



INFORME DE LA ACTIVIDAD DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS GLOMERULOPATÍAS (PPTG) AÑO 2021.

Autores: Dra Jimena Cabrera - Prof Agda Mariela Garau.

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), en los 2 últimos años se realizaron virtuales por zoom (<http://zoom.us/j/9402053392>) y desde hace 3 meses con modalidad híbrida (zoom y presencial).
- 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, Dra Facal Lucia, Prof Adjta Luzardo Leonella, Dra Paula Parnizari, Dr Ríos Pablo, Dra San Román Sofía, Prof Adjto Silvariño 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 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 aprobado.

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).
- Redactar el Informe Anual de la situación epidemiológica nacional (100%).
- Difundir 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 (100%).

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 en la Unidad Reguladora y de Control de Datos Personales (URCDP) con el número 23042, 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 11600). 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-

Calendario de trabajos presentados y analizados en las reuniones de glomerulopatías durante el año 2021:

3 Abril. Two-year outcomes in de novo renal transplant recipients receiving everolimus-facilitated calcineurin inhibitor reduction regimen from the TRANSFORM study.

16 Abril. Urine Markers of Kidney Tubule Cell Injury and Kidney Function Decline in SPRINT Trial Participants with CKD.

23 Abril. Targeted-release budesonide versus placebo in patients with IgA nephropathy (NEFIGAN): a double-blind, randomised, placebo-controlled phase 2b trial.

7 Mayo. Histological picture of antibody-mediated rejection without donor-specific anti-HLA antibodies: Clinical presentation and implications for outcome.

14 Mayo. A randomized, controlled double-blind study comparing the efficacy and safety of dose-ranging voclosporin with placebo in achieving remission in patients with active lupus nephritis.

21 Mayo. Randomized, Controlled Trial of Tacrolimus and Prednisolone Monotherapy for Adults with De Novo Minimal Change Disease: A Multicenter, Randomized, Controlled Trial.

28 Mayo. After ten years of follow-up, no difference between supportive care plus immunosuppression and supportive care alone in IgA nephropathy.

4 Junio .The use of electron microscopy in the diagnosis of focal segmental glomerulosclerosis: are current pathological techniques missing important abnormalities in the glomerular basement membrane?.

11 Junio. Terlipressin plus Albumin for the Treatment of Type 1 Hepatorenal Syndrome.

18 Junio. A Randomized Trial of Albumin Infusions in Hospitalized Patients with Cirrhosis.

25 Junio. Avacopan for the Treatment of ANCA-Associated Vasculitis.

16 Julio. What happens after graft loss? A large, long-term, single-center observation.

23 Julio. A pre-specified analysis of the DAPA-CKD trial demonstrates the effects of dapagliflozin on major adverse kidney events in patients with IgA nephropathy.

30 Julio. Complement in secondary thrombotic microangiopathy.

6 Agosto. Effects of Dapagliflozin in Stage 4 Chronic Kidney Disease.

13 Agosto. When and How Is it Possible to Stop Therapy in Patients with Lupus Nephritis?.

20 Agosto. Impact of ABO-Incompatible Living Donor Kidney.

27 Agosto. Dapagliflozin in Patients with Chronic Kidney Disease.

3 Setiembre. Clinical and Genetic Features of Autosomal Dominant Alport Syndrome: A Cohort Study.

17 setiembre. Peritonitis por Acinetobacter en pacientes en diálisis peritoneal: prevalencia, características microbiológicas y resultados en una población de Uruguay.

24 setiembre. Risk factors and clinical outcomes of encapsulating peritoneal sclerosis: A case-control study from China.

1 Octubre. Utilidad de los anticuerpos contra el receptor de la fosfolipasa A2 en el diagnóstico y seguimiento de la nefropatía membranosa en Uruguay.

18 Octubre. Substitution of Oral for Intravenous Cyclophosphamide in Membranous Nephropathy.

3 Diciembre. Chlorthalidone for Hypertension in Advanced Chronic Kidney Disease

10 Diciembre. Apheresis in Adult With Refractory Idiopathic Nephrotic Syndrome on Native Kidneys.

17 Diciembre. IgA Nephropathy in Elderly Patients.

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. Durante los años 2020 y 2021, se completó la actualización de tres glomerulopatías (LGM, Glomerulopatía membranosa y Nefropatía IgA) estando pendiente la presentación para discusión conjunta con la comunidad nefrológica en una Jornada a realizarse el 9 de Agosto 2022. Es una meta para el año en curso la revisión de las restantes glomerulopatías.

Propuestas de modificaciones de datos registrados / Modificaciones realizadas.

Estamos trabajando en la elaboración de 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.

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). Actualmente trabajando en la incorporación al PIAS de diferentes técnicas diagnosticas como son la determinación de Anticuerpos contra el receptor de la Fosfolipasa A2 en sangre, ADAMTS 13 y el estudio ultraestructural con Microscopia Electrónica de las biopsias renales. Las Dras Prof Gabriela Otatti, Asunción Álvarez y Jimena Cabrera conjuntamente con la Dra Prof Adjto Eloisa Riva conformaron un grupo de estudio nacional y multidisciplinario de Amiloidosis con el objetivo de mejorar el acceso a las diferentes técnicas diagnosticas, entre otras la Espectrometria de masa.

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.
- Actualmente se puede solicitar sin costo económico el estudio de las proteínas del Complemento para MAT/SUH a través del Laboratorio Scienza.
- Se está conformando el Registro Nacional de Microangiopatias tromboticas (MAT) sobre riñones nativos y en trasplante. Participan del proyecto las Dras Lucia Facal, Prof Adjto Mariana Seija, Rosana Astessiano, Prof Agdo Gabriela Otatti y Prof Adjto Leonela Luzardo.
- En los últimos años se ha 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, en las que se sigue trabajando para mejorar el acceso.

- *Mantenimiento 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.
- *Solicitud a las autoridades sanitarias* de la incorporación de cobertura de nuevos tratamientos según la evidencia actualizada, 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 y Daratumumab, 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 años 2020-2021.

- 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 o en las que han participado los integrantes del PPTG en los 2 últimos años:

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.

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.

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

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 SAR S-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.

