

**1- DIRECTOR:** RENNA, Nicolás Federico

**PROYECTO:** “Valoración de Lp(a) en pacientes hipertensos y su relación con el riesgo cardiovascular”

**Resumen:**

La elevación de la Lipoproteína "a" [Lp(a)] se asocia a enfermedades cardiovasculares de origen aterosclerótico y a estenosis valvular aórtica. Este valor, determinado genéticamente, muestra una prevalencia de elevación entre un 20% y 25% en diversas cohortes globales, independientemente del género. Comprender el comportamiento de esta lipoproteína en términos de prevalencia, metodología de medición y su relación con características clínicas y de imágenes es esencial para generar recomendaciones sobre su detección, seguimiento y manejo terapéutico. La prevalencia de hipertensión arterial es cercana al 50% en nuestra población. Este estudio tiene como objetivo analizar la relación entre los niveles de Lp(a) e HT para determinar si existe una asociación que implique un aumento en el riesgo cardiovascular.

**2- DIRECTOR:** DELL AGNOLA, Federico

**PROYECTO:** “Enfermedades Infecciosas Desatendidas (EIDs) causadas por helmintos trematodos: estudio de huéspedes, parásitos y prevalencia en la Provincia de Mendoza”

**Resumen:**

Helmintos trematodos pueden causar en el ser humano diversas patologías gastrointestinales, sanguíneas, sistémicas, alérgicas o dermatológicas, muchas de ellas clasificadas como EIDs (Enfermedades Infecciosas Desatendidas). Estos parásitos tienen un ciclo de vida complejo que involucra diversos huéspedes intermediarios, siendo siempre el primer huésped un molusco gasterópodo. En Mendoza y Argentina se han registrado casos de EIDs parasitarias, como brotes de dermatitis cercarial en el sur provincial (Dique El Nihuil). En este proyecto se propone caracterizar vectores gasterópodos y sus posibles trematodos parásitos por medios moleculares (amplificación de genes nucleares y mitocondriales por PCR, secuenciación y bioinformática) y diseñar una encuesta epidemiológica en el sur provincial para establecer prevalencia e incidencia de la dermatitis cercarial in situ. De esta forma se pretende aportar por primera vez al sistema de salud provincial información básica acerca de este conjunto gnoseológico de enfermedades tan subestimadas y poco estudiadas.

**3- DIRECTOR:** MACKERN OBERTI, Juan Pablo

**PROYECTO:** Regulación de la función inmune mediada por desmogleína 4

**Resumen:**

Las enfermedades mediadas por el sistema inmune que afectan la piel como la psoriasis y dermatitis atópica impactan negativamente en la calidad de vida. Sus tratamientos actuales no logran ser completamente eficientes. Estas enfermedades cutáneas presentan una interacción aberrante entre queratinocitos (KC), células dendríticas, linfocitos B y linfocitos T. Las desmogleínas (Dsg) son moléculas expresadas por los keratinocitos y células epiteliales intervienen en la adhesión celular otorgando integridad estructural a la piel. Se desconoce si la Dsg-4 podría modular la generación de anticuerpos específicos frente a un desafío antigénico por exposición cutánea. En este estudio, evaluaremos el impacto de desmogleína-4 (Dsg-4) sobre

la generación de respuesta inmune adaptativa. Con este fin, animales deficientes en Dsg 4 serán enfrentados a diferentes antígenos OVA (T dependientes), LPS (T independientes), imiquimod, perlas fluorescentes y azul de Evans para identificar componentes del drenaje linfático de antígenos, producción de inmunoglobulinas (IgG2a, IgG2c, IgM, IgA) y ligandos de linfocitos T expresados en KC. El alcance de nuestro proyecto está vinculado a la comprensión de los eventos celulares e inmunes gobernados por Dsg-4 a nivel cutáneo y la modulación de la respuesta inmune para luego identificar mecanismos terapéuticos en enfermedades cutáneas mediadas por el sistema inmune.

#### **4- DIRECTOR:** VANRELL, María Cristina

**PROYECTO:** “Investigación sobre Vesículas Extracelulares de *Trypanosoma cruzi*: Influencia en la Respuesta Inflamatoria e Infección.”

