investigación y realizar aportes al conocimiento universal (Indicadores de resultados):

- Número de Proyectos de Investigación presentados y aprobados por Comité de Ética (Meta mínimo 2/año)
- Número de Trabajos presentados a Congresos nacionales / internacionales (Meta mínimo 2/año)
- Número de publicaciones arbitradas en revistas nacionales / internacionales (Meta mínimo 2/año)

2. Responsables (Coordinador/es - Integrantes de las respectivas Comisiones /Responsable legal ante AGESYC/ Asiento y garantías del almacenamiento y confidencialidad de datos digitales).

Integrantes del PPTG (por orden alfabético):

Comisión responsable: Dra Cabrera Jimena, Prof Agda Caorsi Hena, Prof Agda Gadola Liliana, Prof Agda Garau Mariela, Prof Noboa Oscar, Prof Agda Ottati Gabriela.

Participantes: Dra Álvarez Asunción, Dra Baccino Cecilia, Prof Adjto Boggia Jose, Prof Adjta Luzardo Leonella, Dr Ríos Pablo, Dra San Román Sofía, Prof Adjto Silvareño Ricardo, Dra Sottolano Mariana, Dr Yandian Federico.

Nefropatólogos que reportan actualmente al Programa: Dr Acosta Nelson, Dra Aunchayna Maria Hayde, Dr Coitiño Ruben, Dra Coria Virginia, Dra Delfino Laura, Dra Diaz Dilia.

Asistente del PPTG (cargo rentado financiado por FNR, por Concurso de méritos): Dra Jimena Cabrera.

Responsable legal ante AGESIC: Dra. Mariela Garau, Prof. Agda de Métodos Cuantitativos con extensión horaria a Nefrología. Registro presentado, pendiente de revisión (Registro de Glomerulopatías).

Asiento y garantías del almacenamiento y confidencialidad de datos digitales.

Centro de Nefrología del Hospital de Clínicas, confidencialidad de datos digitales por la responsable legal. Almacenamiento alternativo, Cátedra de Métodos Cuantitativos. Facultad de Medicina (Dirección Jose L. Terra 2150)

3. Descripción de Actividades programadas y realizadas en el período 2020-2021 para el cumplimiento de los Objetivos:

- a. Reuniones semanales de grupo coordinador:** (Planificación y cumplimiento según Actas):

- Meta 20 reuniones/año (80% de las planificadas)

Reunión quincenal de coordinación, la que se lleva a cabo los 1os y 3os miércoles del mes. En esta instancia se discuten los temas de interés relativos al Programa, se planifican las actividades, y evalúan los proyectos de investigación a desarrollar. Al finalizar la reunión se registra en Actas por el Asistente del PPTG (Dra Jimena Cabrera, la actividad desarrollada dejando constancia de los participantes.

b. Actividades orientadas a recolección de datos del registro correspondiente, verificación de fiabilidad y análisis de los mismos. (Indicadores de procesos)

- Mantener actualizado el Registro Uruguayo de Glomerulopatías: se incluyeron 100% de las biopsias realizadas en el periodo 1/1/2020 –31/12/2020).
- Se redactó el Informe Anual de la situación epidemiológica nacional (1/1).
- Se difundió el Informe Anual a través de envío del correo electrónico a todos los nefrólogos del país y se incluyó en la página web de la SUN y del Departamento de Nefrología del Hospital de Clínicas www.hc.edu.uy/Nefrologia (1/1).

Las principales actividades desarrolladas por el PPTG en este sentido son:

Mantenimiento y actualización del Registro Uruguayo de Glomerulopatías (RUG). La vigilancia epidemiológica y conocimiento de las características de la población que se realiza una biopsia renal en nuestro país, se realiza a través de la actualización y análisis del RUG. Para mantener actualizado el RUG, las Dras Mariela Garau (médico epidemióloga, responsable garante de la base de datos, Profesora Agregada de Métodos Cuantitativos, Facultad de Medicina UdelaR) y la Dra Jimena Cabrera (nefróloga, Asistente del Programa) recogen periódicamente las biopsias renales realizadas en todos los laboratorios de nefropatología. La recolección, se realiza de diferentes maneras en los laboratorios de nefropatología, en algunos es manual a través de la revisión de los archivos y en otros, la base esta informatizada. Una vez recogidas el 100% de las biopsias renales, se realiza el control de calidad de la base de datos, identificación de los datos incompletos o erróneos y corrección de los mismos, se completa la información faltante lo que frecuentemente requiere contactar al nefrólogo tratante. Posteriormente, se identifican las primeras biopsias de riñón nativo, las que tienen un ingreso diferencial en la base de datos, y luego codificamos el diagnóstico histológico, síndrome nefrológico que motivó la biopsia renal y la institución de origen. Acorde a la legislación vigente el Registro Uruguayo de Biopsias renales del PPTG, en cumplimiento de dicha normativa, está inscripto (y en revisión) en AGESYC, la Responsable legal es la Prof Agda. de Métodos Cuantitativos (Facultad de Medicina) Dra. Mariela Garau. De conformidad con la Ley N.º 18331, 11 agosto 2008, de protección de datos personales y acción Habeas data (LPDP), los datos suministrados por los pacientes son incorporados a la Base de Datos del PPTG (Registro Uruguayo de Biopsias renales) la cual es procesada exclusivamente para los objetivos definidos previamente para el Programa. Los datos personales son tratados con el grado de protección adecuado, tomándose las medidas necesarias para evitar su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado por parte de terceros. La dirección donde los pacientes pueden ejercer sus derechos de acceso, rectificación, actualización, inclusión o supresión es Centro de Nefrología,

Hospital de Clínicas, piso 14, Av. Italia sn (Montevideo, CP 11609). En el Programa se diseñó una planilla la que debe ser completada por el nefrólogo tratante a la hora de solicitar la biopsia renal con el objetivo de estandarizar y mejorar la información relevada al momento de la biopsia renal (FORMULARIO BIOPSIA RENAL www.nefrologia.hc.edu.uy/images/planilla_sun-nefro.pdf).