Comparison of antibody response to SARS-CoV-2 after two doses of inactivated virus and BNT162b2 mRNA vaccines in kidney transplant. Seija M, Rammauro F, Santiago J, Orihuela N, Zulberti C, Machado D, Recalde C, Noboa J, Frantchez V, Astesiano R, Yandián F, Guerisoli A, Morra Á, Cassinelli D, Coelho C, de Aramburu B, González-Severgnini P, Moreno R, Pippolo A, López G, Lemos M, Somariva L, López E, Fumero S, Orihuela C, Rodríguez R, Acuña G, Rabaza V, Perg N, Cordero R, Reisfeld C, Olivera P, Montero P, Nogueira C, Nalerio C, Orihuela S, Curi L, Burgstaller E, **Noboa O**, Pritsch O, Nin M, Bianchi S. Clin Kidney J 2021 Dec 27;15(3):527-533. doi: 10.1093/ckj/sfab291.

Recertificación medica en Uruguay. **Ricardo Silvariño**, Federico Preve, José Minarrieta, Marina Rodriguez, Martín Rebella, Julio Trostchansky, Adriana Peveroni, Alfredo Cerisola, Walter Pérez, **Oscar Noboa, Francisco González-Martínez** Vol. 37 Núm. 4 (2021): Revista Médica del Uruguay.

Tuberculosis en pacientes en diálisis en Uruguay .**Cecilia Baccino**, Carlota González, Patricia Larre Borges, **Mariela Garau**, Jorge Rodríguez, **Óscar Noboa** 2020-04-21

Hemodiafiltración en línea como terapia de reemplazo renal crónica. Primera experiencia nacional en el Hospital Universitario. **Ricardo Silvariño, Cecilia Baccino**, Patricia Larre Borges, Ana Laura Guerisoli, Verónica Miranda, Paula Búcalo, **Francisco González-Martínez**, Alejandro Ferreiro, Liliana Gadola, Oscar Noboa. Vol. 36 Núm. 1 (2020): Revista Médica del Uruguay.

Vasculitis crioglobulinémica con compromiso renal en pacientes con crioglobulinemia mixta esencial sin relación con infección por virus de la hepatitis C. Descripción de una serie de casos y revisión de la bibliografía. **Ricardo Silvariño, Gabriela Otatti, Pablo Iglesias, José Boggia, Sofia San Roman, Oscar Noboa**

Hipertensión renovascular: actualización . **Ricardo Silvariño, José Boggia, Sofia San Roman, Cecilia Baccino**, Alejandro Crisci, Marcelo Langleib, **Oscar Noboa**.

ISPD recommendations for the evaluation of peritoneal membrane dysfunction in adults: Classification, measurement, interpretation and rationale for intervention. Morelle J, Stachowska-Pietka J, Öberg C, **Gadola L**, La Milia V, Yu Z, Lambie M, Mehrotra R, de Arteaga J, Davies S.

Which Patients with Obesity Are at Risk for Renal Disease?
Sandino J, **Luzardo L**, Morales E, Praga M. Nephron. 2021;145(6):595-603. doi: 10.1159/000513868. Epub 2021 Mar 5

A Personalized Update on IgA Nephropathy: A New Vision and New Future Challenges. Gutiérrez E, Carvaca-Fontán F, **Luzardo L**, Morales E, Alonso M, Praga M. Nephron. 2020;144(11):555-571. doi: 10.1159/000509997. Epub 2020 Aug 20.

Cardiovascular End Points and Mortality Are Not Closer Associated With Central Than Peripheral Pulsatile Blood Pressure Components.
Huang QF, Aparicio LS, Thijs L, Wei FF, Melgarejo JD, Cheng YB, Sheng CS, Yang WY, Gilis-Malinowska N, **Boggia J**, Niiranen TJ, Wojciechowska W, Stolarz-Skrzypek K, Barochiner J, Ackermann D, Tikhonoff V, Ponte B, Pruijm M, Casiglia E, Narkiewicz K, Filipovský J, Czarnecka D, Kawecka-Jaszcz K, Jula AM, Bochud M, Vanassche T, Verhamme P, Struijker-Boudier HAJ, Wang JG, Zhang ZY, Li Y, Staessen JA; IDCARS (International Database of Central Arterial Properties for Risk Stratification) Investigators. Hypertension. 2020 Aug;76(2):350-358. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.120.14787. Epub 2020 Jul 8.

Risk Factors for Orthostatic Hypotension: Differences Between Elderly Men and Women. Méndez AS, Melgarejo JD, Mena LJ, Chávez CA, González AC, **Boggia J**, Terwilliger JD, Lee JH, Maestre GE

Recurrent acute interstitial nephritis: what lies beneath.
Caravaca-Fontán F, Shabaka A, Sánchez-Álamo B, de Lorenzo A, Díaz M, Blasco M, Rodríguez E, Sierra-Carpio M, Malek Marín T, **Urrestarazú A**, Corona Cases C, Praga M, Fernández-Juárez G; Spanish Group for the Study of Glomerular Diseases (GLOSEN)

Isolated Diastolic Hypertension in the IDACO Study: An Age-Stratified Analysis Using 24-Hour Ambulatory Blood Pressure Measurements

McEvoy JW, Yang WY, Thijs L, Zhang ZY, Melgarejo JD, **Boggia J**, Hansen TW, Asayama K, Ohkubo T, Dolan E, Stolarz-Skrzypek K, Malyutina S, Casiglia E, Lind L, Filipovský J, Maestre GE, Li Y, Wang JG, Imai Y, Kawecka-Jaszcz K, Sandoya E, Narkiewicz K, O'Brien E, Vanassche T, Staessen JA; International Database on Ambulatory Blood Pressure in Relation to Cardiovascular Outcomes (IDACO) Investigators.

Relative and Absolute Risk to Guide the Management of Pulse Pressure, an Age-Related Cardiovascular Risk Factor.

Melgarejo JD, Thijs L, Wei DM, Bursztyn M, Yang WY, Li Y, Asayama K, Hansen TW, Kikuya M, Ohkubo T, Dolan E, Stolarz-Skrzypek K, Cheng YB, Tikhonoff V, Malyutina S, Casiglia E, Lind L, Sandoya E, Filipovský J, Narkiewicz K, Gilis-Malinowska N, Kawecka-Jaszcz K, **Boggia J**, Wang JG, Imai Y, Verhamme P, Trenson S, Janssens S, O'Brien E, Maestre GE, Gavish B, Staessen JA, Zhang ZY.