##### **Resumen:**

Este proyecto tiene como objetivo estudiar las vesículas extracelulares (VE) liberadas por el parásito *Trypanosoma cruzi*, causante de la enfermedad de Chagas, y su impacto en la activación del inflammasoma y la carga parasitaria. Dado que la enfermedad de Chagas es una patología tropical desatendida que afecta a millones de personas en América Latina y otras regiones del mundo, este estudio busca entender mejor los mecanismos por los cuales el parásito persiste, causa daño en el organismo humano y se propaga.

El proyecto propone como objetivo aislar y caracterizar las VE presentes en el suero de pacientes con Chagas crónico. Evaluar su efecto en la inflamación y en la carga parasitaria. Esperamos que estas vesículas activen el inflammasoma en los macrófagos, un componente clave de la respuesta inmune, y aumentan la infección celular, lo que podría explicar las complicaciones severas de la enfermedad en su fase crónica, comparando los efectos entre diferentes cepas del parásito y la carga parasitaria presente en los pacientes.

Este proyecto propone un enfoque innovador para comprender la patogénesis de la enfermedad de Chagas, con el potencial de identificar nuevas dianas terapéuticas y mejorar las estrategias de diagnóstico y tratamiento.

#### **5- DIRECTOR:** GIRAUD BILLOUD, Maximiliano

**PROYECTO:** “Vigilancia epidemiológica de la circulación de bacterias resistentes a antibióticos en muestras de aguas residuales de la provincia de Mendoza”.

##### **Resumen:**

La resistencia antimicrobiana (RAM) es una creciente amenaza global que se proyecta como una de las principales causas de muerte hacia 2050. En Argentina, el 26.5% de los bacilos Gram-negativos son doble productores de carbapenemasas, enzimas que inactivan los antibióticos  $\beta$ -lactámicos más potentes. Los ecosistemas, especialmente las aguas residuales, son reservorios cruciales para bacterias que adquieren genes de RAM, impactando la salud humana y animal.

Las aguas residuales actúan como ecosistemas acuáticos que favorecen la propagación de genes RAM, donde las bacterias están expuestas a una variedad de sustancias, como metales pesados y agroquímicos, que actúan como fuerzas de presión de selección evolutiva para la transferencia

lateral de genes. La vigilancia ambiental mediante aguas residuales permite monitorear la RAM a nivel poblacional, complementando la vigilancia clínica tradicional de hospitales. Esta metodología es esencial para predecir la prevalencia de resistencia en áreas sin datos clínicos.

En Mendoza, esta estrategia de vigilancia ambiental ganó importancia durante la pandemia de SARS-CoV-2, mostrando su valor en políticas sanitarias. El proyecto se enfoca en monitorear *Escherichia coli* productoras de BLEE ( $\beta$ -lactamasas de espectro extendido) y/o CRE (resistentes a carbapenemes) en Campo Espejo, que recibe efluentes de los departamentos de ciudad, Las Heras y Godoy y Cruz, durante 2024-2025, identificando sus genes de resistencia. Esta investigación establecerá las bases para una vigilancia ambiental de RAM en Mendoza, con potencial de expandirse a otras plantas de tratamiento y sectores agrícolas o ganaderos que usan antibióticos masivamente.

