

# UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE CLÍNICA INDISA NEWSLETTER: Cuarta Edición

## CONTENIDO

- **Jornada de reconocimiento a la investigación**
- **Creación de nuevos Programas de Fellowship en Investigación.**
- **Investigación en Cirugía de cabeza y cuello – Entrevista al Dr. Patricio Cabané.**
- **El desarrollo de Investigación clínica en Imagenología y la creación de un nuevo Programa de Formación – Entrevista al Dr. Marcelo Castro**
- **Proyectos de investigación INDISA 2021- 2022**

El siguiente newsletter es una publicación académica semestral publicada por la **Unidad de Investigación de Clínica INDISA**. Nuestra Misión es fomentar, orientar y fortalecer la investigación en los diferentes ámbitos de la salud dentro de Clínica INDISA, facilitando el desarrollo de proyectos científicos tanto internos, como en colaboración con otras instituciones de salud, educación u otras entidades relacionadas, mediante acciones de gestión, asesoría, extensión y capacitación al personal de la Clínica.

*Redactada y editada por la Unidad de Investigación ®*

## II Jornada de Reconocimiento a la Investigación INDISA

**“Es fundamental dar a conocer lo que hacemos a través de la investigación y las publicaciones... Hago un llamado a todos los colaboradores, no sólo a los médicos, sino a todos los profesionales y trabajadores a interesarse por la investigación y publicación; hay un equipo que los puede asesorar y hay recursos para que esto pueda ocurrir”** Con estas palabras, nuestro Director Médico, el Dr. Rodrigo Castillo, comentaba lo que fue la II Jornada de Reconocimiento a la Investigación INDISA.

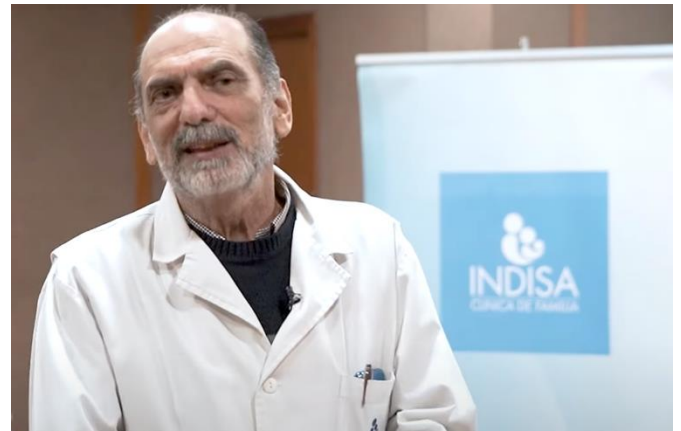
La instancia realizada durante el mes de Junio, contó con la presencia de la Dirección médica, de distintos Jefes de Servicio, profesionales, y familiares de los galardonados



La investigación en salud busca identificar problemas no resueltos en las principales áreas de la medicina, desde la prevención de una enfermedad hasta su tratamiento, siendo fundamental para la atención integral de los pacientes.

Por esto, Clínica INDISA ha desarrollado una serie de iniciativas para fortalecer el desarrollo de investigación. Es así como en 2019, se creó la Unidad de Investigación y Docencia, cuyo rol es fomentar la investigación dentro de la Clínica y facilitar los procesos.

Desde entonces, la producción científica en la Clínica se ha triplicado, al mismo tiempo que ha logrado capacitar a más de 30 funcionarios en elementos básicos de investigación y publicado 37 artículos en el 2022, constituyendo el máximo histórico de publicaciones indexadas en INDISA.



Según el director médico de Clínica INDISA, Dr. Rodrigo Castillo, “una buena salud no es suficiente con atender enfermos y tener una buena gestión clínica. Es fundamental dar a conocer lo que hacemos a través de la investigación y las publicaciones”.

En palabras de Claudio Olmos, doctor en Metodología de la Investigación y coordinador de la Unidad de Investigación de Clínica INDISA, “este tipo de instancias posiciona adecuadamente a las personas que dedican parte de su labor aportando y llevando el nombre de Clínica INDISA en lo más alto”.

El área de salud está en constante desarrollo y evolución, por lo que la investigación en ciencias médicas constituye una parte fundamental para la obtención y generación de nuevos conocimientos, produciendo un impacto global en la calidad de este servicio.

Asimismo, el Dr. Víctor Monreal, Director de la Unidad comentó en la ocasión que la ceremonia es una forma que tiene la Institución de retribuir todo el esfuerzo que ponen los investigadores en desarrollar sus proyectos, al mismo tiempo que es un estímulo para otros profesionales que todavía no se han involucrado en investigación.



