

Anuario

Becas de Investigación “**Sociedad  
Argentina de Pediatría**”



**Año 2022**

# Anuario Becas de Investigación Sociedad Argentina de Pediatría Año 2022

## Anuario

### Becas de Investigación “Sociedad Argentina de Pediatría”. Año 2022

El Anuario de becas de Investigación de la Sociedad Argentina de Pediatría tiene como propósito dar a conocer los resultados de la producción científica que financia cada año la Sociedad Argentina de Pediatría a través de la Subcomisión de Becas y Premios. Consta de un resumen de las investigaciones realizadas con becas individuales otorgadas por concurso durante el año 2022.

### Miembros de la Subcomisión de Becas y Premios

#### Presidente:

Domínguez, Paula

#### Secretaria:

Davenport, María Carolina

#### Miembros:

Castellano, Vanesa E.

Dicembrino, Manuela

#### Secretaria administrativa:

Rey, María Belén

## Anuario Becas de Investigación Sociedad Argentina de Pediatría Año 2022

Tabla 1: Becarios año 2022.

<b>Becaria</b>	<b>Director/a</b>	<b>Colaboradores</b>	<b>Título</b>
Florencia Ivana Palmieri	Analia Freire	Mirta Gryngarten Andrea Arcari Veronica Umido	Disruptores endócrinos como factor de riesgo en el desarrollo sexual precoz en niñas. Estudio de casos y controles.
Diana María Carolina Torres Torres	Maximiliano Salim	Adriana Sassone Marisa Gaioli	Prevalencia de exposición a humo de tabaco ambiental en niños con asma grave y su correlación con la cotinina urinaria.
Anabella Escalante	Celina Lejarraga E. Rodriguez	C. Botana D. Amoedo N. Tribouley N. Wierczorko N. Rodriguez M. Amaya G. Kohn Loncarica P. Rino G. Reinoso L. Campmany E. Hammermuller Y. Abadie R. Fidalgo I. Deregibus	Uso de apoyos visuales para favorecer la comunicación y anticipación de procedimientos médicos con pacientes en un hospital pediátrico.
Stella Maris Souto	Noel Seoane	V. Labanca G. Amaya	Retraso del desarrollo del lenguaje y uso de pantallas a edades tempranas.
Laura Beaudoin	Alejandro Balestracci		Efecto del Losartán sobre el metabolismo del ácido úrico en pacientes pediátricos con nefropatías proteinúricas: Ensayo clínico aleatorizado cruzado.
Emilia Fernanda Delgado	Carina Calvo	--	Reservorios venosos centrales totalmente implantables, tipo Port-A-Cath, en pacientes oncológicos: Revisión de bacteriemias asociadas a catéter en un Hospital Pediátrico de alta complejidad.
Belén Pallito	María Camila Sanchez	--	Salud mental y calidad de vida en adolescentes con trasplante de órgano sólido en tiempos de Pandemia COVID-19.

## DISRUPTORES ENDÓCRINOS COMO FACTOR DE RIESGO EN EL DESARROLLO SEXUAL PRECOZ EN NIÑAS. ESTUDIO DE CASOS Y CONTROLES

**Becaria:** Florencia Ivana Palmieri

**Directora:** Analía Freire

**Colaboradores:** Andrea Arcari, Veronica Umido

### RESUMEN

**Introducción:** La telarca precoz idiopática (TPI) se define como el crecimiento mamario en niñas antes de los ocho años sin la reactivación completa del eje gonadotrófico. Entre las causas, los disruptores endocrinos (DEs) se han sugerido especialmente por su acción estrogénica.

**Objetivo:** Diseñar una encuesta estructurada sobre la exposición a DEs en las niñas y llevarla a cabo para establecer si existe asociación entre la exposición a ciertos DEs y el desarrollo de TPI.

**Población y método:** Estudio de casos y controles. Encuesta estructurada a cuidadores de niñas entre 3 y 8 años que presentan diagnóstico de TPI (casos) y controles sanas. Los DEs evaluados en grados de exposición fueron: Bisfenol A (BPA), fitoestrógenos, ftalatos y parabenos.

**Resultados:** Se entrevistaron 98 cuidadores, de 50 casos (7,2±1,3 años) y 48 controles (6,7±1,5 años), P=NS. El uso de recipientes con BPA expuestos a grandes cambios de temperatura (RR 1,68 IC 95 % 1-2,8 p< 0,05), la exposición a fitoestrógenos en alimentos (RR: 6,83 IC 95% 1-45 p< 0,01), a ftalatos en *slime* o esmaltes de uñas (RR 1,82 IC 95 % 1-3,2 p< 0,05) y al maquillaje en niñas (RR 1,63 IC 95 % 1,1–2,5 p<0,05); son factores de riesgo independientes para el desarrollo de TPI.