Finalizado el control de calidad de la base de datos, se procede al análisis estadístico a cargo de la Prof Agda Mariela Garau. Analizamos la prevalencia y tasa de incidencia de las diferentes glomerulopatías en nuestro país, discriminadas por diferentes variables clínicas (ejemplo institución, sexo, edad). Establecer la tasa de incidencia nos permite compararnos con diferentes países y a nosotros mismos en el tiempo. Los datos del RUG se actualizaba cada 2 años y actualmente se actualiza en forma anual. La difusión del análisis de los datos recabados, se realiza en congresos nacionales e internacionales.

En la página web del centro de Nefrología del Hospital de clínicas existen además, una planilla para datos evolutivos, para que los nefrólogos tratantes completen anualmente (Formulario de datos evolutivos www.nefrologia.hc.edu.uy/images/planilla_evolucion.pdf y el Consentimiento informado (ANEXO VI www.nefrologia.hc.edu.uy/images/CONSENTIMIENTO_INFORMADO.pdf).

Informe de actividades del PPTG, se adjunta el Informe el Registro Uruguayo de Glomerulopatías 2021 correspondiente al año 2020.

C. Reunión semanal de Nefropatología (ateneo de glomerulopatías) y Revisión de bibliografía científica actualizada.

- Reuniones semanales de Discusión de Casos clínicos complejos (Meta 80% de las planeadas: 48/año) Se realizaron regularmente de marzo a diciembre, cumplimiento 40/año (83%)
- Realizar Reuniones semanales de actualización bibliográfica (Meta 80% de las planeadas: 48/año). Se realizaron regularmente de marzo a diciembre, cumplimiento 40/año (83%)
- **Reunión semanal de Nefropatología (ateneo de glomerulopatías)**, en el marco de las actividades del Centro de Nefrología del Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, los días viernes se realiza una reunión, (desde 2019 a través de la plataforma zoom), a la que se invita a participar a todos los nefrólogos del país, de instituciones públicas y privadas, para la presentación y discusión de casos clínicos con la histología renal conjuntamente con los nefropatólogos. La coordinación de esta instancia está a cargo de los Dres Prof Agda Gabriela Otatti y Prof Adjto Jose Boggia. Promedialmente se conectan a la reunión semanal más de 50 participantes desde los centros asistenciales públicos y privados de todo el país.
- En ocasiones, se invita a participar a profesionales extranjeros de referencia mundial en el campo de las glomerulopatías. Estas instancias permiten la discusión de casos frecuentemente complejos con profesionales de referencia locales y eventualmente del exterior, con el objetivo de definir la mejor conducta

para el paciente y reforzar el aprendizaje conjunto. Esta actividad cumplió un rol fundamental en el marco de la pandemia, permitiendo la comunicación entre nefrólogos desde sus casas y lugares de trabajo.

- **Revisión crítica semanal de publicaciones científicas relacionadas a las glomerulopatías**, esta actividad se realiza a continuación de la reunión de nefropatología. La presentación de los trabajos la realizan generalmente los estudiantes de postgrado o residentes, también se transmite por plataforma zoom permitiendo a la comunidad nefrológica nacional conocer los trabajos y capacitar a los jóvenes también en la lectura crítica de un trabajo científico,

d. Actualización periódica de las Guías Uruguayas de Práctica Clínica para el diagnóstico y Tratamiento de las Glomerulopatías.

- Mantener actualizadas las Guías de Práctica Clínica en el Diagnóstico y Tratamiento de las Glomerulopatías (Actualizar al menos 30% del contenido, anualmente).
Se actualizó y se realizó la presentación en reunión zoom de Nefropatía IgA, LGM y Nefropatía Membranosa: (30% de la Guía)

Para esta actividad, se formaron grupos de estudio y coordinadores por tema quienes se encargan de revisar la literatura pertinente y pautas internacionales. Luego de la lectura y análisis de los mismos se realizan reuniones de consenso a las que se invita a participar a toda la comunidad nefrológica. A partir de 2014, la metodología incluyó el uso del Instrumento para la Evaluación de Guías de Práctica Clínica (AGREE II) http://www.guiasalud.es/contenidos/documentos/Guias_Practica_Clinica/Spanish-AGREE-II.pdf, se realizó una valoración de la evidencia de acuerdo a la escala GRADE. La última actualización publicada se realizó en setiembre 2017, la coordinación y redacción de las mismas estuvo a cargo de la Prof Liliana Gadola. Destacamos que las reuniones de Consenso contaron con una amplia participación de miembros de diferentes Departamentos de la Facultad de Medicina y Sociedades Científicas. Una vez establecidas las Pautas, se suben a la página web, y su acceso se difunde además por mail a través de la SUN (<http://www.nefrologia.hc.edu.uy> y <http://nefrouruguay.org.uy/>). Actualmente estamos realizando la nueva actualización. En el periodo setiembre diciembre 2020 se conformaron grupos de revisión en vistas a actualizar las guías de tratamiento nacionales. Cada grupo analizó la evidencia generada desde la última revisión, los trabajos eran presentados semanalmente en cada grupo y posteriormente en la reunión del PPTG en vistas a generar las nuevas recomendaciones. Se completó la actualización de tres glomerulopatías (LGM, Glomerulopatía membranosa y Nefropatía IgA). Es una meta para el año en curso la revisión de las restantes glomerulopatías y posterior jornada de presentación a la comunidad nefrológica nacional.

