

BECAS INVESTIGACIÓN FUNDACIÓN GARRAHAN

CICLO 2018/2019

En el marco de la convocatoria y desarrollo de proyectos de investigación financiados a través de la Fundación Garrahan, se resumen las principales líneas de investigación, resultados e impacto institucional de los proyectos recientemente concluidos del ciclo 2018-9

1. Evaluación de la técnica de conteo de grasas y ajuste de enzimas pancreáticas en un grupo de pacientes con insuficiencia pancreática secundaria a fibrosis quística con seguimiento en un hospital de alta complejidad.

Directora de Beca: Mariana Raspini **Becario:** Cristian Alasio

El estudio se desarrolló en una población de niños con enfermedad fibroquística del páncreas quienes requieren altas dosis de enzimas como tratamiento de su incapacidad de absorción intestinal de grasas; los investigadores desarrollaron una herramienta para conteo de grasas de los alimentos consumidos y educaron a los niños y sus familias en el uso de tal herramienta. Como resultado lograron una importante disminución de la dosis de requerimiento de enzimas pancreáticas y mejora del % de excreción grasa (PEG) con repercusión inicial en un mejor crecimiento

La herramienta se ha incorporado a la práctica asistencial para la mejora en el manejo alimentario de estos pacientes

2. Factores de riesgo potenciales en el desarrollo de problemas relacionados a medicamentos en pacientes pediátricos crónicos complejos.

Directora de Beca: Marcela Rousseau **Becario:** Franco García

Sobre 3010 niños ingresados al Servicio de Emergencias del hospital en un periodo de 130 días, 479 correspondieron a pacientes crónicos complejos. En este grupo particular de estudio que recibe un número importante y diverso de medicaciones, se detectaron 178 problemas de medicación (PM). En un 67% de los casos, motivaron la internación de los niños y generaron un costo aproximado de \$1.097.120. Estos problemas son en un alto porcentaje prevenibles y se relacionaron según el estudio con el grado de instrucción familiar sobre las medicaciones y el nivel de adherencia.

El impacto institucional de contar con estos datos es relevante ya que permite abordar y diseñar estrategias de mejora para los problemas de medicación, así como continuar con mediciones periódicas para establecer la efectividad de las mismas.

3. Estudio cuali-cuantitativo de resultados de las recomendaciones de un Comité de Ética Clínico-hospitalario. Grado de factibilidad, efectividad y satisfacción lograda por la intervención transdisciplinaria.

Directora de Beca: Fernanda Ledesma **Becario:** Manuela De la Portilla

Luego de 25 años de funcionamiento del Comité de Ética Hospitalario, se estudiaron los casos presentados entre el 2013/2017 con la intención de categorizar los dictámenes, explorar acuerdos y dificultades así como la satisfacción del equipo tratante y evaluar el impacto en familias y paciente. Globalmente los puntajes de factibilidad de las decisiones, efectividad y satisfacción fueron elevados

El estudio ha permitido contar con datos muy valiosos sobre el impacto del funcionamiento de un comité de ética en una hospital pediátrico de alta complejidad , evaluando las decisiones y el seguimiento de los casos luego de las mismas.

4. Adaptación de una herramienta de terminología controlada a la clasificación de diagnósticos complejos en Pediatría.

Directora de Beca: Mariana Nastri Becario: Estefanía Lopez Lecube

Sobre 943 diagnósticos evaluados de pacientes pediátricos que concurrieron al hospital se analizaron 569 términos no repetidos por un grupo interdisciplinario de pediatras, encontrando que la clasificación internacional de enfermedades (CIE10) permitió solo identificar al 48% de los términos y la herramienta SNOMED al 87%. Los términos pediátricos no encontrados en estas bases internacionales fueron agregados al diccionario y programados por expertos en informática en la base de datos del hospital. Esto permitirá contar con términos homogéneos y válidos, lo cual da soporte muy importante a la interpretación de los resultados y estudios epidemiológicos futuros.

. Simulación en cirugía laríngea en modelo animal cadavérico y entrenamiento quirúrgico en modelo animal vivo. Recreación y entrenamiento en micro y macro cirugía laringotraqueal.

Director de Beca: Hugo Rodríguez Becario: Nazareno Riolfi

El grupo diseñó un biomodelo de simulación para el abordaje quirúrgico de la laringe en pediatría; el mismo fue validado y presentado ante especialistas de alto prestigio internacional. En la actualidad este modelo se encuentra disponible en el bioterio del hospital y permite el entrenamiento de los especialistas en formación antes del abordaje quirúrgico directo a los pacientes. El estudio es altamente innovador y relevante en la formación del recurso humano especializado.

6. Las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) como herramientas para la enseñanza en la residencia de enfermería.