## Los Reconocidos

En la instancia fueron premiadas siete categorías distintas:

Reconocimiento a la colaboración internacional más citada y Publicación en Revista de Mayor Impacto 2021 para Dr. Sebastián Ugarte, por su participación en "A living WHO guideline on drugs to prevent covid-19" publicada en la prestigiosa revista BMJ.

En la categoría de Colaboración nacional más citada hubo un empate: "Tofacitinib counteracts IL-6 overexpression induced by deficient autophagy: implications in Sjögren's syndrome" del Dr Aguilera y "SARS-CoV-2 infection in asymptomatic healthcare workers at a clinic in Chile", la que fue una colaboración de 10 profesionales de INDISA

El premio al Autor(a) con Mayor productividad científica 2021 fue para la Dra. Carmen Niño, de la UPC Pediátrica, con 3 artículos.

Finalmente, el Servicio/Unidad con mayor Productividad Científica 2021 fue el Servicio de Ginecología y Obstetricia (con 9 artículos)

También se reconoció a los colaboradores que publicaron una investigación como primer autor: Carmen Niño, Claudio Olmos, José Bernal, Elisa Palma, Sebastián Espinoza, Claudia Galleguillos, Óscar Arellano, Jorge Gutiérrez, Juan Marín, Ximena Rodríguez, Valentina Burgos, Camila Azocar y Andrés Gallardo, así como a los 65 colaboradores que participaron en alguna publicación durante el 2021.



## El gran premiado de la Jornada

El Dr. Sergio Aguilera Covarrubias recibió un reconocimiento especial a su gran trayectoria profesional y su aporte a la investigación clínica. Con una prolífica producción científica, el Dr. Aguilera no solo a hecho grandes aportes en la Reumatología Nacional e internacional, sino también, ha sido un gran formador de investigadores.



Los invitamos a ver todos los detalles de la II Ceremonia de Reconocimiento a la Investigación, : <https://youtu.be/YP2WdOXhFwx>

## Creación de nuevos Programas de Fellowship de Investigación

Cada año, nuestra institución abre la convocatoria para que profesionales médicos tengan la oportunidad de postular a las nuevas versiones de nuestros programas académicos para profundizar en la investigación médica y ganar experiencia en las áreas de la salud que sean de su interés.

Al ya exitoso Programa de Fellowship de Investigación en Cirugía Digestiva creado y dirigido por el Dr. Gonzalo Campaña, este año se suman los Fellowship de Investigación en Cirugía de Cabeza y Cuello, coordinado por el Dr. Patricio Cabané y el Fellowship de Investigación en Imagenología, coordinado por el Dr. Marcelo Castro.

Conversamos con el Dr. Campaña para que nos cuente sobre este importante hito



Tutores y alumnos del Fellowship de investigación Clínica 2022

El programa de Fellowship de Investigación Clínica surgió como un programa académico cuyo objetivo fundamental fue formar a profesionales de la salud en el ámbito de la investigación clínica acercando las ciencias básicas a la actividad clínica práctica. Por otro lado, colabora en el progresivo crecimiento profesional de los graduados otorgando mejoras curriculares que permiten acceder a concursos a programas de formación en subespecialidades.

El programa este año comenzó a impartirse en julio y tiene una duración de 12 meses, en jornada completa de lunes a viernes (flexibilidad horaria), y está destinado a médicos cirujanos con especialidad en Cirugía General y con interés en el área de la Cirugía Digestiva.

“El programa permite formar al médico en el área de la investigación e innovación clínica quirúrgica. Cuenta con un modelo de aprendizaje que le entrega herramientas que le permiten una revisión de la literatura actualizada y desarrollar proyectos de investigación clínica, los que debieran culminar con presentaciones en congresos de la especialidad como publicaciones en revistas indexadas”, detalla el director del programa, Dr. Gonzalo Campaña Villegas.

Este programa está dictado bajo el alero de la Dirección de Postgrado de la Facultad de Medicina de la UNAB en convenio con INDISA. El plan de estudios incluye asignaturas semestrales y anuales que desarrollan actividades teóricas-prácticas, dentro de las instalaciones de Clínica INDISA y su Unidad de Investigación con un total de 1.172 horas y 67 créditos UNAB. Dentro de las actividades que desarrollan los estudiantes, se destaca la realización del Diplomado en Bioestadística y Métodos de Investigación

impartido por UNAB con 216 horas pedagógicas. El grupo docente está encabezado por su director, Dr. Gonzalo Campaña Villegas, cirujano coloproctólogo, jefe de la Unidad de Coloproctología de Clínica INDISA y past president de la Sociedad Chilena de Coloproctología; y Dr. José Jordano Basualto, cirujano digestivo Staff de Clínica INDISA quienes además son profesores de la Facultad de Medicina de la Universidad Andrés Bello.