Tobacco Use and the Kidney: A Review of Public Policies and Studies on Kidney Disease Progression.

Boggia J, Silvariño R, Ferreiro Fuentes A

Association of Fatal and Nonfatal Cardiovascular Outcomes With 24-Hour Mean Arterial Pressure.

Melgarejo JD, Yang WY, Thijs L, Li Y, Asayama K, Hansen TW, Wei FF, Kikuya M, Ohkubo T, Dolan E, Stolarz-Skrzypek K, Huang QF, Tikhonoff V, Malyutina S, Casiglia E, Lind L, Sandoya E, Filipovský J, Gilis-Malinowska N, Narkiewicz K, Kawecka-Jaszcz K, **Boggia J**, Wang JG, Imai Y, Vanassche T, Verhamme P, Janssens S, O'Brien E, Maestre GE, Staessen JA, Zhang ZY; International Database on Ambulatory Blood Pressure in Relation to Cardiovascular Outcome Investigators*

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

Conferencia Inaugural Desafíos de la nefrología. ¿Quedarán nefrólogos en 20 años? Dr. Josep Cruzado (España) Presenta: Dr. Nelson Dibello Comentan: Dr. **Oscar Noboa**, Dr. Francisco González . Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

Mesa Nefropatología en riñones nativos y trasplante renal parte II. Coordinan: **Dras Jimena Cabrera , Dra Leonela Luzardo**. Panelistas: Dr. Eduardo Gutiérrez (España), Dra. Natalia Polanco (España), **Dr. Rubén Coitiño, Dra. María Haydée Aunchayna, Dra. Gabriela Ottati**, Dra. Rosalía Rodríguez, Dra. Rossana Astesiano Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

Mesa Metabolismo óseo y mineral en diálisis crónica y trasplante renal Coordinan: **Dr. Ricardo Silvariño**, Dra. Laura Solá, Dr. José Santiago Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

Simposio de la Industria Aspectos prácticos de la anticoagulación oral en pacientes con enfermedad renal Dr. Santiago Pomoli Coordina: Dr. Ricardo Silvariño Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

Mesa Diabetes en enfermedad renal y trasplante Coordinan: Dr. José Boggia, Dra. Cecilia Baccino, Dra. Laura Manzo Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

Mesa Diálisis peritoneal Coordinan: Dra. Sofía San Román, Dra. Marisa Pinato, Dra. Anabella Rébori Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

Simposio de la industria Dapagliflozina y enfermedad renal crónica: un nuevo horizonte para pacientes con y sin diabetes Dr. Ricardo Correa – Rotter (México) Coordina: Dr. **Oscar Noboa** Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

Mesa Glomerulopatías y nefropatías hereditarias Coordinan: Dra. Margarita Halty, Dra. **Gabriela Ottati**, Dr. Diego Tobal Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

Conferencia de Clausura ¿Podemos evitar la progresión de la insuficiencia renal? La avalancha de nuevos fármacos renoprotectores Dr. Manuel Praga (España) Presentan: **Dra. Liliana Gadola, Dra. Hena Caorsi** Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

MESA Ciclo de la mejora continua: visión del paciente Participan: Dr. Sergio Orihuela, Dr. Nelson Dibello, **Dr. Oscar Noboa, Dr. Ricardo Silvariño, Dr. Pablo Ríos**, Sra. Stephanie Albrieux, Sr. Diego Sotelo, Sr. Fernando Fernández. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

Mesa Registros nefrológicos: Programa de Salud Renal – RUD – RU de trasplante Coordinan: **Dr. Pablo Ríos**, Dra. Carlota González 11.00 – 11.03 Introducción Dr. Pablo Ríos, Dra. Carlota González Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

Mesa COVID-19 en Uruguay: ¿Qué aprendimos en nefrología? Coordinan: **Dra. Asunción Alvarez, Dr. Oscar Noboa**, Dra. Patricia Larre Borges Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

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.

CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA 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 MICO-FENÓLICO: 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.

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.

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, Nahara; 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, Grazzia; **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; Rodriguez, Eugenia; Noboa Braga, Javier; Margalef, Micaela; Griot, Sofía; Frantchez, Victoria; Miller, David; **Baccino, Cecilia**; Servente, Liliana; Rodriguez 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. Congreso Uruguayo de Nefrologia 2021.

RECURRENCIA DE LA GLOMERULOPATÍA IGA EN EL TRASPLANTE RENAL

Giovanoni Elisa; Seija Mariana; **Cabrera Jimena**. Congreso Latinoamericano de Nefrología e Hipertensión 2021. Panamá.

Informe del registro Uruguayo de glomerulopatías 2019-2020 **Garau M, Cabrera J, Acosta N, Aunchayna MH, Delfino L, Díaz D, Ríos P, Coitiño R, Ottati G, Gadola L, Caorsi H, González Martínez F, Alvarez A, Baccino C, Boggia J, Luzardo L, San Roman S, Silvariño R, Yandian F, 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 Congreso Uruguayo de Nefrología 2021.

Supervivencia a largo plazo y metabolismo mineral óseo (MMO) en una cohorte con enfermedad renal crónica etapa 3b-4 Presenta: Dr. **Pablo Ríos**
Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

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 Presenta: Dr. **Ricardo Silvariño**. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

BAJA ADHERENCIA AL MICOFENOLATO EN NEFRITIS LÚPICA. Primera experiencia con determinación plasmática de ácido micofenólico en nuestro medio Presenta: Dra. **Leonella Luzardo** Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

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, Congreso Uruguayo de Nefrología 2021 , 27-28 Octubre.

