



NOVEDADES BIOQUIMICAS®

SEPTIEMBRE 2025 - NÚMERO 387

EL LABORATORIO AL DÍA

ISSN 0328-0233

SANTA FE

LOS COLEGIOS, CONSEJOS Y CAJAS DE PREVISIÓN CON RANGO CONSTITUCIONAL



Hablamos su mismo idioma

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO



µGASES

Analizador de pH y Gases en Sangre

- BAJO CONSUMO DE REACTIVOS
- INGRESO DE MUESTRA POR ASPIRACIÓN DE TUBO O JERINGA, INYECCIÓN Y MICROMÉTODO.
- ELECTRODO Y REACTIVOS NACIONALES E INDIVIDUALES
- DISPLAY INTERACTIVO DE 10"

pH
pCO₂
pO₂



AV. TRIUNVIRATO 4135 5° PISO – C1431FBD – BUENOS AIRES, ARGENTINA
Telf.: +54.11.4523.4848 & Rot. / www.aadee.ar / info@aadee.com.ar



novedadesbioquimicasm.blogspot.com
www.novedadesbioquimicas.com



[f](#) [in](#) [@](#) /novedadesbioquimicas

El siguiente nivel de la automatización

La alegría ahora es doble

- Dispensación automática en todo el proceso.
- Compatible con todas las pruebas de Alegría.
- Hasta 240 pruebas en 8 horas.

alegría²



Un amigo ya conocido

- Ensayos ELISA en formato monotest.
- Validación de cada test por su propio estándar.
- Más de 100 parámetros disponibles.

alegría

BIOARS presenta "EL" CLIA Monotest

VirClia® Lotus



Googleá **CLIA MONOTEST** y verás

Vircell VirClia (Monotest CLIA)

Infectología

Bartonella Henselae Virclia IgG - IgM
Bordetella Pertussis Toxin Virclia IgG
Borrelia Virclia IgG - IgM
Brucella Virclia IgG* - IgM*
Chagas Virclia IgG+IgM*
Chlamydia Trachomatis Virclia IgA* - IgG* - IgM*
Chlamydia Pneumoniae Virclia IgA - IgG - IgM
Coxiella Burnetii Virclia IgG - IgM
COVID-19 VIRCLIA IgG
COVID-19 VIRCLIA IgM+IgA
COVID-19 SPIKE Quantitative IgG
Diphtheria Virclia IgG*
Epstein-Barr EA Virclia IgG
Epstein-Barr EBNA Virclia IgG
Epstein-Barr VCA Virclia IgG - IgM
Helicobacter Pylori Virclia IgA - IgG
Hepatitis E Virclia IgG - IgM
HHV-6 Virclia IgG
Hydatidosis Virclia IgG
Infectious Mononucleosis Heterophile Virclia IgM*
Legionella Pneumophila Sg 1 Virclia IgG - IgM
Legionella Pneumophila Sg 1-6 Virclia IgG+IgM
Leishmania Virclia IgG+IgM
Leptospira Virclia IgG** - IgM
Measles Virclia IgG - IgM
Mumps Virclia IgG - IgM
Mycoplasma Pneumoniae Virclia IgG - IgM
Parvovirus Virclia IgG - IgM
Rickettsia Conorii Virclia IgG - IgM
Syphilis Virclia IgG+IgM*
Syphilis Virclia IgM* - IgG*

Tetanus Virclia IgG
Tularemia Virclia IgG+IgM*
Varicella-Zoster Virclia IgG - IgM

Infecciones Fúngicas

Aspergillus Galactomanan Ag Virclia
Invasive Candidiasis (Cagta) Virclia IgG

Torch

Cytomegalovirus Virclia IgG - IgM
Herpes Simplex 1 Virclia IgG - IgM
Herpes Simplex 1+2 Virclia IgG - IgM
Herpes Simplex 2 Virclia IgG - IgM
Rubella Virclia IgG - IgM
Toxoplasma Virclia IgG - IgM
Toxoplasma Virclia IgG Avidity

Virus respiratorios

Adenovirus Virclia IgG*
Influenza A Virclia IgG*
Influenza B Virclia IgG*
Parainfluenza 1 Virclia IgG*
Parainfluenza 2 Virclia IgG*
Parainfluenza 3 Virclia IgG*
Respiratory Syncytial Virus Virclia IgG*

Virus tropicales

Chikungunya Virclia IgG - IgM
Dengue NS1 Ag Virclia**
Dengue Virclia IgG - IgM
Ross River Virus Virclia IgG** - IgM**
West Nile Virus Virclia IgG* - IgM*
Zika Virclia IgG - IgM

(*): Disposición 2675
(**): Próxima disponibilidad

Estomba 961 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina - Tel.: +5411 4555 4601
Mail: rmkt@bioars.com.ar
Web: www.bioars.com.ar



La combinación definitiva para la serología infecciosa

LAS HORMONAS TIROIDEAS FAVORECEN SU DISEMINACIÓN

La investigación de un equipo del CONICET demostró que pueden activar desde afuera de las células mecanismos que hacen que el tumor crezca, se disemine y se vuelva más agresivo. El estudio también probó con éxito en modelos preclínicos una innovadora estrategia terapéutica para su tratamiento.