Propuestas de modificaciones de datos registrados / Modificaciones realizadas.

En los años 2019 y 2020 se realizaron reuniones conjuntas con los responsables del Registro Uruguayo de Dialisis (RUD) y Programa de Salud Renal (PSR) en vistas a unificar los códigos diagnósticos.

Se elaboró el manual de procedimientos, donde se incluyen modificaciones realizadas, y manejo de la base de datos.

Comunicación con otros registros Nacionales con vistas a la unificación de los códigos de patologías (Dra. Mariela Garau) lo que se acordó y ejecutó.

e. Actividades educativas realizadas (Educación Médica Continua).

- Realizar Actividades Educativas (DPMC) (Meta mínimo 1/año)

Se planificó una Jornada de Consenso de Glomerulopatías, con la actualización basada en la evidencia científica de diagnóstico y tratamiento de la Nefropatía IgA, LGM y Glomerulopatía Membranosa. Dada la situación de pandemia esta actividad no se realizó.

- Participación y docencia en cursos y congresos.

Docentes del Máster on line de patología renal de la Sociedad Española de Nefrología ediciones 2017, 2018, 2019 y 2020. Prof Oscar Noboa, Dr Nelson Acosta y Dr Ruben Coitiño.

Coordinador del Curso online de Enfermedades Glomerulares de SLANH (14 de Mayo al 9 de julio 2020). Contó con más de 2000 participantes de toda la región. Prof Dr Oscar Noboa. En la presentación de casos clínicos y en la discusión en los foros como coordinadores participaron los Dres Gabriela Ottati, Jimena Cabrera, Ricardo Silvariño, Ruben Coitiño, Sofia San Román, Leonella Luzardo.

Docente del III Curso Nacional de glomerulonefritis primarias de la Asociación Española de Hgado y Riñon. Dr Ruben Coitiño.

Coordinador de la discusión de la revisión de las nuevas pautas KDIGO sobre tratamiento de las glomerulopatías de Glomcon Latinoamérica. Prof Dr Oscar Noboa.

Conferencias dictadas

Indicaciones de Rituximb en Nefrología . Curso de DPMC . Centro de Nefrología Noviembre 2019

¿Qué infecciones evaluar y prevenir pre-RTX? Y riesgo infeccioso de la administración crónica de Rituximab Dr. J.Boggia .Centro de Nefrología del Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay. Noviembre de 2019.. Conferencia.

Indicaciones de Rituximab en Vasculitis ANCA Crioglobulinemia y LES. Dr Ricardo Silvariño. Centro de Nefrología del Hospital de clínicas, Montevideo, Uruguay. Noviembre de 2019. Conferencia.

Indicaciones de Rituximab en el Síndrome Nefrótico cortico sensible del Adulto. Dra Cecilia Baccino. Centro de Nefrología del Hospital de clínicas, Montevideo, Uruguay. Noviembre de 2019. Conferencia.

Indicaciones de Rituximab en la Nefropatía Membranosa. Dra Gabriela Otatti. Centro de Nefrología del Hospital de clínicas, Montevideo, Uruguay. Noviembre de 2019.

Indicaciones de Rituximab en la Nefropatía Membranosa sobre riñón trasplantado. Dra Mariana Seija. Centro de Nefrología del Hospital de clínicas, Montevideo, Uruguay. Noviembre de 2019.

f. Promover la incorporación de nuevas técnicas diagnósticas o avances terapéuticos

- Promover la incorporación de nuevas técnicas diagnósticas o avances terapéuticos basados en la mejor evidencia científica (Meta 60% de las propuestas incorporadas)

Se realizaron comunicaciones a la comunidad nefrológica sobre nuevas técnicas diagnósticas, utilidad, aplicación, interpretación, disponibilidad en el país, acceso a las mismas a nivel internacional y costos. En los últimos años se han incorporado nuevas técnicas diagnósticas de gran utilidad, algunas disponibles en nuestro país. A su vez, el Programa oficia como promotor para la incorporación y desarrollo de técnicas aún no disponibles y/o facilitando el nexo para poder instrumentar las mismas en centros de referencia del exterior, como por ejemplo, la incorporación en la práctica clínica

- de los anticuerpos contra el receptor de PLA2 para la identificación de la nefropatía membranosa relacionada a Pla2R,
- la determinación de la actividad de ADAMTS 13 y/o anticuerpos contra ADAMTS 13, el estudio del complemento para diagnóstico de SUHa,
- la identificación de mutaciones en las proteínas del podocito en la EHFS familiar y el estudio genéticos en las Enfermedades producidas por mutaciones de COL IV con los Síndromes de Alport, identificación de mutaciones productoras de las Nefropatías tubulointersticiales autosómicas dominantes, etc. Los Dres Federico Yandian y Jose Boggia están llevando a cabo un proyecto de investigación sobre el estudio genético de los pacientes con EHFS que incluye la realización del estudio en nuestro país en un trabajo conjunto con el Instituto Pasteur. Las Dras Leonella Luzardo, Mariana Seijas y Jimena Cabrera están orientadas a realizar en el país el estudio del complemento, con un costo accesible, facilitando de ese modo el acceso.

A su vez en este período se han logrado incluir por parte de los patólogos renales diferentes técnicas que completan el diagnóstico histopatológico como antígeno Pla2R en biopsias, anticuerpo para amiloidosis AA, IgG y sus variantes, etc.