UTILIDAD DEL PET/CT 11C-METHIONINA EN LA EVALUACION DE PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO SECUNDARIO PERSISTENTE O RECURRENTE POSTERIOR A PARATIROIDECTOMÍA CON CENTELLOGRAMA99MTC-MIBI NEGATIVO O NO CONCLUYENTE Presenta: Dra. **Sofía San Román** Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

IMPACTO DE LA ECOGRAFÍA PULMONAR EN LA DEFINICIÓN DEL PESO SECO EN HEMODIÁLISIS Presenta: Dra. **Lucía Facal** Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

Diálisis peritoneal en Uruguay: derribar mitos y estimular el acceso a la técnica Dr. **Ricardo Silvariño**. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

CAUSAS DE RETRASO EN LA EVALUACIÓN PRETRASPLANTE RENAL DE LOS PACIENTES INCLUIDOS EN LISTA DE ESPERA Presenta: Dra. **Paula Parnizari** Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

PREVALENCIA DE INFECCIÓN TUBERCULOSA LATENTE DIAGNOSTICADA POR PRUEBA TUBERCULINICA CUTÁNEA AL INGRESO A LISTA DE ESPERA PARA TRASPLANTE RENAL Presenta: Dra. **Jimena Cabrera**, G Acuña, E Burgstaller, E Murara, J Valiño, J Prieto, R Cordero, A Franco, D Machado, N Perg, A Priario, V Rabaza, C Recalde, L Rodriguez, R Rodríguez, T Sánchez, E Savio, S Sosa, C Zulberti , N Dibello. Centro de trasplante del Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

Registro de ERC del PSRU Dr. **Pablo Ríos** Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

Asociación de tabaquismo con mortalidad y progresión de la enfermedad renal crónica. Datos de la cohorte del Programa de Salud Renal de Uruguay (PSR) Presenta: Dr. **Pablo Ríos** Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

Injuria renal aguda en el paciente crítico Covid-19 Dra. **Asunción Álvarez** Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

Covid-19 en los pacientes en diálisis crónica: prevención, manejo Dr. **Ricardo Silvariño** Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

Poster/ ePOster presentados en Congresos

INSUFICIENCIA SUPRARRENAL TRANSITORIA: UNA COMPLICACIÓN INFRECUENTE DE LA ADRENALECTOMÍA UNILATERAL: A PROPÓSITO DE UN CASO CLÍNICO Peluffo, Leticia¹; **San Román, Sofía¹; Baccino, Cecilia¹**; Acle, Santiago¹; Noboa, Agustín²; **Noboa, Oscar²; Silvariño, Ricardo²** ¹Cooperativa de Servicios Médicos (COSEM), Uruguay. ²Cooperativa de Servicios Médicos (COSEM) y Centro de Nefrología Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay, Av Italia sn Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

HIDATIDOSIS PERITONEAL EN PACIENTE EN DIÁLISIS PERITONEAL. CASO CLÍNICO. Peluffo, Leticia¹; **San Román, Sofía¹**; Mautone, Mariela²; Acle, Santiago¹; **Baccino, Cecilia¹**; Noboa, Agustín³; Frantchez, Victoria⁴; Arteta, Zaida⁴; **Noboa, Oscar³; Silvariño, Ricardo³** ¹Servicio de Nefrología Cooperativa de Servicios Médicos (COSEM), Uruguay, ²Centro de Diálisis Peritoneal. Sanatorio Americano. Federación de Prestadores Médicos del Interior (FEPREMI), Uruguay; ³Servicio de Nefrología Cooperativa de Servicios Médicos (COSEM) y Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay, Av Italia sn ; ⁴Infectología Cooperativa de Servicios Médicos (COSEM) y Cátedra de Infectología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

SÍNDROME NEFRÓTICO POST TRASPLANTE HEPÁTICO Varela MF, **Cabrera J.** Hospital Militar. Dirección Nacional de Sanidad de las Fuerzas Armadas. Montevideo, Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

PERITONITIS EN DIÁLISIS PERITONEAL POR NEISSERIA SUBFLAVA: REPORTE DE UNA SITUACIÓN EXCEPCIONAL Rath S, **San Román S**, Fernandez S, **Noboa O**, **Silvariño S** Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR, Montevideo, Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

HIPERTENSIÓN PULMONAR SINTOMÁTICA SECUNDARIA A FÍSTULA ARTERIOVENOSA DE ALTO GASTO EN PACIENTE EN HEMODIÁLISIS CRÓNICA. Lecueder S(1), Fernández S(1), **Yandián F(1)**, Villegas N(1), Moyano S(2), Lequini N(3), Valdez M(3), Ramos C(3), Mérola V(2), Alcántara A(3), Parma G(3), Trujillo P(3), **Noboa O(1)**, **Silvariño R(1)** Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR, Montevideo, Uruguay. (1) Centro de Nefrología. (2) Clínica Médica C. (3) Centro Cardiovascular. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

INICIO DE DIÁLISIS DURANTE EL EMBARAZO. EXPERIENCIA DE URUGUAY DEL PERIODO 2000-2020 Figueroa MP(1), Diz L(2), **San Román S(1)**, Larreborges P(1), Rey G(2), **Noboa O(1)**, **Silvariño R(1)** Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR, Montevideo, Uruguay: 1- Centro de Nefrología. 2-Clinica Ginecitológica Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

ESCLEROSIS PERITONEAL ENCAPSULANTE EN DIÁLISIS PERITONEAL: SERIE DE CASOS **Facal L, San Román S**, Guerisoli A, **Yandián F**, Peluffo L, Torres E, Margaleff M, **Luzardo L, Boggia J, Noboa O, Silvariño R** Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

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 R, Ríos P**, Ferreiro A, Solá L, Lamadrid V, **Gadola L**, en representación de todos los nefrólogos que reportan al Programa de Salud Renal de Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

UTILIDAD DEL PET/CT 11C-METHIONINA EN LA EVALUACION DE PACIENTES CON HIPERPARATIROIDISMO SECUNDARIO PERSISTENTE O RECURRENTE POSTERIOR A PARATIROIDECTOMÍA CON CENTELLOGRAMA99MTC-MIBI NEGATIVO O NO CONCLUYENTE. Damian A 1,2, **San Roman S 3**, **Silvariño R 3**, Quagliata A 1, Silvera E 2, Rodriguez Taroco M 1, Niell N 1,2, Castro R 1, Alonso O 1,2, **Noboa O 3**. 1 Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM), Montevideo, URUGUAY. 2 Centro de Medicina Nuclear e Imagenología Molecular, Hospital de Clínicas, UdelaR, Montevideo. 3 Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, UdelaR, Montevideo, URUGUAY. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