#### **6- DIRECTOR:** GIAI, Constanza

**PROYECTO:** “Cannabis sativa contra infecciones persistentes por *Staphylococcus aureus*”

#### **Resumen:**

El proyecto de investigación se orienta a explorar el uso de compuestos de Cannabis sativa como una estrategia para combatir infecciones persistentes causadas por *Staphylococcus aureus*, específicamente en el contexto de pacientes con comorbilidades como pacientes diabéticos con lesiones cutáneas (úlceras de pie diabético). Este tipo de infecciones representa un desafío clínico significativo debido a la capacidad de la bacteria a desarrollar resistencia a múltiples fármacos y formar biopelículas, estructuras que protegen a la bacteria de los tratamientos antibióticos convencionales y dificultan su erradicación. La hipótesis central del proyecto propone que los componentes activos de C. sativa, como cannabinoides y terpenos, poseen propiedades antimicrobianas y anti-biopelícula que pueden ser eficaces contra S. aureus. Se pretende evaluar el impacto de C. sativa en la formación de biopelículas de aislamientos clínicos de S. aureus de pacientes diabéticos, y caracterizar cómo estos compuestos alteran la expresión de factores de virulencia críticos para la bacteria. La relevancia de este estudio radica en su potencial para abrir nuevas vías terapéuticas que superen las limitaciones de los antibióticos tradicionales, especialmente en un contexto de creciente resistencia antimicrobiana. Además, al avanzar en la comprensión de los mecanismos moleculares implicados, este proyecto podría contribuir a una aplicación más amplia de compuestos naturales en la medicina moderna.

#### **7- DIRECTOR:** CEJAS, Jimena Beatriz

**PROYECTO:** “Desarrollo de una reacción de PCR convencional para diagnosticar cambios en el gen FMR1”

#### **Resumen:**

El síndrome del cromosoma X frágil (FXS), la insuficiencia ovárica primaria asociada al cromosoma X frágil (FXPOI) y el síndrome de temblor/ataxia asociado al cromosoma X frágil (FXTAS) son trastornos asociados a cambios en el gen FMR1. Este gen tiene una repetición CGG polimórfica en su región 5' no traducida; mutaciones en esta región son responsables de los

trastornos mencionados. Los alelos FMR1 se clasifican según la cantidad de repeticiones CGG: alelos normales (5-44 repeticiones), alelos intermedios (45-54 repeticiones, denominados "zona gris"), alelos premutados (55-200 repeticiones, asociados a FXTAS y FXPOI), alelos con mutación completa (>200 repeticiones CGG, siendo las responsables de FXS).

FXS es la causa más común de discapacidad intelectual hereditaria, con una incidencia mayor en varones que en mujeres. FXPOI es la aparición de amenorrea durante 4 meses o más en mujeres antes de los 40 años, y FSH sérica elevada en portadoras de la premutación FMR1. FXTAS es un trastorno neurodegenerativo de aparición tardía (>50 años) que se presenta en portadores de premutación en el gen FMR1.

El diagnóstico molecular se realiza por una PCR convencional, donde se evidencia el número de repeticiones CGG. La mayoría de los laboratorios utilizan como primera prueba esta PCR desarrollada por ellos mismos, donde el rango de detección es hasta alelos premutados. En caso de que las muestras no amplifiquen en pacientes masculinos, o muestran un único producto de PCR en mujeres homocigotas, se procede a otro método comercial, el cual detecta todo el rango de expansión.

Por tanto, el objetivo de este trabajo es desarrollar una PCR convencional para un diagnóstico molecular preliminar del gen FMR1, que permita abarcar el mayor rango de número de repeticiones posibles, teniendo en cuenta que los kits comerciales ofrecidos en el mercado tienen costos elevados.

#### **8- DIRECTOR:** CUETO, Juan A.

**PROYECTO:** "Interacción hospedero-parásito ¿es reversible la invasión celular por *Trypanosoma cruzi*?"

#### **Resumen:**

*Trypanosoma cruzi* es un parásito intracelular obligado causante de la enfermedad de Chagas. La forma infectiva, llamada tripomastigote, es sumamente móvil gracias a su vigoroso flagelo. A medida que el parásito ingresa activamente a la célula, la vacuola que lo alberga transitoriamente, llamada vacuola parasitófora (PV), va tomando forma. Esta estructura, que deriva inicialmente de la membrana plasmática, adquiere gradualmente marcadores lisosomales (LAMP1). Es particularmente interesante es el hecho de que la motilidad flagelar persiste durante unos minutos después de la invasión. Esto explica por qué, una vez dentro de la célula, el parásito es capaz de empujar la membrana plasmática formando una protrusión. Partimos de la hipótesis de que los tripomastigotes que hacen protrusión son capaces de abandonar la célula si se bloquea la interacción con los lisosomas. En este trabajo, caracterizaremos el fenómeno de protrusión y buscaremos evidencias directas de que, bajo ciertas circunstancias, el parásito es capaz de dejar la célula hospedera. Para lograrlo, transfectaremos células HeLa con un marcador de membrana plasmática fluorescente (PM-GFP) y, luego de infectar, observaremos la aparición de protrusiones a diferentes tiempos. Con el fin de estudiar una posible relación entre las protrusiones y los lisosomas, co-transfectamos células con plásmidos PM-GFP y LAMP1-mCherry. También, inhibiremos farmacológicamente la actividad lisosomal de las células para observar el efecto sobre el fenómeno en cuestión. Luego, mediante microscopía de fluorescencia confocal cuantificaremos estos experimentos (Objetivo 1). Para lograr nuestro objetivo más pretencioso, infectaremos células que expresan PM-GFP,