- *Generación del Biobanco de Patología Glomerular.* En febrero de 2018 comenzó en el Centro de Nefrología del Hospital de Clínicas el desarrollo del Biobanco de Patología Glomerular. Este proyecto, ha sido desarrollado por la Prof Adj Dra Leonella Luzardo conjuntamente con la Prof Agda Dra Gabriela Ottati y financiado por el FOINE (Fondo de investigaciones en nefrología) el que se financia a través de los ingresos que se generan a través de los IMAES de Nefrología del Centro del Hospital de Clínicas. El proyecto incluye voluntariamente, a los pacientes sometidos a una biopsia renal de riñón nativo, y tiene la finalidad de preservar material biológico como sangre, orina y tejido renal de pacientes portadores de glomerulopatías primarias o secundarias, confirmadas por biopsia. A dichas muestras biológicas se asocian datos clínicos y paraclínicos, que son recogidos al momento del diagnóstico y en la evolución. Los datos recabados son fundamentalmente aquellos relacionados al filtrado glomerular, así como los datos del examen de orina que permiten definir la situación de remisión o no de diversas patologías glomerulares. El biobanco fue concebido con fines de investigación y tanto el material como los datos que surjan del mismo están disponibles para nefrólogos u otros investigadores que planteen una hipótesis de trabajo acorde y cuenten con el aval del comité de ética correspondiente.
- Incorporación de nuevas técnicas como la determinación de ácido micofenólico en sangre. En el año 2019, se llevó a cabo un protocolo de análisis de adherencia al tratamiento con micofenolato en pacientes bajo tratamiento con dicho fármaco por diversas indicaciones, si bien la gran mayoría son pacientes con nefritis lúpica. En esta primera instancia, se excluyeron los pacientes con indicación de micofenolato debido a un trasplante renal. Se aplicaron cuestionarios validados de adherencia terapéutica y se realizó la determinación de ácido micofenólico en plasma, por HPLC. Este trabajo, financiado también por el FOINE, se encuentra en la etapa de análisis de datos y redacción de comunicación de resultados. Destacamos que la puesta a punto de una técnica que no disponible previamente en nuestro país, es una contribución que trasciende a un proyecto de investigación puntual, y esperamos que pase a formar parte de los estudios de laboratorio disponibles habitualmente.
- Mejorar el acceso a la microscopía electrónica, en todas las biopsias renales, la que consideremos debe integrar el estudio histológico renal
- Solicitud a las autoridades sanitarias de la incorporación de cobertura de nuevos tratamientos según la evidencia actualizada, durante la jornada del día Mundial del Riñón marzo 2021, incluyendo la incorporación de Rituximab para el tratamiento del síndrome nefrótico corticodependiente y recaedor frecuente, de la nefropatía membranosa, para las crioglobulinemias y ampliación de las indicaciones en vasculitis sistémicas. Se está trabajando conjuntamente con Hematología para solicitar la incorporación del tratamiento de las amiloidosis AL con Bortezomib. Tacrolimus también de indicación para algunas formas de Glomerulopatía membranosa, Eculizumab para el SUHa.

g. Proyectos de Investigación (presentados y aprobados) e investigaciones concluidas y publicadas.

- Número de Proyectos de Investigación presentados y aprobados por Comité de Ética (Meta mínimo 2/año): **13**
- Número de Trabajos presentados a Congresos nacionales / internacionales (Meta mínimo 2/año): **24**

Publicaciones realizadas o en las que han participado los integrantes del PPTG en los últimos años:

Temporal trends in biopsy proven glomerular disease in Uruguay, 1990-2014. Mariela Garau, Jimena Cabrera, Gabriela Ottati, Hena Caorsi, Francisco Gonzalez Martinez, Nelson Acosta, María Haydee Aunchayna, Liliana Gadola, Oscar Noboa. Plos One. 2018 Oct 29;13(10):e0206637. doi: 10.1371.

Duration of Treatment with Corticosteroids and Recovery of Kidney Function in Acute Interstitial Nephritis Gema Fernandez-Juarez, Javier Villacorta Perez, Fernando Caravaca-Fontan, Luis Quintana, Amir Shabaka, Eva Rodriguez, **Liliana Gadola**, Alberto de Lorenzo, Maria Angeles Cobo, Aniana Oliet, Milagros Sierra, Carmen Cobelo, Elena Iglesias, Miguel Blasco, Cristina Galeano, Alfredo Cordon, Jesus Oliva, and Manuel Praga, on behalf of the Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSEN). Clin J Am Soc Nephrol 2018 Dec 7;13(12):1851-1858. doi: 10.2215/CJN.01390118. Epub 2018 Nov 5

IgA NEPHROPATHY IN ELDERLY PATIENTS. Angel M Sevillano , Monserrat Díaz , Fernando Caravaca , Clara Barrios, Carmen Bernis , **Jimena Cabrera** , Jesús Calviño , Lorena Castillo , Carmen Cobelo , Patricia Delgado, Mario Espinosa, Gema Fernández, María José Fernández, Rosa García, Patricia García, Marian Goicoechea, Fayna González , Diomaris Altagracia Guzmán , Manuel Heras , Guillermo Martín, Alberto Martinez, Teresa Olea, Korina Peña, Luis Quintana, Cristina Rabasco, Katia Revuelta, Lidia M Rodas, Nuria Rodríguez , Eva Rodríguez, Luz San Miguel, Maria Dolores Sánchez , Amir Shabaka, Milagros Sierra , Alfonso Valera, Mercedes Velo, Eduardo Verde , Jose Ballarin , **Oscar Noboa** , Juan Antonio Moreno , Eduardo Gutiérrez ,Manuel Praga. CJASN 14: 1183–1192, 2019. doi: <https://doi.org/10.2215/CJN.13251118>

Kidney transplant from uncontrolled donation after circulatory death donors maintained by nECMO has long- term outcomes comparable to standard criteria donation after brain death. Molina M, Guerrero_Ramos F, Fernández_Ruiz M, González E, **Cabrera J**, Morales E, Gutiérrez E, Hernández E, Polanco N, Hernández A, Praga M, Rodríguez Antolin A, Pamplona M, de la Rosa F, Cavero T, Chico M, Villar A, Justo I, Andrés A. American Journal of Transplantation 2019 Feb: 19 (2): 434-447. doi: 10.1111/ajt.14991.