**Conclusiones:** La encuesta desarrollada se considera una herramienta útil para la comunidad pediátrica tanto para recabar información como para dar recomendaciones a fin de disminuir la exposición a los DEs considerados factores de riesgo para el desarrollo de TPI.

## PREVALENCIA DE EXPOSICIÓN AL HUMO DE TABACO AMBIENTAL EN NIÑOS CON ASMA GRAVE Y SU CORRELACIÓN CON LA COTININA URINARIA

**Becaria:** Diana María Carolina Torres Torres

**Director de Beca:** Maximiliano Salim

**Colaboradores:** Adriana Sassone y Marisa Gaioli

### RESUMEN:

**Introducción:** La exposición al tabaco es una de las causas prevenibles de morbilidad y mortalidad prematura más importante en el mundo. Existen poblaciones más susceptibles a la exposición, como los pacientes con asma grave, donde este factor puede desempeñar un papel importante

en su prevalencia y evolución. La cotinina, principal metabolito de la nicotina, es considerado el biomarcador de exposición ambiental al humo de tabaco (EHTA).

**Objetivo:** Evaluar la prevalencia de EHTA en pacientes pediátricos con asma grave utilizando dos métodos: cotinina en orina y un cuestionario.

**Método:** Diseño prospectivo, descriptivo, transversal.

**Resultados:** De los 60 pacientes que respondieron las encuestas el 53,3% (n 32) manifestaron estar expuestos. De estos, en el 46% (n 15) la exposición se encontraba en sus hogares, el 93% (n 30) de los casos en algún espacio público cerrado y por último el 90% (n 29) de los pacientes estaban expuestos al humo de tabaco en espacios públicos abiertos durante los últimos 7 días previos a la consulta.

**Conclusión:** Los datos ponen en evidencia la elevada cifra de exposición al humo de tabaco en pacientes con diagnóstico de asma grave.

### USO DE APOYOS VISUALES PARA FAVORECER LA COMUNICACIÓN Y ANTICIPACIÓN DE PROCEDIMIENTOS MÉDICOS CON PACIENTES EN UN HOSPITAL PEDIÁTRICO

**Becaria:** Anabella Escalante

**Directores de Beca:** Celina Lejarraga, E. Rodriguez

**Colaboradores:** C. Botana, D. Amoedo, N. Tribouley, N. Wierczorko, N. Rodriguez, M. Amaya, G. Kohn Loncarica, P. Rino, G. Reinoso, L. Campmany, E. Hammermuller, Y. Abadie, R. Fidalgo, I. Deregibus

#### RESUMEN

**Introducción:** El proceso de atención médica involucra situaciones emocionalmente desafiantes, donde la comunicación efectiva entre el equipo de salud (ES) y los niños y adolescentes (NNyA) impacta la calidad, seguridad y satisfacción en la atención. La implementación de Sistemas Aumentativos y Alternativos de Comunicación (SAAC) mejora la experiencia de los NNyA y sus familias al facilitar la comprensión del entorno hospitalario y la comunicación de eventos relacionados con la salud.

**Objetivo:** describir la implementación de SAAC para comunicar y anticipar procedimientos médicos en cuatro sectores de un hospital pediátrico.

**Materiales y métodos:** estudio mixto, cuali-cuantitativo, experimental, de corte transversal. La población de estudio fue el ES (médicos y enfermeros) y los pacientes atendidos en los sectores del Hospital Juan P Garrahan, entre octubre de 2022 y septiembre de 2023. Se seleccionaron 17 procedimientos frecuentes. Los apoyos visuales (AV) fueron tomados de

ARASAAC®. El grado de satisfacción de los pacientes, sus familias y el ES se evaluó mediante entrevistas abiertas y encuestas semiestructuradas.

**Resultados:** tres sectores mostraron interés pero escaso uso, mientras que en el consultorio de demanda espontánea se logró un uso sistemático de los AV, siendo la herramienta bien recibida y aceptada por las familias y el ES. El 95.8% de los cuidadores y el 96% de los miembros del ES refirieron algún grado de mejora en la comprensión por parte del NNyA. Quienes utilizaron los AV frecuentemente los encontraron útiles y mejoraron la aceptación de los procedimientos.

**Conclusiones:** Se observó buena aceptación de la herramienta por parte del ES, aunque la falta de tiempo y la novedad de la práctica limitaron su uso masivo. Es necesaria la capacitación en el uso de SAAC.

### RETRASO DEL DESARROLLO DEL LENGUAJE Y USO DE PANTALLAS A EDADES TEMPRANAS.

**Becaria:** Stella Maris Souto

**Directora de Beca:** Noel Seoane

#### RESUMEN

**Introducción:** El retardo del desarrollo del lenguaje representa un problema prevalente en nuestra población. No hay estudios que evidencien cuál puede ser el impacto del retardo del lenguaje en el desarrollo a largo plazo de estos pacientes.