trataremos con los inhibidores lisosomales y tomaremos el sobrenadante. Por microscopía de fluorescencia buscaremos parásitos libres recubiertos con membrana plasmática de la célula hospedera marcada con PM-GFP (objetivo 2). Esperamos que nuestros resultados nos permitan entender de forma más detallada el ciclo celular de *T. cruzi* con el fin de identificar nuevos blancos terapéuticos.

**9- DIRECTOR:** GRILLI, Diego

**PROYECTO:** “Micobioma y el carcinoma oral de células escamosas (Parte 2)”

**Resumen:**

El microbioma oral, compuesto por bacterias, hongos, virus, protozoos y arqueas, es fundamental para la salud humana, protegiendo contra patógenos y regulando el sistema inmunológico. Sin embargo, su desequilibrio está relacionado con enfermedades como caries, periodontitis y cáncer oral. Si bien las bacterias han sido extensamente estudiadas, con más de 700 especies identificadas, los hongos orales (micobioma oral) han recibido menos atención, a pesar de su potencial papel en la carcinogénesis oral. *Candida spp*, el hongo más común en la cavidad oral, se ha asociado con infecciones y posiblemente con la progresión del carcinoma oral de células escamosas (COCE). Otros hongos, como *Aspergillus* y *Penicillium*, también podrían influir en el desarrollo del COCE, pero su papel específico en la modulación del microambiente tumoral sigue siendo poco claro. Este proyecto de investigación busca llenar esta brecha mediante la caracterización del micobioma asociado a lesiones orales potencialmente malignas (LOPM) y COCE utilizando técnicas moleculares avanzadas como la secuenciación de alto rendimiento (NGS) y la PCR en tiempo real (q-PCR). El estudio se llevará a cabo en pacientes con COCE, LOPM y controles sanos, reclutados en el Hospital Universitario de la Universidad Nacional de Cuyo. Se emplearán técnicas estandarizadas para la recolección de muestras y análisis del ADN fúngico, que incluirán la extracción de ADN, amplificación de genes específicos y cuantificación mediante q-PCR. Los resultados se analizarán estadísticamente para identificar patrones diferenciales en el micobioma de los distintos grupos. El objetivo final es determinar cómo el micobioma fúngico contribuye a la progresión del COCE y cómo estos hallazgos pueden aplicarse para mejorar la detección y tratamiento de estas enfermedades, brindando formación en estas técnicas al estudiante beneficiado con la presente beca.

**10- DIRECTOR:** ACOSTA, Cristian Gabriel

**PROYECTO:** “Regulación positiva de la expresión del canal de potasio de 2 poros (K2P) TREK2 en neuronas sensoriales primarias de rata como tratamiento del dolor patológico espontáneo”

**Resumen:**

El dolor patológico afecta a 1 de cada 5 adultos a nivel mundial y resulta de excitabilidad anormal en las neuronas nociceptivas del sistema somatosensorial. Los individuos afectados por dolor crónico patológico presentan anormalidades sensoriales debilitantes que incluyen dolor espontáneo, hiperalgesia, alodinia y parestesias. Este tipo de dolor es refractario a los tratamientos, y sólo el 50% de los pacientes reportan alivio sintomático adecuado. La carencia de tratamientos eficaces se debe a nuestro pobre entendimiento de la fisisiopatología subyacente. Por lo tanto, es necesario estudiar moléculas y sistemas que puedan estar