Kidney Transplantation in the extremely elderly from extremely aged deceased donors: a kidney for each age. **Jimena Cabrera**, Mario Fernandez Ruiz, Hernando Trujillo, Esther Gonzalez, Maria Molina, Natalia Polanco, Eduardo Hernández, Enrique Morales, Eduardo Gutiérrez, Juan Rodríguez Mori, Alejandra Canon, Alfredo Rodríguez Antolin, Manuel Praga, Amado Andrés. *Nephrol Dial Transplant* 2020;35(4):687-696. Designado por NDT trabajo de referencia en el área de Trasplante del año 2020 (2020 landmark papers in transplantation published in NDT: clinical research highlights in the área of kidney transplantation).

Recurrent acute interstitial nephritis: what lies beneath. Fernando Caravaca-Fontán, Amir Shabaka, Beatriz Sánchez-Álamo, Alberto de Lorenzo, Martha Díaz, Miquel Blasco, Eva Rodríguez, Milagros Sierra-Carpio, Tamara Malek Marín, **Andrés Urrestarazú**, Clara Corona Cases, Manuel Praga, Gema Fernández-Juárez on behalf of the Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSEN). *Clinical Kidney Journal*, sfaa018, <https://doi.org/10.1093/ckj/sfaa018>. Published: 11 March 2020

Substitution of oral for intravenous cyclophosphamide in membranous nephropathy. **Leonella Luzardo, Gabriela Ottati, Jimena Cabrera**, Hernando Trujillo, **Mariela Garau, Carlota González Bedat, Ruben Coitiño, María H Aunchayna, José Santiago, Ricardo Silvariño, Francisco González-Martínez, Liliana Gadola, Oscar Noboa, Hena Caorsi**". *Kidney360* September 2020, 1 (9) 943-949; DOI: <https://doi.org/10.34067/KID.0002802020>.

"Which obese is at risk for renal disease?" JS Pérez, **Leonella Luzardo**, Enrique Morales, Manuel Praga. *Nephron* 2020. DOI: 10.1159/000513868 *Nephron*.

Capítulo de libro: "Mecanismos de progresión de la Enfermedad Renal Crónica" **Leonella Luzardo**, Manuel Praga. Libro: *Nefrología Clínica*. Hernando. Editorial Panamericana. Estado: aprobado por el editor. Pendiente publicación.

Capítulo de libro: "Glomerulonefritis asociada a infecciones bacterianas" **Ricardo Silvariño Oscar Noboa** Libro *Nefrología Clínica*. Hernando. Editorial Panamericana. Estado: aprobado por el editor. Pendiente publicación.

Liliana Gadola, Oscar Noboa, Pablo Rios, Alejandro Ferreiro, María Carlota Gonzalez-Bedat, Liliana Chifflet, Milka Bengochea, Sergio Orihuela, Anabella Rebori, Laura Sola, Raúl Mizraji, Raúl Lombardi, Margarita Halty, Francisco Gonzalez-Martinez *Chapter 16 Nephrology in Uruguay* In: Moura-Neto JA, Divino-Filho JC, Ronco C, editors. *Nephrology Worldwide*. Basel: Springer Nature Switzerland AG; 2021, pag 187-200.

A personalized update on IgA nephropathy: a new vision and new future challenges. Eduardo Gutiérrez, Fernando Carvaca-Fontán, **Leonella Luzardo**, Enrique Morales, Marina Alonso, Manuel Praga. *Nephron*. 2020 Aug 20:1-17. doi: 10.1159/000509997.

Coding practice in national and regional kidney biopsy registries. Amélie Dendooven, Han Peetermans, Mark Helbert, Tri Q. Nguyen, Niels Marcussen, Cristina Capusa, Eva

Jancova, Michio Nagata, Loreto Gesualdo, Agnieszka Perkowska-Ptasinska, Juan M. Lopez-Gomez, Colin Geddes, Fergus Caskey, Myrurgia Abdul-Hamid, Mårten Segelmark, Rosnawati Yahya, **Mariela Garau**, Matija Crnogorac, Russell Villanueva, Tony Dorman Sean Barbour, Ronald Cornet, Helmut Hopfer, Kerstin Amann, Sabine Leh. On behalf of the Kidney Biopsy Codes for Pathologists project (www.kibico.org).

Rituximab in young adults with steroids dependence nephrotic syndrome. Cecilia Baccino, Sofia San Roman, Ricardo Silvariño, José Boggia, Gabriela Otatti, Oscar Noboa. Artículo en pre publicación.

Utilidad de los anticuerpos contra el receptor de la fosfolipasa A₂ en el diagnóstico y seguimiento de la nefropatía membranosa en Uruguay. Sofía San Román, Ricardo Silvariño, José Boggia, Cecilia Baccino, Óscar Noboa Nefrología Latinoam. 2021;18: 26-32.