El Dr. Campaña agrega que ya han egresado 3 generaciones de médicos cirujanos con un total de 13 proyectos publicados en revistas indexadas, incluyendo a uno de ellos premiado por su alta calidad científica.

La gran noticia para este 2022, es que nos proyectamos ampliando el ámbito inicial de la cirugía digestiva hacia otras áreas de la medicina incorporando dos nuevos programas como lo son Imagenología y Cirugía de Cabeza y Cuello, los que estarán a cargo del Dr. Marcelo Castro y Dr. Patricio Cabané respectivamente.

Tenemos la expectativa de que en un futuro no tan lejano podamos sumar no solo diferentes especialidades en este programa de investigación, sino también, programas orientados hacia la práctica clínica, lo que nos permitirá poner a disposición programas de perfeccionamiento en muy diferentes áreas e incorporando profesiones más allá de la médica, como lo son Enfermería, Kinesiología, Tecnología Médica, entre otras.



## Investigación en Cirugía de cabeza y cuello – Entrevista con el Dr. Patricio Cabané.



Como señalábamos en la nota anterior, se ha creado el programa “Fellowship de Investigación Clínica en Cirugía de Cabeza y Cuello 2022”

El grupo docente está encabezado por su director, Dr. Patricio Cabané Toledo MD/PhD, cirujano de cabeza y cuello y doctor en ciencias médicas, jefe de la Unidad de Cirugía de Cabeza y Cuello – Coordinador del Centro de Tiroides y Paratiroides en Clínica INDISA y coinvestigador activo en proyectos básico clínicos del Instituto de Ciencias Biomédicas UNAB. Aprovechamos la instancia para conversar con él.

- ¿Qué lo motivó a Usted a desarrollar investigación?

Mi motivación partió desde el pregrado, a poco andar en la carrera entendí que todas las decisiones en medicina están basadas en algún tipo de evidencia y que investigando podemos mejorar las forma de enfrentar los problemas de diagnóstico y tratamiento. Nuestro quehacer diario en la práctica médica tiene mucho de método científico. Observar, plantear hipótesis diagnósticas, confirmarlas o descartarlas, discutir los resultados con el paciente y actuar en consecuencia. El esfuerzo de realizar investigación vale la pena si tenemos la posibilidad de aportar un grano de arena a la forma en que manejamos los problemas de nuestros pacientes. Y también que nos permita hacer docencia y transmitir conocimientos y formas de estudiar los casos y problemas en medicina. Esto me llevó a realizar un doctorado en ciencias médicas y siempre ir compartiendo la forma de buscar respuestas a los problemas con estudiantes de pre y postgrado.

- Cuéntenos un poco de la creación del nuevo Fellowship de investigación en la especialidad. ¿Qué temas le gustaría desarrollar?

El Fellow de Inv. Clínica en C y C es único en el país. Nuestro Fellow es un cirujano recién egresado con mucho interés en la especialidad, que tendrá capacitación y conocimientos en investigación que le permitirán desarrollar de mejor manera la especialidad en el futuro. Además le permitirá tener más publicaciones para enfrentar la postulación a la residencia de Cirugía de Cabeza y Cuello. Tenemos delineados algunos proyectos de investigación en cáncer de tiroides (marcadores moleculares y características clínicas), cirugía de paratiroides y proyecto de investigación en educación médica en simulación y entrenamiento de traqueostomías. Tenemos un grupo de investigación básico-clínico en cáncer de tiroides donde el Fellow también tendrá acercamiento a la investigación de laboratorio.

- En palabras sencillas, ¿Qué busca responder este trabajo? O ¿Qué interrogantes podrá contestar esta investigación?

En cáncer de tiroides queremos caracterizar la presencia de proteínas específicas mitocondriales con el cáncer de tiroides y su agresividad. Esto ayudará en el futuro a tomar decisiones en cuanto a tratamiento y seguimiento en estos pacientes. En cirugía de paratiroides queremos evaluar la utilidad de distintos tipos de enfrentamiento quirúrgico para hacer costo/efectivo el tratamiento de los pacientes con Hiperparatiroidismo primario.

- El Fellowship es un Programa académico UNAB-INDISA, ¿Cómo ve esta alianza, que beneficios tiene y qué proyecciones ve en esta iniciativa?