involucrados en la génesis y mantenimiento del dolor crónico y que sirvan como nuevos blancos terapéuticos. Una de estas moléculas es el canal de potasio de la familia K2P denominado TREK2, el cual se expresa en nociceptores, es clave en la regulación de la excitabilidad neuronal y está involucrado en dolor neuropático. Sin embargo, se desconoce si cumple un rol importante en el dolor espontáneo, una de las formas más debilitantes y refractarias de dolor patológico. Utilizando una combinación de técnicas de inmunomarcación, modelos de inflamación e intervención farmacológica in vivo, este proyecto avanzará nuestro entendimiento del rol de TREK2 en neuronas sensoriales primarias de ratas normales y en condiciones de dolor patológico inflamatorio.

**11- DIRECTOR:** FURFURO, Sandra Beatriz

**PROYECTO:** “Comparación de tres métodos de extracción de ADN a partir de sangre periférica e hisopados bucales”.

**Resumen:**

El ADN está presente en cada célula nucleada y, por lo tanto, desde cualquier material biológico es posible aislar ADN para su posterior estudio. El procedimiento de extracción de ADN consiste en su aislamiento y purificación del resto de los componentes celulares y se fundamenta en las características fisicoquímicas de este ácido nucleico. A lo largo de los años se han desarrollado distintos protocolos con la finalidad de obtener ADN con buena concentración y calidad, requerido para subsiguientes análisis moleculares.

La fuente de ADN más utilizada y de mayor rendimiento es la sangre. Por otro lado, los hisopados bucales resultan una fuente no invasiva de obtención de ADN.

El trabajo en un laboratorio de biología molecular requiere el cumplimiento de buenas prácticas para lograr el aseguramiento de calidad. Algunas de estas prácticas incluyen: la separación de las áreas de trabajo, uso de equipo protector y descontaminación de superficies y equipos. Su conocimiento y aplicación colaboran en la obtención de buenos resultados en los estudios de diagnóstico molecular e identificación humana. El objetivo general del trabajo es evaluar tres métodos de extracción de ADN a partir de sangre periférica e hisopos bucales con el fin de determinar cual permite obtener un mayor rendimiento y calidad de ADN. Los objetivos específicos son: conocer las buenas prácticas de un laboratorio de biología molecular y las distintas técnicas de extracción de ADN.

Se utilizarán reactivos comerciales y preparados en el laboratorio para el análisis de muestras de sangre e hisopados bucales. Los extractos de ADN serán cuantificados y evaluados para determinar su calidad.

Los resultados obtenidos permitirán seleccionar la técnica de extracción de ADN que resulte más costo-efectiva para posteriores estudios de biología molecular en diagnóstico genético e identificación humana.

**12- DIRECTOR:** GARGIULO, Pascual Ángel

**PROYECTO:** Efectos Psicotrónicos de la Ketamina en dosis subanestésicas.

**Resumen:**

Desde nuestros estudios iniciales en 1990 sobre percepción de formas en pacientes esquizofrénicos, replicados posteriormente por nosotros en estudios de colaboración internacionales, hemos propuesto una fisiopatogenia para las psicosis esquizofrénicas. En nuestras líneas hemos observado que un bloqueo glutamatérgico dentro del Nucleus

Accumbens Septi (NAS) permite reproducir translacionalmente síntomas positivos, negativos y cognitivos de las psicosis esquizofrénicas (ver Gargiulo y Landa De Gargiulo, 2014). En estos primeros estudios translacionales, utilizando técnicas de cirugía estereotáxica, pudimos inducir esos cuadros en situaciones estrictamente experimentales.

Dado que esta primera aproximación constituía un experimento en condiciones de un esquema de alta complejidad experimental, decidimos realizar aproximaciones de valor preclínico, esto es, reproduciendo las condiciones de administración de la droga. En el presente esquema, administramos la droga sistémicamente (Ketamina intraperitoneal, i.p.) y evaluamos los efectos conductuales sistémicos. Valoraremos aquí habilidades conductuales de discernimiento o discriminación frente a estímulos visuales, como aproximación a síntomas centrales del cuadro esquizofrénico. Se utilizará el Test de Discriminación de Formas.