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 L, **San Román S, Silvariño R** Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR, Montevideo, Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

EMBARAZO EN PACIENTES CON NEFROPATÍA LÚPICA: RESULTADO DEL SEGUIMIENTO MULTIDISCIPLINARIO DE UNA COHORTE PROSPECTIVA. Zubiaurre V 1, De los Santos C 1, Reynoso J 1, Cora M 1, Sosa L 1, **Silvariño R 2** Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR. 1- Unidad de Alto Riesgo Obstétrico, Clínica Médica B. 2- Centro de Nefrología Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

HISTOPATOLOGÍA RENAL EN PACIENTES CRÍTICOS CON INJURIA RENAL AGUDA SÉPTICA (IRA-S) Jordán Tenzi*, Javier Hurtado*, Nicolás Nin*, Fernando Rodríguez*, Claudia Molina*, **María Aunchayna**** Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

IMPACTO DEL COVID-19 EN PACIENTES EN DIÁLISIS Araujo M, Almeida S, **Boggia J**, Borghini P, Cuña P, Castro A, Coria V, Da Luz L, Hekimian G Fajardo L, Laborada R, Manzo L, Pedreira A, Prieto M, Rebori A, Santos Y, Suarez G, Rovira A, Vieira M, Nin. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

NIVEL DE EDUCACIÓN EN PACIENTES EN DIÁLISIS Araujo M, Almeida S, **Boggia J**, Borghini P, Castelli F, Cuña P, Castro A, Coria V, Da Luz L, Hekimian G Fajardo L, Laborada R, Manzo L,

Pedreira A, Perdomo L, Prieto M, Perdomo M, Rebori A, Santos Y, Suarez G , Rovira A, Vieira M, Nuñez L, Velázquez M, Nin N. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

FACTORES PROLITOGÉNICOS EN OBESOS MÓRBIDOS CURSANDO PREOPERATORIO DE CIRUGÍA BARIÁTRICA Luna D, **San Roman S**, Bruno G, **Ottati G**, Vaucher A, Bidegain E, Thomas E Valsangiacomo P, Rodriguez G, Huarte A, **Noboa O**. Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Hospital Maciel. Montevideo, Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

UTILIDAD DEL REPLAZO RENAL EN LA INTOXICACIÓN POR METOTREXATE. Buonomo G, Fernández S, Noboa A, Guerisoli A, **Boggia J**. Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Dr Manuel Quintela, UdelaR. Montevideo – Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE PERITONITIS EN DIÁLISIS PERITONEAL EN URUGUAY (2004-2020). Sans A, Orihuela L, Pérez D, Orihuela N, Leyún MN, Mautone M, Rebori A, **Silvariño R, San Roman S, Parnizari P**, Dominguez P, **Gadola L**. Grupo de Diálisis Peritoneal Sociedad Uruguaya de Nefrología, Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

SÍNDROME UREMICO HEMOLÍTICO ATÍPICO: a propósito de un caso clínico Rath G, Lorenzo M, Luna D, Ceretta L, Rabaza V, Ríos A, **Ríos P**, Fernández C, Gelabert B. Hospital Maciel, ASSE. Montevideo, Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

SUPERVIVENCIA A LARGO PLAZO Y METABOLISMO MINERAL ÓSEO (MMO) EN UNA COHORTE CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA ETAPA 3b-4 **Rios P**, Fajardo L, **Silvariño R**, Ferreiro A, Sola L, Lamadrid V y **Gadola L**. En nombre de todos los Equipos nefrológicos del Programa de Salud Renal del Uruguay (PSRU) Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

REPERCUSIÓN GENERAL EN PACIENTE EN HEMODIÁLISIS CRÓNICA: HISTOPLASMOSIS GANGLIONAR. Torres E 1 , Guerisoli A 1 , Rodriguez E 1 , Noboa J 1 , Margalef M 1 , Griot S 2 , Frantchez V 2 ; Miller D 1 , **Baccino C** 1 , Servente L 3 , Rodriguez Taroco M 3 , Damián A 3 , Ferreiro A 1 , **Ottati G** 1 , **Noboa O** 1 , **Luzardo L** 1 1 Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas "Dr Manuel Quintela", Montevideo, Uruguay, Av Italia S/N. 2 Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Hospital de Clínicas "Dr Manuel Quintela", Montevideo, Uruguay, Av Italia S/N. 3 Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Uruguay, Américo Ricaldoni 2010 Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

SOBREVIDA A LARGO PLAZO DE LOS PACIENTES EN TRATAMIENTO SUSTITUTIVO RENAL EN URUGUAY Oroza V, **Luzardo L, Ceretta ML**, Ferreiro A, González MC Registro Uruguayo de Diálisis. Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

SINDROME DE DESEQUILIBRIO OSMÓTICO RECURRENTE: CUANDO EL PLAN DE DIÁLISIS ES LA CLAVE Soledad Sosa, Soledad Lecueder, Eliana Oliveira, Ana Guerisoli, Natalia Villegas, Verónica Miranda, **Oscar Noboa, Ricardo Silvariño** Centro de Hemodiálisis Crónica. Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

ASOCIACIÓN DE TABAQUISMO CON MORTALIDAD Y PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA. Datos de la Cohorte del Programa de Salud Renal de Uruguay (PSR). **Silvariño R, Ríos P, Boggia J**, Solá L, Ferreiro A, Lamadrid V, **Gadola L**. En representación de todos los nefrólogos que reportan al Programa de Salud Renal. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

AMILOIDOSIS AL CON INMUNOFLORESCENCIA RENAL NEGATIVA EN REMISIÓN HEMATOLÓGICA EN LISTA DE ESPERA PARA TRASPLANTE RENAL. Importancia de la Espectrometría de Masas. Caso Clínico. Barceló L, **Cabrera J, Acosta N, Coitiño R**, Kescherman F, Costa V, Murara E, Rabaza V, Varela F, Dell Oca N, Luna D, Robaina R, Morra A, Hidalgo G, Ibañez N, Galarraga M, Agustoni L, Burgstaller E, Dibello N, Gauronas P, Lopez J, Boghossian S. Servicio de Nefrología y Hematología de la Dirección Nacional de Sanidad de las Fuerzas Armadas.