Vasculitis crioglobulinémica con compromiso renal en pacientes con crioglobulinemia mixta esencial no asociada a infección por virus de hepatitis C. Descripción de una serie de casos. Ricardo Silvariño, Gabriela Otatti, Pablo Iglesias, José Boggia, Sofía San-Román, Óscar Noboa. December 2020 Nefrología Latinoamericana 17(2)DOI: 10.24875/NEFRO.20000016

Recomendaciones sobre la vacunación contra SARS-CoV-2/COVID-19 en pacientes con enfermedad renal crónica y trasplante renal. Ricardo Silvariño, Alejandro Ferreiro, Mariana Seija, José Boggia, Leonella Luzardo, Gabriela Otatti, Marcelo Nin, Liliana Gadola, Victoria Frantchez, Julio Medina, Sofía San Román, Cecilia Baccino, José Santiago, Rossana Astesiano, David Miller, Pablo Ríos, Laura Solá, Verónica Lamadrid, Óscar Noboa, Renato de Ávila Kfourir, Eduardo Savio. Nefrología Latinoam. 2021;18: 26-32.

Presentaciones en Congresos nacionales, internacionales y reuniones científicas, realizados por integrantes del PPTG o con participación del PPTG.

Temas libres presentados en Congresos

FACTORES PROLITOGÉNICOS EN OBESOS CURSANDO PREOPERATORIO DE CIRUGÍA BARIÁTRICA. **Luna Deborah; San Roman Sofia;** Bruno, Gustavo; **Ottati Gabriela;** Vaucher, Andrea; Bidegain, Estela; Thomas, Eugenia; Valsangiacomo, Pablo; Rodriguez, Gustavo; Huarte, Alvaro; **Noboa Oscar.** Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

HIPERPARATIROIDISMO FRECUENTE EN UNA POBLACIÓN DE OBESOS MÓRBIDOS CURSANDO PREOPERATORIO DE CIRUGÍA BARIÁTRICA: UN HALLAZGO NO ESPERADO. **Luna Deborah; San Roman Sofia;** Bruno, Gustavo; **Ottati Gabriela;** Vaucher, Andrea; Thomas, Eugenia; Bidegain, Estela; Valsangiacomo, Pablo; Rodriguez, Gustavo;

Huarte,Alvaro; **Noboa Oscar**.Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

ASOCIACIÓN DE PATRONES DIETÉTICOS Y FUNCIÓN RENAL EN UNA COHORTE POBLACIONAL DE URUGUAY. Moliterno, Paula; **Boggia José**; Marino Donangelo, Carmen; Borgarelo, Luciana; Pécora, Matías;Olascoaga, Alicia; **Noboa Oscar**.Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

CARACTERISTICAS EPIDEMIOLOGICAS DE LA ENFERMEDAD RENAL CRONICA CON TRATAMIENTO RENAL SUSTITUTIVO EN URUGUAY A CUARENTA AÑOS DEL INICIO. GONZALEZ BEDAT, MARIA CARLOTA; FERREIRO FUENTES, ALEJANDRO; NIN BAEZA, MARCELO;**LUZARDO LEONELLA**; OROZA, VALENTINA.Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

ADHERENCIA EN PACIENTES CON GLOMERULOPATÍAS BAJO TRATAMIENTO CON ÁCIDO MICOFENÓLICO: EVALUACIÓN MEDIANTE CUESTIONARIO Y NIVELES PLASMÁTICOS. Oricchio, Florencia; González, Pía; Tessore, Cecilia; Ghelfi, Cecilia; Maldonado, Cecilia; Vázquez, Marta; **Ottati Gabriela**; **Luzardo Leonella**.Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

AMILOIDOSIS AA SECUNDARIA A INFECCIÓN CRÓNICA RECIDIVANTE. Canzani, Belén; Gauthier, Lucia; Ferrari, Soledad; Larreborges, Patricia; Tobal Diego. Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

SITUACION ACTUAL DE LOS REGISTROS DE DIALISIS Y TRASPLANTE EN LOS PAISES DE LATINOAMERICA. GONZALEZ BEDAT, MARIA CARLOTA; ROSA-DIEZ, GUILLERMO; FERREIRO FUENTES, ALEJANDRO;LUXARDO, ROSARIO; CERETTA, MARIA LAURA.Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

EMBARAZO EN PACIENTES CON NEFROPATÍA LÚPICA: RESULTADO DEL SEGUIMIENTO MULTIDISCIPLINARIO DE UNA COHORTE PROSPECTIVA.Zubiaurre, Valentina; de los Santos, Carolina; Reynoso, Jonathan; Cora, Mariana; Sosa, Leonardo; **Silvariño Ricardo**.Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

LUPUS EN HOMBRE JOVEN. Gauthier, Lucia; Canzani, Belén; Larreborges, Patricia; Tobal Diego. Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

EL INGRESO COORDINADO A DIÁLISIS PERITONEAL SE ASOCIA A UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DE LA MEMBRANA PERITONEAL EN LOS PRIMEROS 18 MESES DE LA TÉCNICA. Agustoni, Lucía; San Román, Sofía; Noboa, Oscar; Silvariño, Ricardo.Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

ESCLEROSIS PERITONEAL ENCAPSULANTE (EPS) EN DIÁLISIS PERITONEAL (DP): SERIE DE CASOS. Facal, Lucía; **San Román, Sofía**; Guerisoli, Ana; **Yandián Federico**; Peluffo, Leticia; Torres, Eugenia; Margaleff, Micaela; **Luzardo Leonella**; **Boggia José**; **Noboa Oscar**; **Silvariño Ricardo**. Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