Por otro lado, teniendo en cuenta hallazgos recientes en torno a efectos antidepresivos de la Ketamina (Krystal y col., 2023), se realizará un estudio sistemático en un test de detección de efectos antidepresivos utilizando Ketamina i.p. en el Test de Natación Forzada de Porsolt.

Los estudiantes serán entrenados en la realización de experimentos en ambos tests, de su interpretación, y de la redacción de comunicaciones a congresos, papers, reviews y capítulos de libros.

### **13- DIRECTOR:** DE BLAS, Gerardo Andres

**PROYECTO:** Perfil de Biomarcadores en Plasma Seminal: Desarrollo de pruebas innovadoras para la identificación de marcadores de infertilidad y la definición precisa de valores de referencia.

#### **Resumen:**

El presente proyecto aborda dos temas críticos que son impulsores fundamentales en la agenda mundial de la Organización Mundial de la Salud (OMS): la salud reproductiva y la salud mental. En 2013, Argentina avanzó significativamente al sancionar la Ley 26862 de Reproducción Médicamente Asistida (RMA), garantizando a parejas con problemas de infertilidad acceso a diagnóstico y tratamiento con cobertura del sistema de salud nacional. La infertilidad, un desafío global en aumento, afecta a hombres y mujeres por diversas causas, incluyendo factores ambientales, de calidad de vida y salud mental, como el estrés y la ansiedad. Paralelamente, la salud mental en Argentina es alarmante, con un aumento del estrés reportado que ha pasado del 31% en 2020 al 50% en 2023. Este incremento se relaciona con el malestar asociado a la incertidumbre del estilo de vida contemporáneo y tiene repercusiones en la salud general, incluida la salud reproductiva. Es crucial reconocer que el factor masculino contribuye al 50% de las causas de infertilidad, y el análisis del semen, aunque fundamental, no es suficiente para un diagnóstico completo. Este proyecto propone el uso del plasma seminal (PS) como material biológico para identificar biomarcadores y desarrollar nuevas pruebas bioquímicas que mejoren el diagnóstico andrológico y la selección de tratamientos de reproducción asistida. El PS tiene el potencial de revelar información valiosa sobre la salud y enfermedades, lo que permite un diagnóstico más preciso y temprano. Los objetivos incluyen investigar biomarcadores relacionados con la salud mental y la fertilidad masculina, desarrollar pruebas bioquímicas innovadoras, y evaluar la eficacia del PS en comparación con métodos convencionales, optimizando así los recursos del sistema de salud y reforzando la Ley 26862. Este enfoque integral busca mejorar la medicina personalizada y la comprensión de procesos fisiológicos y patológicos, contribuyendo a un sistema de salud más eficiente y accesible.

**14- DIRECTOR:** MARUCCI, Lucas Miguel

**PROYECTO:** “Análisis del proceso de implementación de la Ley 27.610 de acceso a la Interrupción Voluntaria del Embarazo en el área sanitaria de la Ciudad de Mendoza (2021-2024)”.

**Resumen:**

La Ley 27.610 de Acceso a la Interrupción Voluntaria del Embarazo (IVE) promulgada en el año 2021 amplió el horizonte de derechos y posibilitó la implementación de políticas públicas tendientes a garantizar el acceso a abortos realizados en condiciones legales y seguras. Esta investigación tiene como objetivo general analizar el proceso de implementación de la Ley 27.610 en el sistema público de salud del área sanitaria de la Ciudad de Mendoza durante el periodo 2021-2024. La investigación plantea un abordaje de triangulación metodológica incorporando un componente cuantitativo y otro cualitativo, con un enfoque exploratorio y descriptivo con utilización de fuentes primarias y secundarias. Los resultados de este proyecto tienen como propósito aportar evidencia científica que sirva de insumo para comprender los procesos de formulación, ejecución, monitoreo y evaluación de políticas sanitarias en el campo de los derechos sexuales y reproductivos. Pretende además contribuir a la formación integral en habilidades de investigación de estudiantes avanzados de la carrera de medicina de la FCM UNCuyo.