Directora de Beca: Lorena Zárate Becario: Natacha Ottati

El grupo de enfermería exploró la usabilidad y utilidad de las plataformas virtuales en los procesos de enseñanza aprendizaje durante la residencia de enfermería. El estudio permite conocer entre otros, las formas y dispositivos de acceso, las actividades más utilizadas, las dificultades en el uso y en definitiva disponer de elementos que permitan mejorar las actividades de e-learning en estos grupos

7. Evaluación del perfil de pacientes internados con internación prolongada en el Hospital de Pediatría Garrahan.

Directora de Beca: Nora Dackiewicz Becario: Sofía Videla Dorna

Mediante un estudio de casos y controles se analizaron las variables asociadas y principales motivos que generan en el hospital la internación prolongada (mayores a 60 días). En este

marco se obtuvieron datos relacionados a que tipo de pacientes desde la perspectiva socio-demográfica y propia de su enfermedad generan la mayor ocupación de camas. Adicionalmente como impactan las complicaciones y demoras en procesos diagnósticos o de tratamiento sobre la prolongación de la estadía hospitalaria. Las herramientas de medición podrán ser utilizadas en forma periódica por el hospital para objetivar la evolución de estos indicadores de calidad

8. Tratamiento endovenoso versus enteral de la hipopotasemia severa. Ensayo clínico controlado y aleatorizado.

Director de Beca: Hernán Rowensztein Becario: Catalina Costa Paz

El estudio permitió el análisis de 111 casos de hipopotasemia severa en 73 niños, en el marco de la respuesta terapéutica a la corrección del trastorno metabólico en forma endovenosa u oral. Se obtuvieron datos fidedignos y reportables acerca de que los cambios en el valor de potasio son casi idénticos con ambos métodos de corrección, y que por lo tanto la vía oral es más segura e igual de efectiva

9. Utilidad de Manometría de alta resolución para guiar el diagnóstico y tratamiento de Trastornos de la Motilidad Gastrointestinal en pacientes con Enfermedad de Hirschsprung y Malformaciones anorectales en Pediatría.

Directora de Beca: Ana Rocca Becario: Alejandra Mortarini

La implementación de una nueva tecnología diagnóstica en el hospital, como este equipo de manometría de alta resolución, fue estudiada en el marco de este proyecto para conocer el impacto clínico en su utilización. En los pacientes la realización de este nuevo método diagnóstico modificó el diagnóstico clínico inicial en un alto porcentaje de casos, permitiendo optimizar el tratamiento y mejorar los resultados funcionales de los pacientes.

10. Evaluación de entrenamiento de médicos en formación en la colocación de catéteres de acceso venoso central. Seguimiento a largo plazo.

Director de Beca: Mariano Boglione Becario: Renato Cevallos Molina

Sobre 2888 catéteres venosos centrales colocados a niños por los cirujanos del hospital, se estimaron indicadores de desempeño y complicaciones. El impacto institucional del proyecto es que la base de datos generada a partir del proyecto permitirá dar continuidad a estas mediciones en forma centralizada y elaborar indicadores estandarizados y futuros estudios de investigación

11. Percepción de los médicos pediatras y especialistas pediátricos de Hospitales Públicos del país sobre maltrato infantil. Estudio multicéntrico.

Directora de Beca: Milagros Saldias Becario: Erica Gantner

Se evaluaron mediante encuesta la situación de frecuencia, respuesta y capacitación del recurso humano ante las situaciones de demanda por violencia y/o abuso en población pediátrica. El estudio multicéntrico permitió obtener datos de 47 hospitales y 19 provincias. Los datos muestran una alta prevalencia de casos y la necesidad de contar con capacitaciones y entrenamientos específicos para que el equipo de salud pueda optimizar el abordaje de estas situaciones

12. Impacto psicológico del Programa de Diagnóstico y Tratamiento Fetal en las madres

de niños internados en neonatología del Hospital de Pediatría J. P Garrahan.

Directora de Beca: Daniela Marin **Becario:** Regina Esmoris

El estudio permitió la medición del impacto en el abordaje interdisciplinario y terapéutico del equipo de salud mental sobre madres de niños con malformaciones congénitas graves que asisten al programa hospitalario de diagnóstico y tratamiento fetal

Se evaluaron 83 madres y se observó un descenso marcado en el grado de depresión y ansiedad si las madres reciben asistencia prenatal.

13. Prevalencia de exposición al humo de tabaco ambiental en pacientes pediátricos con condiciones crónicas complejas.

Directora de Beca: Cristina Fernandez **Becario:** Sabrina Insaurralde

Mediante encuestas dirigidas a cuidadores de pacientes con enfermedades pediátricas complejas administradas en la sala de espera, se observó una alta frecuencia de exposición al humo del tabaco, lo cual motivó estrategias de alerta y educación, contando con un cuestionario validado para efectuar mediciones secuenciales en estos grupos de alto riesgo

14. Adaptación y Validación de la Escala de Calidad de Vida Peds-QL -módulo epilepsia- a la población pediátrica en el Hospital de Pediatría J. P. Garrahan.

Director de Beca: Mariana Treibel / Valeria Greif **Becario:** Sofía Arroyo

El proyecto se encuentra aún en desarrollo y permitirá contar con un cuestionario de Calidad de Vida específico para pacientes pediátricos con epilepsia, cumpliendo con los requisitos metodológicos necesarios para su adaptación transcultural

15. Evaluación de la seguridad y eficacia del páncreas artificial para el control de la glucemia prandial y posprandial en pacientes pediátricos con diabetes tipo 1.

Directora de Beca: Gabriela Krochik **Becario:** Verónica Schulmaister

El proyecto se encuentra aún en desarrollo y permitirá contar con algoritmos pediátricos utilizables en modelos de páncreas artificial en niños con diabetes