HEMODIAFILTRACIÓN EN LÍNEA EXTENDIDA ASOCIADA A DIÁLISIS CON ALBÚMINA DE SIMPLE PASO (SINGLE PASS ALBUMIN EXTENDED ON-LINE HEMODIAFILTRACIÓN) PARA EL TRATAMIENTO DE LA FALLA HEPÁTICA FULMINANTE. PRIMERA EXPERIENCIA EN URUGUAY. **Silvariño Ricardo**; Opertti, Alejandro; **San Román Sofía**; Grecco, Gustavo; Peluffo, Leticia; Acle, Santiago; **Baccino Cecilia**; Noboa, Agustín; Hernández, Nelia; Fornella, Milton; Méndez, Ana; Delgado, Juan; Pereyra, Joaquín; Alzugaray, Pedro; Cazabán, Luis; Bourdillón, Adriana; **Noboa Oscar**; Rosa-Diez, Guillermo. Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

HIDATIDOSIS PERITONEAL EN PACIENTE EN DIÁLISIS PERITONEAL. CASO CLÍNICO. Peluffo, Leticia; **San Román Sofía**; Mautone, Mariela; Acle, Santiago; **Baccino Cecilia**; Noboa, Agustín; Frantchez, Victoria; Arteta, Zaida; **Noboa Oscar**; **Silvariño Ricardo**. Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

HIPERTENSIÓN PULMONAR (HTP) SINTOMÁTICA EN PACIENTE EN HEMODIÁLISIS CRÓNICA (HD-C). ALGORITMO DE ESTUDIO Y POSIBLES ETIOLOGÍAS A PROPÓSITO DE UN CASO CLÍNICO. Lecueder, Soledad; Fernández, Sofía; **Yandián, Federico**; Villegas, Natalia; Moyano, Santiago; Lequini, Nahia; Valdez, María; Ramos, Camila; Mérola, Valentina; Alcántara, Anna; Parma, Gabriel; Trujillo, Pedro; **Noboa Oscar**; **Silvariño Ricardo**. Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

INICIO DE DIÁLISIS DURANTE EL EMBARAZO. EXPERIENCIA DE URUGUAY DEL PERIODO 2000-2020. Figueroa, María Pía; Diz, Lucía; **San Román Sofía**; Larreborges, Patricia; Rey, Grazia; **Noboa Oscar**; **Silvariño Ricardo**. Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

PERITONITIS EN DIÁLISIS PERITONEAL POR NEISSERIA SUBFLAVA: REPORTE DE UNA SITUACIÓN EXCEPCIONAL Rath, Sebastián; **San Román, Sofía**; Fernández, Sofía; **Noboa Oscar**; **Silvariño Ricardo**. Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

REPERCUSIÓN GENERAL EN PACIENTE EN HEMODIÁLISIS CRÓNICA: HISTOPLASMOSIS GANGLIONAR. Torres, Estefanía; Guerisoli, Ana Laura; Rodríguez, Eugenia; Noboa Braga, Javier; Margalef, Micaela; Griot, Sofía; Frantchez, Victoria; Miller, David; **Baccino, Cecilia**; Servente, Liliana; Rodríguez Taroco, Mónica; Damián, Andrés; Ferreiro Fuentes,

Alejandro; **Ottati Gabriela; Noboa Oscar; Luzardo Leonella.** Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

INSUFICIENCIA SUPRARENAL TRANSITORIA: UNA COMPLICACIÓN INFRECUENTE DE LA ADRENALECTOMÍA UNILATERAL Peluffo, Leticia; San Román, **Sofía Baccino, Cecilia;** Acle, Santiago; Noboa, Agustín; **Noboa Oscar; Silvariño Ricardo.** Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

ATEROEMBOLIA RENAL. Noboa, Javier; Guerisoli, Ana Laura; **Luzardo, Leonella;** Oliveira, Eliana; Garcia, Marcos; Lema, Luisa; Chocho, German; Jorcin, Guadalupe; Barrios, Maria Jose; Ferreiro, Alejandro; **Ottati Gabriela; Noboa Oscar.** Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

INSUFICIENCIA RENAL AGUDA OBSTRUCTIVA EN EL EMBARAZO. Rodríguez, Eugenia; González, Xosé; Facal, Lucía; Noboa, Agustín; **Boggia José; Ottati G.** Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

EL CONTROL DE LA PROTEINURIA EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS Y ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA, DISMINUYE LA PROGRESIÓN A INSUFICIENCIA RENAL EXTREMA. DATOS DE LA COHORTE DEL PROGRAMA DE SALUD RENAL DE URUGUAY. **Silvariño Ricardo; Rios Pablo;** Ferreiro, Alejandro; Sola, Laura; Lamadrid, Verónica; **Gadola Liliana.** Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

UTILIDAD DEL PET/CT 11C-METHIONINA EN LA EVALUACION DE PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO SECUNDARIO PERSISTENTE O RECURRENTE POSTERIOR A PARATIROIDECTOMÍA CON CENTELLOGRAMA 99MTC-MIBI NEGATIVO O NO CONCLUYENTE. Damian, Andres; **San Roman Sofia; Silvariño Ricardo;** Quagliata, Adriana; Silvera, Enzo; Rodriguez-Taroco, Monica; Niell, Nicolás; Castro, Richard; Alonso, Omar; **Noboa Oscar.** Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

MEJORANDO LA PRECISIÓN EN LA EVALUACIÓN DEL FILTRADO GLOMERULAR. Borgarello, Luciana; **Boggia José;** Guevara, Natalia; Seija, Mariana; Olascoaga, Alicia; **Noboa Oscar.** Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

RECURRENCIA DE LA GLOMERULOPATÍA IGA EN EL TRASPLANTE RENAL Giovanoni Elisa; Seija Mariana; **Cabrera Jimena.** Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

Posters/ E Posters.