Montevideo, Uruguay. Centro de Trasplante Renal del Hospital Evangélico. Centro de Diálisis de Tacuarembó. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

INJURIA RENAL AGUDA EN PACIENTES INGRESADOS POR COVID 19 EN EL HOSPITAL ESPAÑOL, "J.J. CROTOGGINI" menoni r, gonzalez s, acuña g, kurdian m, amor s, seijo c, carrera s , pintos j, **Alvarez A.** Hospital Español, Montevideo, Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

MICROANGIOPATÍA TROMBÓTICA E HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN FASE ACELERADA Villar R, Miranda V, Rodríguez E, Ficuciello G, Duarte G, Estavillo A, Lobo J, **Aunchayna H, Luzardo L,** Ferreiro A. Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas "Dr. Manuel Quintela", Montevideo, Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

MANIFESTACIONES RENALES EN EL COMPLEJO ESCLEROSIS TUBEROSA. Cerri S, Fernández S, Noboa A, **Ottati G, Boggia J.** Centro de Nefrologia, Hospital de Clínicas, Dr Manuel Quintela, UdelaR. Montevideo – Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

REEBIOPSIA DE PROTOCOLO EN NEFRITIS LÚPICA COMO HERRAMIENTA PARA EL MANEJO DE LA INMUNOSUPRESIÓN DE MANTENIMIENTO Romero R, Fernández S, Noboa A, **Aunchayna M, J Boggia, Ottati G.** Hospital de Clínicas, Dr Manuel Quintela. Montevideo- Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

INJURIA RENAL AGUDA SECUNDARIA A RABDOMIÓLISIS SEVERA EN PACIENTE CURSANDO INFECCIÓN POR SARSCOV-2 Amor S(1), Lecueder S(1,2), Menoni R(1), González S(1), **Alvarez A(1)** Hospital Español, Montevideo, Uruguay. (1) Servicio Nefrología H. Español (2) Centro de Nefrología H. Clínicas Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

AMILOIDOSIS RENAL Motta V, Ma Haydeé Aunchayna, Fernández S, Noboa A, **Boggia J.** Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas ,Dr. Manuel Quintela, UdelaR, Montevideo-Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

REVISIÓN HISTÓRICA DE TRASPLANTECTOMÍAS QUIRÚRGICAS EN UNA UNIDAD DE TRASPLANTE RENAL V Rabaza, L Ceretta, J Valiño, V Gandoglia, **J Cabrera,** G Acuña, E Burgstaller, D Book, R Cordero, A Franco, L Gambini, F Genta, D Luna, D Machado, C Noguiera, N Perg, A Priario, C Recalde, L Rodriguez, R Rodríguez, W Silva, S Sosa, C Zulberti, N Dibello Unidad de Trasplante- Departamento de Salud Renal- Hospital Evangélico Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

ENFERMEDAD ANTI MEMBRANA BASAL GLOMERULAR: REPORTE DE UN CASO Segarra J, **Boggia J, Ottati G, Aunchayna MH,** Fernández S, Noboa A. Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas Dr Manuel Quintela, UdelaR, Montevideo – Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

IMPACTO HEMODINÁMICO CEREBRAL Y SISTÉMICO DE LA HEMODIÁLISIS INTERMITENTE VERSUS MODALIDAD EXTENDIDA EN UN PACIENTE CON NEUROTRAUMA SEVERO. PRESENTACIÓN DE UN CASO CLÍNICO. Duarte G, Moraes L, Miranda V, Rodriguez E, Ficuciello G, Villar R, Estavillo A, Lobo J, Luzardo L, Ferreiro A. Centro de Nefrología ,Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela, Montevideo – Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

DIÁLISIS CON ALBÚMINA DE SIMPLE PASO PARA EL TRATAMIENTO DE LA FALLA HEPÁTICA FULMINANTE. Carolina Dolchenko, L Peluffo, P Urrutia, J Noboa, F Perrone, **S San Román,** V Flores, A Guerisoli, A Collazo, **C Baccino,** P Chivas, V Miranda, K Almeida, F Yandian, P Búcalo, X González, **L Luzardo, R Silvariño.** Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, UDELAR. Servicio de Nefrología, Cooperativa de Servicios Médicos (COSEM). Montevideo, Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

HIPERTENSIÓN REFRACTARIA Y ESTENOSIS DE LA ARTERIA RENAL DURANTE LA GESTACIÓN: UN DILEMA TERAPÉUTICO **Facal L.,** Villegas N., **Ottati G., Boggia J.** Centro de Nefrología, Hospital de

Clínicas, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

SÍNDROME NEFRÓTICO POST VACUNA ANTI-SARS-COV2 EN EMBARAZO Echevarría O, Noboa J, Noboa A, Fernandez S, **Aunchayna MH, Ottati G, Boggia J** Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Dr Manuel Quintela, UdelaR, Montevideo – Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

INJURIA RENAL AGUDA ASOCIADA A HEMÓLISIS Fernández S, **Yandian F, Aunchayna MH**, Mizraji R, Castelo E. Servicio de Nefrología de MUCAM (Medica Uruguaya Corporación de Asistencia Médica) Montevideo - Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

ANGOR INTRADIÀLISIS POR SÍNDROME DE ROBO SUBCLAVIO-CORONARIO. CASO CLÍNICO Peluffo L¹, **San Román S¹, Baccino C¹**, Acle S¹, Noboa A², Alvez, M¹, **Noboa O^{1, 2}, Silvariño R^{1, 2}** ¹Cooperativa de Servicios Médicos (COSEM), Uruguay. ² Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

RECURRENCIA DE LA GLOMERULOPATÍA IGA EN EL TRASPLANTE RENAL Giovanoni.E, Seija.M, **Cabrera.J.** Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

BAJA ADHERENCIA AL MICOFENOLATO EN NEFRITIS LÚPICA. Primera experiencia con determinación plasmática de ácido micofenólico en nuestro medio Oricchio F, González P, Tessore C, Ghelfi C, Maldonado C, Vázquez M, **Noboa O, Ottati G, Luzardo L** Centro de Nefrología y Unidad de Monitoreo de Medicamentos. Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