**15- DIRECTOR:** ABAL, Javier Fernando

**PROYECTO:** “Pruebas de función pulmonar en estudiantes ingresantes de la Facultad De Ciencias Médicas de la Universidad Nacional De Cuyo”

**Resumen:**

El objetivo de este proyecto es determinar las características espirométricas y la condición de tabaquismo en los estudiantes ingresantes a la carrera de medicina. Éste nos permitirá obtener datos objetivos sobre las características de salud pulmonar de los ingresantes de medicina y contribuirá a la toma de decisiones y políticas de salud en este grupo poblacional específico. Para el desarrollo del mismo se realizará un estudio de tipo descriptivo transversal en el contexto del programa de Abordaje Integral de Salud Estudiantil, a desarrollar en el Centro Universitario de Salud Familiar y Comunitaria (CUSFyC). Con la realización de los estudios se realizará un análisis global de la población pero a su vez se entregará los resultados individuales a cada participante con un consejo de salud en caso pertinente.

**16- DIRECTOR:** CARRIZO, Liliana Carmen

**PROYECTO:** “Detección y valoración cardiovascular de casos de infección crónica asintomática por Trypanosoma cruzi en estudiantes de la facultad de ciencias médicas durante el periodo 2025-2027”. Estudio cuantitativo, descriptivo, transversal”.

**Resumen:**

La Enfermedad de Chagas es endémica en Latinoamérica, donde 70 millones de personas tiene riesgo de contraer la infección. Se estima que un 95% de las personas infectadas desconocen su estado y por ende no han recibido tratamiento (1). A nivel provincial se sospecha un subdiagnóstico de la Enfermedad de Chagas del 90%, y aun mayor en cuanto a la transmisión vertical, con una prevalencia estimada de infección por Trypanosoma cruzi, en personas

gestantes entre el 2% y el 40% según la zona geográfica. Objetivo: Conocer la prevalencia de casos crónicos asintomáticos de infección por *Trypanosoma cruzi*, factibles de ser tratados, en estudiantes de nuestra facultad. El perfil de estudiantes de esta facultad está compuesto mayormente por mujeres y personas con capacidad de gestar, de 21 años o menores, quienes en caso de estar infectadas podrán acceder al tratamiento, con la consecuente disminución del riesgo de transmisión vertical de la infección (3)(7). Proponemos un estudio de tipo descriptivo, cuantitativo, transversal, en el que describiremos la situación seroepidemiológica respecto de la infección por *T. cruzi* en ingresantes universitarios, quienes, podrán acceder al seguimiento médico, detección de afección cardiovascular asintomática y tratamiento etiológico de la misma según lo establece la Ley 26.281 reglamentada mediante decreto 202/2022 del Gobierno Nacional. Los datos obtenidos permitirán a las autoridades sanitarias decidir respecto de la necesidad de ampliar la búsqueda de casos de infección crónica asintomática por *T. cruzi*, en este grupo poblacional.

**17- DIRECTOR:** NEIRA, Gisela Natalia

**PROYECTO:** “Epidemiología de garrapatas y los patógenos que transmiten en animales domésticos de zonas urbanas, periurbanas y rurales de Mendoza”

**Resumen:**

Los vectores son fuertemente afectados por los cambios climático y global, en general favoreciendo su expansión. Muchas especies de artrópodos actúan como transmisores de patógenos, la mayoría zoonóticos, tales como bacterias, parásitos y virus. Por lo tanto, como consecuencias del aumento en su distribución y abundancia, ocurre la emergencia y re-emergencia de enfermedades. En Mendoza, hemos descrito una gran variedad de patógenos transmitidos por vectores parasitando animales domésticos. Así como la aparición ocasional de casos importados de enfermedades que aún no serían autóctonas, como leishmaniasis. El conocimiento de las especies de vectores presentes en una región determinada y las especies animales que actúan como hospedadores es fundamental. El objetivo de este proyecto es la caracterización epidemiológica de garrapatas, pulgas y flebótomos en ambientes urbanos y suburbanos de Mendoza. Esto se llevará a cabo mediante muestreos en el ambiente con trampas de dióxido de carbono, arrastre con sábanas, trampas de luz y trampas de papel pegajoso, para la búsqueda de garrapatas, pulgas y flebótomos. Además, se realizarán muestreos sobre animales domésticos en busca de vectores, con énfasis en garrapatas y pulgas. Se identificarán los artrópodos hallados mediante claves taxonómicas. De esta manera se logrará generar información actualizada acerca de las principales especies de garrapatas y pulgas presentes en nuestra provincia y su distribución temporal y espacial, así como los animales que parasitan. Además, se llevará a cabo la búsqueda activa de flebótomos, que si bien no han sido reportados aún para Mendoza, su vigilancia es importante para detectar su posible adaptación a esta región. Con los datos generados, y relacionándolos a características ambientales y climáticas, se generarán mapas de riesgo. De este modo generaremos información acerca de la situación epidemiológica actual de vectores presentes en Mendoza y su posible impacto sobre sanidad y producción animal, así como salud pública.