Creación de un Biobanco de patología glomerular- Luzardo L, Ottati G, Tesore C, González P, Parnizari P, San Román S, Baccino C, Cabrera J, Ghelfi C, Silvariño R, Olascoaga A, Aunchayna MH, Noboa O. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay XI Congreso Uruguayo de Nefrología, V Jornadas Rioplatenses de Nefrología . Montevideo, Uruguay. 30-31 de Agosto 2018. E-poster.

RITUXIMAB EN EL SINDROME NEFRÓTICO CORTICOSENSIBLE (SNCS) DEL ADULTO: EXPERIENCIA EN NUESTRO MEDIO. Baccino C, San Román S, Luzardo L, Ottati G, Silvariño R, Gadola L y Noboa O. C. de Nefrología. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay. XI Congreso Uruguayo de Nefrología , V Jornadas Rioplatenses de Nefrología . Montevideo, Uruguay. 30-31 de Agosto 2018. E poster.

ENFERMEDAD DE FABRY: REPORTE DE UN CASO DE DIAGNÓSTICO TARDÍO Parnizari P, San Román S, Aunchayna MH, Luzardo L, Baccino C, Ottati G, Gadola L, Noboa O. Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, UdelaR. Montevideo. Uruguay XI Congreso Uruguayo de Nefrología , V Jornadas Rioplatenses de Nefrología . Montevideo, Uruguay. 30-31 de Agosto 2018. E poster.

HALLAZGOS EN BIOPSIA RENAL EN PACIENTES DIABÉTICOS Lorenzo MJ, Luna DA, Guadalupe M, Fernández C, Gelabert B, Ríos P, Ríos A, Rabaza V, Ceretta L, Aunchayna MH. Hospital Maciel - ASSE, Montevideo, Uruguay. Uruguay XI Congreso Uruguayo de Nefrología , V Jornadas Rioplatenses de Nefrología . Montevideo, Uruguay. 30-31 de Agosto 2018. E poster.

PRESENTACIÓN CLÍNICA E HISTOLOGÍA EN LA PRIMERA Y LA SEGUNDA BIOPSIA RENAL EN LA NEFROPATIA LÚPICA. Parnizari P, Luzardo L, Boggia J, Aunchayna MH, Gadola L, Noboa O, Ottati G. Centro de Nefrología. Hospital de Clínicas. Montevideo, Uruguay Uruguay XI Congreso Uruguayo de Nefrología , V Jornadas Rioplatenses de Nefrología . Montevideo, Uruguay. 30-31 de Agosto 2018. E poster.

INFORME DEL REGISTRO URUGUAYO DE GLOMERULOPATIAS 2016-2017. Garau M, Cabrera J, Acosta N, Aunchayna MH, Delfino L, Rios P, Coitiño R, Coria V, Ottati G, Gadola L, Caorsi H, Gonzalez Martinez F, Alvarez A, Baccino C, San Román S, Silvariño R, Noboa O en representación del Registro Uruguayo de Glomerulopatías. Programa de prevención y tratamiento de las Glomerulopatías (PPTG), Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas. Facultad de Medicina, Montevideo-Uruguay. Uruguay XI Congreso Uruguayo de Nefrología , V Jornadas Rioplatenses de Nefrología . Montevideo, Uruguay. 30-31 de Agosto 2018. E poster.

4. Vínculos nacionales, regionales e internacionales del Registro correspondiente.

Generación y mantenimiento de vínculos con centros de referencia y grupos de estudio internacionales en el área de las glomerulopatías. Los integrantes del Programa y del Centro de Nefrología del Hospital de Clínicas, han establecido vínculos científicos con los servicios de Nefrología de la Clínica Mayo en Estados Unidos, Hospital 12 de Octubre de

Madrid y el Hospital de Bellvitge en Barcelona entre otros. Estos centros han recibido a varios nefrólogos de nuestro país, lo que ha permitido profundizar en el conocimiento de estas enfermedades, realizar interconsultas y/o disponer de métodos diagnósticos no disponibles en nuestro medio. A partir del año 2014, se ha generado y fortalecido progresivamente el vínculo con el Grupo de estudio de las Enfermedades Glomerulares de España (GLOSEN). Este vínculo permite el intercambio de información permanente y en los últimos años, la realización de estudios colaborativos entre ambos programas. Uruguay a través del PPTG fue el primer país invitado a participar de los estudios multicéntricos del GLOSEN, estos trabajos han sido presentados en congresos de nefrología internacionales y algunos de ellos, publicados en las revistas de mayor impacto de la nefrología, como será detallado a continuación.

La incorporación de plataformas virtuales ha permitido la participación en diferentes foros de discusión de casos de glomerulopatías, particularmente el foro GLOM-Con promovido por la Universidad de Harvard, el foro GlomCon Latinoamérica promovido por la colectividad Nefrológica Latinoamericana donde integrantes del PPTG, como es el caso del Prof Oscar Noboa han sido invitados al panel de expertos y también como coordinadores, y expertos en foros organizados en Perú y Paraguay.

El Prof Dr Oscar Noboa es Coordinador del Comité de Patología Renal de la Sociedad Latinoamericana de Nefrología e Hipertensión (SLANH).

5. Dificultades de funcionamiento y propuestas de mejora.

En el contexto de la pandemia covid-19 en el período 2020-21 se presentaron dificultades en la participación en las reuniones. En el Informe del Registro Uruguayo de Glomerulopatías (adjunto) se observa una disminución en el número de biopsias realizadas en este periodo.

Las propuestas de mejora, principalmente en la disponibilidad de métodos diagnósticos y avances terapéuticos, están referidas en el párrafo **3.f**.

6. Conclusiones.

A pesar del desafío asistencial que significó la pandemia covid-19, se ha logrado cumplir la mayoría de las Metas planteadas.