GLOMERULONEFRITIS PROLIFERATIVA EXTRACAPILAR, ENDOCARDITIS, AORTITIS Y VASCULITIS ANCA-RELACIONADA: ¿CAUSA, CONSECUENCIA O ASOCIACIÓN? Peluffo, L^{1,2} ; **San Román, S¹; Baccino, C¹**; Acle, S¹; Noboa, A 1,² ; **Noboa, O 1,²; Silvariño, R 1,²** ¹Servicio de Nefrología de Cooperativa de Servicios Médicos (COSEM), Uruguay. ²Centro de Nefrología Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

REGISTRO DE INFECCIÓN POR COVID-19 EN TRASPLANTE RENAL EN URUGUAY M. Nin¹³,G.González¹,E. Burgstaller²,M.Seija³,R. Astesiano³,J. Santiago³,G. Acuña², R. Rodríguez²,N. Orihuela¹,**J.Cabrera²**,L.Manzo¹,R.Cordero²,**P.Parnizari³**,A.Guerisoli³,V.Miranda³ **F.Yandian³**,L.Cuñetti¹,C.Zulberti¹,Á.Morra¹,D.Machado²,N.Perg², .Rodriguez²,N.Núñez¹²,G.Hidalgo ¹,V.Rabaza²,C.Recalde²,R.Rodriguez²,J.Valiño²,G.Lope z³,L.Somariva³,N.Garabedian²,M.Lemos³,K.Alvarez²,C.Nalerio,L.Gambini²,F.Tomassini², V.Guerra²,N.Dibello²,L.Curi¹,**O.Noboa³**, S.Orihuela¹. INU¹-HOSPITAL EVANGELICO²-HOSPITAL DE CLINICAS³. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

LESION GLOMERULAR MINIMA VINCULADA A INMUNIZACION COVID-19 Margalef M, Fernández S, Noboa A, **Aunchayna MH, Boggia J, Otatti G.** Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Dr Manuel Quintela, UdelaR. Montevideo - Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

ANTICUERPOS ANTI SARS-COV-2 LUEGO DE LA VACUNACIÓN CON 2 PLATAFORMAS DE VACUNAS BASADAS EN mRNA O EN VIRUS INACTIVADOS EN PACIENTES CON TRASPLANTE RENAL EN URUGUAY. Seija M 1,2 , Rammauro F 3,4 , Santiago J 1 , Orihuela N 5 , Zulberti5 C, Machado D 6 , Recalde C 6 , Noboa J 1,4 , Frantchez V 7 , Astesiano R 1 , **Yandián F 1** , Guerisoli A 1 , Morra A 5 , Cassinelli D 8 , Coelho C 8 , de Aramburu B 8 , González P 8 , Moreno R 8 , Pippolo A 8 , López G 9 , Lemos M 9 , Somariva L 9 , López E 9 , Fumero S 9 , Orihuela C 9 , Rodríguez R 6 , Acuña G 6 , Rabaza V 6 , Perg N 6 , Cordero R 6 , Reisfeld C 6 , Olivera P 6 , Montero P 6 , Nogueira C 6 , Nalerio C 5 , Orihuela S 5 , Curi L 5 , Bugstaller E 6 , **Noboa O 1** , Pritsch O 3,4 , Nin M 1,5 , Bianchi S 2,10 . 1 Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 2 Departamento de Fisiopatología, Hospital

de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 3 Laboratorio de Inmunovirología, Institut Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay. 4 Departamento de Inmunobiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 5 Centro de Trasplante INU, Hospital Italiano, Montevideo, Uruguay. 6 Centro de Trasplante, Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay. 7 Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 8 Estudiantes de Metodología Científica de la Carrera Doctor en Medicina, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 9 Departamento de Enfermería, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 10 Laboratorio de Genómica Funcional, Institut Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

FENOTIPOS CLÍNICOS DE RECHAZO MEDIADO POR ANTICUERPOS ACTIVO EN EL TRASPLANTE RENAL Y RESPUESTA AL TRATAMIENTO. Yosi C 1 , Santiago J 1 , Astesiano R 1 , **Noboa O** 1 , Nin M 1 , Seija M 1,2 . 1 Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 2 Departamento de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

IMPACTO DE LA ECOGRAFÍA PULMONAR EN LA DEFINICIÓN DEL PESO SECO EN HEMODIÁLISIS **Facal L.**, Rath S., **Yandián F.**, Mizraji R. Centro de Hemodiálisis CANMU, Médica Uruguaya. Montevideo, Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

PREVALENCIA DE INFECCIÓN TUBERCULOSA LATENTE DIAGNOSTICADA POR PRUEBA TUBERCULINICA CUTÁNEA AL INGRESO A LISTA DE ESPERA PARA TRASPLANTE RENAL. **J Cabrera** 1 , G Acuña1 , E Burgstaller1 , E Murara 1 , J Valiño1 , J Prieto23 , S Carrera, R Cordero1 , A Franco1 , L Gambini1 , N Gerabedian1 , D Machado1 , A Oyamburo1 , N Perg1 , A Priario1 , V Rabaza 1 , C Recalde1 , L Rodríguez1 , R Rodríguez1 , T Sánchez1 , E Savio1,2 , S Sosa1 , F Tomasini1 , C Zulberti1 , N Dibello1 . 1 Centro de Trasplante Renal del Hospital Evangélico. 2 Catedra de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Medicina, UDELAR. 3 Programa de Trasplante Hepático. Hospital Militar de Montevideo. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

MEJORANDO LA PRECISIÓN EN LA EVALUACIÓN DEL FILTRADO GLOMERULAR. Borgarello L;1 **Boggia J**; 2 Guevara N;1 Seija M; 2 Olascoaga A; 1 **Noboa O**. 1: Departamento de Patología Clínica, Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Uruguay. 2: Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

ESCLERO HIALINOSIS FOCAL Y SEGMENTARIA COMO FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA ENFERMEDAD DE ALPORT. REPORTE DE CASOS V Rabaza, **J Cabrera**, A Cotel, G Acuña, E Burgstaller, J Valiño, R Cordero, A Franco, D Machado, R Mizraji, N Perg, A Priario, S Rath, C Recalde, L Rodriguez, R Rodríguez, T Sanchez, S Sosa, **F Yandian**, C Zulberti , N Dibello. Servicio de Nefrología - Hospital Militar ; Unidad de Trasplante Renal - Departamento de Salud Renal - Hospital Evangélico; BPS; Servicio hemodiálisis Crónica - MUCAM Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