**18- DIRECTOR:** MACELLO MORÓN Giovanna C.

**PROYECTO:** “Características capilaroscópicas en miopatías inflamatorias”.

**Resumen:**

Las miopatías inflamatorias idiopáticas (MII) son un grupo de enfermedades autoinmunes sistémicas. Las anomalías microvasculares son frecuentes en las MII, especialmente en las dermatomiositis (DM) y el síndrome antisintetasa (SA). Muchas características clínicas se han asociado con la vasculopatía en la MII, como las úlceras digitales en la DM antiMDA5-positiva, y el fenómeno de Raynaud, que se observa en aproximadamente el 11% de los pacientes con MII, y es especialmente frecuente en SA (93%). Además, la pérdida y el agrandamiento de capilares en biopsias musculares de pacientes con DM, indica el daño microvascular como factor patogénico importante en la MII.

Entre los métodos para evaluar las anormalidades capilares en enfermedades autoinmunes, la videocapilaroscopia es una herramienta ampliamente accesible y no invasiva. Las anomalías capilaroscópicas se han descrito en hasta el 100% de los pacientes con MII.

**19- DIRECTOR:** ÁLVAREZ, Jorgelina

**PROYECTO:** “Desarrollo de un Protocolo de Revisión sistemática”.

**Resumen:**

Una Revisión sistemática (RS) es un estudio de estudios que tienen como objetivo reunir toda evidencia que se corresponda con unos criterios de elegibilidad establecidos previamente, con el fin de orientar un tema específico de investigación. 4 En este proceso se ponen en juego múltiples habilidades de la epidemiología y la salud pública: búsqueda, selección, análisis de estudios de investigación publicados, y la redacción de un protocolo de revisión sistemática. La importancia de estos estudios poblacionales es que guían tanto la incorporación, como la indicación de terapias, tratamientos en los pacientes y la población, con un nivel de certeza y además permiten identificar “brechas”. Objetivos científicos: ¿Cuál es la eficacia de las medidas que fomentan la elección saludable de la alimentación en la población (ej. etiquetas en envases, publicidad), según nivel educativo, social, etnia, etc.” al momento de la conformación de la dieta diaria y la calidad de vida? ¿Cuál es la eficacia de las diferentes estrategias de actividad física organizada (prescripta, dirigida, organizada en ambientes laborales, sociales) sobre la salud de la población (cambio de actividad física nula, a moderada, intensa, etc). Objetivo gral: Diseñar y desarrollar un protocolo de RS sobre temas de Salud Pública en el ámbito de la FCM-UNCuyo. Metodología: Se desarrollará el protocolo de una investigación epidemiológica de tipo secundaria, denominada RS, mediante la búsqueda, selección, análisis y redacción de un protocolo el cual será candidato como RS ante las organizaciones (Cochrae, CRD-Univ.York R. Unido). Relevancia estratégica institucional; se encamina a iniciar una nueva vinculación de extensión; docente: los docentes intensifican su labor de autoaprendizaje, y fomentan equipos de investigación. Relevancia estratégica pedagógica: los alumnos aprenden a redactar un protocolo y todas las herramientas relacionadas y se puede desarrollar una EPAs (actividad profesional a confiar)