**Objetivos:** Evaluar si existe asociación entre la exposición a pantallas y la presencia de retardo simple del lenguaje en niños de 12 a 36 meses.

**Material y Métodos:** Estudio observacional, prospectivo, analítico, de corte transversal. Se incluyeron en la muestra niños entre 12 meses y 36 meses, que concurrieron a consultorio de un Hospital Pediátrico para control de salud o demanda espontánea cuyos padres hubieran otorgado el consentimiento informado para la participación. Se utilizó la escala CLAMS y se validó una encuesta que fue autoadministrada por el acompañante a cargo del niño/a durante la consulta.

**Resultados:** Se evaluaron 98 sujetos; 85 dentro de la normalidad, 9 con riesgo y 4 con retraso del lenguaje. La edad promedio fue de 23,8 meses. Respecto al uso de pantallas, 54 pacientes las utilizaban menos de 2 horas al día, 26 pacientes más de 2 horas al día y 18 no refirieron su uso. De los 80 pacientes que utilizan pantallas, 48 iniciaron su uso luego de los 12 meses de edad, seguido de 26 pacientes entre los 6 meses y el año, y por último, 6 pacientes iniciaron antes de los 6 meses. El dispositivo más utilizado fue la televisión.

**Conclusión:** No se pudo asociar la exposición a pantallas con la presencia de retraso simple del lenguaje mediante el método de screening CLAMS para la población estudiada.

### EFFECTO DEL LOSARTÁN SOBRE EL METABOLISMO DEL ÁCIDO ÚRICO EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON NEFROPATÍAS PROTEINÚRICAS: ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO CRUZADO.

**Becaria:** Laura Beaudoin

**Director de beca:** Alejandro Balestracci

#### RESUMEN

**Introducción:** En pacientes con nefropatías proteinúricas son deseables niveles bajos de ácido úrico (AU). El enalapril es el fármaco más utilizado como nefroprotector; el losartán, posee similar efecto antihipertensivo y antiproteinúrico pero además induce hiperuricosuria vía inhibición de la enzima URAT1 tubular. El objetivo de este estudio fue evaluar si en estos pacientes el losartán reduce los niveles de AU sérico junto con el aumento de su excreción urinaria, en comparación con el enalapril.

**Población y métodos:** Ensayo clínico controlado aleatorizado cruzado, abierto, único centro. Muestra estimada en 40 pacientes de 3 a 12 años con nefropatías proteinúricas. Un grupo recibió 30 días de enalapril seguido de 30 días de losartán, el otro la secuencia opuesta. Entre ambas recibieron 15 días de enalapril para "lavar" el efecto del losartán.

**Resultados:** Se incluyeron 40 pacientes, mediana de edad 8,58 años. El filtrado glomerular basal fue de 127 ml/min/1.73 m<sup>2</sup> y AU de 4 (3,5-5,1) mg/dl. El losartán redujo significativamente el AU sérico de 4,25 mg/dl (3,42-4,9) a 3,65 mg/dl (2,9-4,55) (p=0.0002) y aumentó su excreción fraccionada urinaria de 7% (6-8,27) a 8,9% (6,3-11) (p=0.0018). El enalapril no modificó sus concentraciones en sangre [pre 4,2 mg/dl (3,6-5,15) vs. post 4,1 mg/dl (3,4-5), p=0.42] ni en orina [pre 6,65% (5-8,41) vs. post 7% (5,5-8,3), p=0.61]. El descenso de la uricemia post-losartán se correlacionó con el aumento de su excreción urinaria (r= - 0,33; p=0,036).

**Conclusión:** La administración de losartán redujo significativamente los niveles séricos de AU acompañado del aumento de su excreción urinaria.

### RESERVORIOS VENOSOS CENTRALES TOTALMENTE IMPLANTABLES, TIPO PORT-A-CATH, EN PACIENTES ONCOLÓGICOS: REVISIÓN DE BACTERIEMIAS ASOCIADAS A CATÉTER EN UN HOSPITAL PEDIÁTRICO DE ALTA COMPLEJIDAD.

**Becaria:** Emilia Fernanda Delgado

**Directores de Beca:** Carina Calvo

Resumen no disponible

## **SALUD MENTAL Y CALIDAD DE VIDA EN ADOLESCENTES CON TRASPLANTE DE ÓRGANO SÓLIDO EN TIEMPOS DE PANDEMIA COVID-19**

**Becaria:** Belén Pallito

**Directores de Beca:** María Camila Sánchez

Resumen no disponible