CARCINOMA RENAL: CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS ANALISIS HISTOPATOLOGICO Rath Sebastian (1-3) Santelli Adrian (3-5), **Anuchayna M Haydee** (4), Abreu Diego (2), Lilas Ana (5) y Tobal Diego (1) 1) Servicio de Nefrología Hospital Pasteur Administración de los Servicios de Salud (ASSE), 2) Servicio de Urología Hospital Pasteur Administración de los Servicios de Salud (ASSE), 3) Centro de Nefrología Hospital de Clínicas Universidad de la Republica (UDELAR), 4) Cátedra de Anatomía Patológica Hospital de Clinicas Universidad de la Republica (UDELAR), 5) Servicio de Anatomía Patologica del Hospital Pasteur. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

MICROANGIOPATIA TROMBOTICA POST TRASPLANTE RENAL, REPORTE DE UN CASO CLÍNICO. C Recalde, **J Cabrera**, D Machado, E Burgstaller, R Rodriguez, V Rabaza, J Valiño, R Cordero, A Franco, D Machado, N Perg, A Priario, L Rodriguez, T Sanchez, S Sosa, C Zulberti, N Dibello. Equipo trasplante del Hospital Evangélico. Departamento de salud renal Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

ENFERMEDAD POR CAMBIOS MINIMOS ASOCIADA A LINFOMA NO HODKING EN TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO CON RITUXIMAB. Ibañez N, **Coitiño R, Cabrera J**, Boghossian S, Rabaza V, Pinato M, Varela F, Delloca N, Agustoni L, Barcelo L, Galarraga M, Hidalgo G, Luna D, Murara E, Morra A, Robaina R. Dirección Nacional de Sanidad de las Fuerzas Armadas. Montevideo, Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

PACIENTE VIH POSITIVO EN LISTA DE ESPERA PARA TRASPLANTE RENAL. REPORTE DE CASO. A Priario, **J Cabrera**, G Acuña, G Baldovinos, E Burgstaller, R Cordero, A Franco, D Machado, N Perg, V Rabaza, C Recalde, A Rodriguez, R Rodríguez, E Savio, S Sosa, C Zulberti. N Dibello. Hospital Evangélico. Montevideo. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

MÁXIMA CAPACIDAD DE DEPURACIÓN EXTRACORPÓREA: PLASMAFILTRACION EN TANDEM CON HEMODIÁLISIS. Miranda V (1), Duarte G (1), Rodriguez E (1), Villar R (1), Estavillo A (1), Ficucciello G (1), Urrutia P (1), Buccalo P (1), Alves K (1), Flores V (1), Correa E (1), Suárez M (1), Suárez M (1), **Parnizari P** (1), Colombo A (2), Rivas G (2), Santiago J (1), Seija M (1), **Luzardo L** (1), Nin M, Rodriguez I (2), **Noboa O** (1), Ferreiro A (1). Centro de Nefrología (1), Cátedra de Medicina Transfusional (2). Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

EVOLUCIÓN DE LOS PACIENTES CON TRASPLANTE RENAL HOSPITALIZADOS POR CORONAVIRUS 2019 EN URUGUAY Carrera S, González S, Acuña G, Menoni R, Seijo C, Amor S, Colasa Y, Ferrari A, Duque S, Cordero R, Yandián F, Galarraga MJ, Delocca N, Flores R, Saez L, Orihuela L, Peluffo L, Silvariño R, **Cabrera J**, Boghossian S, **Coitiño R**, Tobal D, De Armas I, Ríos P, Fernández C, Labandera E, Canzani O, Ospitaleche M, Tambucho D, Aldaya V, Moreno V, Maino A, López S, Paganini V, Gronros E, Altuna A, Pastore MN, Arena M, Urchipía O, Palmarin V, Sottolano M, Pan C, Larreborges P, Geido D, Matonte V, **Alvarez A**, Ferreiro A, Kurdián M. Servicios de Nefrología del Hospital Español “Juan José Crottogini”, Hospital Evangélico, Casa de Galicia, CASMU, MUCAM, Asociación Española, Servicio Médico Integral, Círculo Católico, COSEM, Hospital Militar, Hospital Policial, Hospital Maciel, Hospital de Florida, Hospital de Rivera, Hospital de Artigas, Hospital de Colonia, Hospital de Tacuarembó, Hospital de Salto y Centro de Asistencia Médica de Salto, Corporación Médica de Paysandú, Asociación Médica de San José, Cooperativa de Asistencia Médica de Soriano, AMEDRIN-Fray Bentos, Corporación Médica de Canelones, CAMDEL-Minas, CAMEDUR-Durazno. Colaboradores: Centro de Nefrología del Hospital de Clínicas. Instituto de Nefrología y Urología Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

BIOBANCO DE GLOMERULOPATÍAS EN URUGUAY. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS 85 PACIENTES RECLUTADOS. **Luzardo L**1, González P2, Tessore C2, Aunchayna MH3, Oricchio F4, Ghelfi C, Ferreiro A1,5, **Ottati G**1, **Noboa O**1 1Centro de Nefrología del Hospital de Clínicas. UDELAR. 2Laboratorio Clínico del Hospital de Clínicas. UDELAR. 3Departamento de Anatomía Patológica del Hospital de Clínicas. UDELAR. 4Unidad de Monitoreo de Medicamentos del Hospital de Clínicas. UDELAR. 5Servicio de Nefrología del CASMU. Montevideo, Uruguay. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

AUSENCIA DE IMPACTO DE LA ADHERENCIA AL PROGRAMA DE SALUD RENAL LUEGO DEL INGRESO A DIALISIS Ferreiro A, González-Bedat C, **Rios P, Gadola L**, Lamadrid V, **Luzardo L**, Oroza V, **Silvariño R**, Sola L. Comisión Asesora del Programa de Salud Renal del Uruguay. Registro Uruguayo de Diálisis. En representación de la comunidad nefrológica nacional. Congreso Uruguayo de Nefrología 2021

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 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.

Consideramos que, a pesar del desafío impuesto por la pandemia, el PPTG ha logrado cumplir las actividades esperadas y continuará trabajando en pos de las mejores condiciones de diagnóstico y tratamiento de la población afectada