La alianza UNAB-INDISA es una oportunidad increíble. Una gran y prestigiosa Universidad con alto impacto en investigación y la clínica que concentra alta especialización y alto número de pacientes con lo que se puede asegurar investigación de alto nivel.

En Clínica INDISA contamos con el Centro de Tiroides y Paratiroides, que dentro de su plan estratégico está el realizar investigación. La asociación con UNAB ya nos ha permitido adjudicar fondos concursables para esto y hacia el futuro se proyecta la participación de nuestros especialistas clínicos en programas de formación académica de postgrado que permitirán aportar a la creación de conocimiento de alto impacto en salud para el país y el mundo.

- Si lo desea, comparta con nosotros un comentario final respecto al desarrollo de investigación científica en Clínica INDISA.

La otra fortaleza de Clínica INDISA y la colaboración con UNAB es que la Clínica cuenta con una Unidad de Investigación robusta, que permite el análisis adecuado de los proyectos de investigación propuestos dentro de la institución y el Comité Ético Científico (CEC) acreditado por la SEREMI, que nos da la tranquilidad de realizar investigación ética y segura para nuestros pacientes. Todo esto permite mayor participación de INDISA en investigación y año a año, mayor número de publicaciones con alto impacto en salud.

## El desarrollo de Investigación clínica en Imagenología y la creación de un nuevo Programa de Formación



Al igual como con los programas anteriores, quisimos hablar con el Dr Marcelo Castro a propósito de la creación del "Fellowship de Investigación Clínica en Imagenología 2022"

El grupo docente está encabezado por su director, Dr. Marcelo Castro, médico radiólogo, jefe de la Unidad de Imagenología y las Doctoras Alejandra Pizarro y Lía Rodríguez, también del mismo Servicio. Acompañanos a conocer la entrevista al Dr Castro.

*¿Cuál es la importancia que le atribuye usted a la investigación clínica?*

Me parece que es prácticamente inherente a la práctica de la medicina la investigación. Creo que todos los que ejercemos esta profesión tenemos esta inquietud y especialmente si hacemos docencia.

Por otro lado, al formar parte de un centro formador de especialistas, creo fundamental estimular y desarrollar investigación en este.

*- Cuéntenos un poco de la creación del nuevo Fellowship de investigación Imagenología. ¿Qué lo motivo a generar esta instancia académica?*

Si bien dentro de la malla curricular de los residentes, está incluida la investigación clínica, con el objeto de presentar en congresos y generar publicaciones, las actividades clínicas y asistenciales dejan poco tiempo para abarcar adecuadamente esta área.

Por lo anterior y siguiendo el modelo exitoso implementado en el área quirúrgica de nuestra Clínica, se generó la necesidad de ofrecer un fellowship en investigación en el área de imagenología, cuyo objetivo principal sea canalizar las ideas y proyectos que se generen en la práctica clínica diaria para su posterior publicación. Que este profesional constituya un líder y articulador de toda la actividad de investigación del Servicio; tanto en su fomento, planificación, desarrollo y ejecución. Participe como nexo y coordinador entre

los médicos staff, residentes y pasantes de Imagenología.

*- Al igual que los otros Fellowships, este es un Programa académico UNAB-INDISA, ¿Cómo ve esta alianza, que beneficios tiene y qué proyecciones ve en esta iniciativa?*

Sin duda, la alianza UNAB INDISA fue lo que nos permitió concretar este proyecto. La Universidad nos aporta su estructura académica, científica y de investigación, entregando todas las herramientas y capacitación necesarios para formar un profesional especialista en Investigación Clínica en Imagenología. Por su parte, la Clínica nos aporta un volumen considerable de pacientes y casos clínicos de interés además de infraestructura y tecnología de punta, elemento fundamental para nuestra especialidad.

*- ¿Quisiera compartir algunos comentarios finales?*

Estoy muy feliz e ilusionado de ver que en nuestro Servicio la Investigación adquiere la categoría que se merece, lo que seguro se traducirá en publicaciones en revistas de alto impacto, favoreciendo el desarrollo de la Medicina y dejando en alto el nombre de nuestro Servicio, de la Clínica y de la UNAB.

# Proyectos de investigación INDISA 2021 - 2022, que ya cuentan con aprobación de Comité Ético Científico (CEC)

**Evaluación Clínica de la Plataforma Robótica Levita**  
Unidad de Cirugía Digestiva

**Meningitis por Virus Varicela Zóster en un paciente adolescente inmunocompetente: Reporte de caso**  
Servicio de Pediatría

**Drenaje percutáneo de Abscesos intraabdominales (AIA) más de 15 años después: ¿qué hay de nuevo?...**  
Servicio de Imagenología

**Hernioplastia hiatal con reconstitución de la membrana frenoesofágica para el tratamiento de la enfermedad por reflujo gastroesofágico posterior a la Gastrectomía Vertical Laroscópica.**  
Servicio de Cirugía

**Isquemia intestinal asociada a COVID-19. ¿una nueva entidad clínica?**  
Unidad de Cirugía Digestiva

**Mortalidad en pacientes grandes quemados tratados con Técnica de MEEK**  
Unidad de Quemados

**Relación entre la respuesta significativa al broncodilatador en FEF25-75 con la hiperreactividad bronquial a la metacolina o ejercicio en niños con sospecha clínica de asma.**  
Servicio Broncopulmonar

**Biomatriz extracelular acelular de esfínter estriado de cerdo: una nueva estrategia para el tratamiento funcional de la incontinencia urinaria femenina de esfuerzo**  
Servicio de Urología

**La experiencia de padres que enfrentan la hospitalización de su RN en la UPCN mientras la madre se encuentra hospitalizada por COVID-19**  
Servicio de Neonatología

**Prevalencia del síndrome de burnout en profesionales de la salud durante pandemia de COVID-19 en una clínica privada de Chile**  
Servicio de Cirugía

**Características y prevalencia del diagnóstico de displasia broncopulmonar según dos definiciones en prematuros menores de 32 semanas hospitalizados en Clínica INDISA entre el año 2012 y el 2019.**  
Servicio Broncopulmonar / Servicio de Neonatología

**Impacto en la recuperación postoperatoria de cirugía colorrectal laparoscópica con neumoperitoneo a baja presión v/s presión estándar.**  
Unidad de Cirugía Digestiva

**Reorganización institucional y gestión de camas en clínica INDISA durante la pandemia por COVID-19**  
Dirección Médica y otros Servicios

**Intususcepción apendicular por foco endometrioma, un caso clínico**  
Unidad de Cirugía Digestiva

**Proyecto de evaluación cinética y cinemática en lesionados de rodilla.**  
Servicio de Traumatología (Rodilla)

**Hipocalcemia, PTH y magnesio post tiroidectomía, incidencia y tratamiento**  
Unidad de Cirugía de cabeza y cuello

**Aloinjerto en reconstrucción de ligamento cruzado anterior, ensayo clínico de no inferioridad.**



Servicio de Traumatología (Rodilla)

**"Tratamiento quirúrgico de la enfermedad pilonidal sacrocoxígea, experiencia de un centro en los últimos 4 años"**

Unidad de Cirugía Digestiva

**Quiste Pilonidal, preferencias del manejo de los cirujanos colorrectales de Latinoamérica.**

Unidad de Cirugía Digestiva

**Propuesta y evaluación de un protocolo de atención nutricional basado en técnicas de atención plena para mejorar la composición corporal y algunos factores de riesgo cardiometabólico en adultos con malnutrición por exceso**

Servicio de Nutrición

**COVID-19, ANCA and Anti GBM Glomerulonephritis: A clinical case**

Servicio de Urología

**Estudio de Efectividad de NUCALA (NEST) en Mercados Emergentes**

Servicio Broncopulmonar

**Evaluación angiográfica de la distribución anatómica de la irrigación sanguínea del ángulo esplénico del colon en población chilena**

Unidad de Cirugía Digestiva / Servicio de Imagenología

**Descripción de pacientes operados de tumores neuroendocrinos gastrointestinales en los últimos 22 años y análisis de factores determinantes para compromiso linfático en un centro.**

Unidad de Cirugía Digestiva

**La sobreexpresión de mucinas inducida por citoquinas pro-inflamatorias genera estrés del aparato de Golgi en glándulas salivales de pacientes con síndrome de Sjögren**

Servicio de Reumatología



El Newsletter de la Unidad de Investigación publica noticias relacionadas al desarrollo de investigación en Clínica INDISA. Esta dirigida a todos los funcionarios de la Clínica, así como a personas interesadas en la disciplina y su propósito es difundir las distintas iniciativas de investigación desarrolladas por el personal, así como, promover la investigación y discusión científica.

Si estás interesado en desarrollar proyectos de investigación, escríbenos a **[unidadinvestigacion@indisa.cl](mailto:unidadinvestigacion@indisa.cl)**

#### UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Director: Dr. Victor Monreal Eloaiza

Coordinador: PhD. Claudio Olmos González

Director Fellowship de Investigación: Dr. Gonzalo Campaña