Un equipo del CONICET reveló recientemente que las hormonas tiroideas, cuya función normal en el cuerpo es regular el metabolismo, pueden tener un efecto negativo en ciertos linfomas de células T, un tipo de cáncer de la sangre de complejo tratamiento. La investigación, publicada en la revista especializada *Blood Advances*, mostró que estas hormonas pueden activar desde afuera de la célula mecanismos que hacen que el tumor crezca más rápido, se disemine y se vuelva más agresivo. De acuerdo con las científicas que llevaron adelante la investigación, esto podría ayudar a explicar por qué algunos linfomas son tan difíciles de controlar y tratar.

El estudio también probó con éxito, en modelos preclínicos de este tipo de tumores, una estrategia terapéutica basada en combinar bexaroteno, un fármaco ya utilizado en la clínica para tratar linfomas cutáneos, y un inhibidor de la integrina $\alpha\text{V}\beta\text{3}$, que es el receptor por el que ingresan señales hormonales, denominado cilengitide. La administración conjunta de bexaroteno y cilengitide logró frenar el crecimiento del tumor de forma mucho más efectiva que otros tratamientos en estudio.

“Observamos que esta combinación no solo funciona mejor, sino que también resulta menos tóxica que otro tratamiento que actualmente se está evaluando en estudios clínicos, el ruxolitinib. Si bien este fármaco puede ofrecer una buena respuesta inicial, a menudo dicha respuesta es parcial, con aparición de resistencia, y su dosis no puede incrementarse debido a los efectos adversos. Por eso, creemos que nuestra estrategia podría representar una alternativa más eficaz y mejor tolerada”, señala Florencia Cayrol, investigadora del CONICET en el Laboratorio de Neuroinmunomodulación y Oncología Molecular del Instituto de Investigaciones Biomédicas (BIOMED, CONICET-UCA) y una de las líderes del estudio.

Ensayos preclínicos, in vitro y bioinformáticos

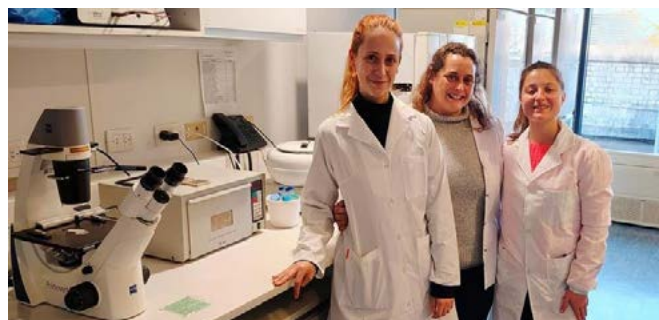
Para poder comprender el rol que pueden jugar las hormonas tiroideas en linfomas de células T, al igual que para poner a prueba las estrategias terapéuticas para tratarlos, las investigadoras combinaron estudios in vitro en células humanas de distintos subtipos de linfoma T y ensayos in vivo en los que se evaluó el crecimiento y la diseminación de estos linfomas.

“En ambos casos, expusimos las células tumorales a niveles normales de hormonas tiroideas -como los que circulan naturalmente en el cuerpo- y analizamos cómo eso impacta en mecanismos moleculares que favorecen el avance del tumor. Además, probamos que podíamos bloquear ese efecto con un inhibidor que actúa sobre

el receptor por el que entran las señales hormonales. Esta estrategia nos permitió entender mejor cómo las hormonas tiroideas pueden favorecer la progresión del linfoma”, explica la primera autora del estudio, Mercedes Debernardi, quien recientemente finalizó su beca doctoral del CONICET en el BIOMED.

Cayrol destaca que también aplicaron técnicas de última generación como la proteómica y herramientas bioinformáticas, que les permitieron analizar el perfil global de proteínas a nivel celular, con el objetivo de comprender mejor los mecanismos detrás de la actividad antitumoral de los fármacos usados. “Estos nos permitió, a través de análisis computacionales, validar nuestros hallazgos en muestras de pacientes con linfomas T tomadas de bases de datos públicas específicas de esta patología. Esto sugiere una posible traslación de nuestros resultados a la clínica, aunque con la prudencia necesaria para seguir avanzando en estudios que lo confirmen”, señala la investigadora.

Estos estudios se realizaron en colaboración con el laboratorio del investigador Alejandro Correa, del Instituto Carlos Chagas en Brasil, y el equipo del Leandro Cerchietti y Victoria Revuelta, de Cornell Medicine en Nueva York (Estados Unidos).



Mercedes Debernardi, Florencia Cayrol y Lucero Alvarado.
Foto: Gentileza investigadoras.

Una nueva alternativa terapéutica

Debernardi señala la importancia de haber podido identificar un nuevo blanco terapéutico para el tratamiento de los linfomas de células T, como la integrina $\alpha\text{V}\beta\text{3}$, así como de haber podido corroborar, a nivel de modelos experimentales, que la administración de un bloqueador de este receptor permite potenciar el efecto de un fármaco ya aprobado para el tratamiento de linfomas. “Actualmente, los tratamientos para estos linfomas no siempre son efectivos, pueden generar efectos adversos importantes. Combinaciones farmacológicas como la que proponemos, con mejor respuesta y menor

| continúa EN PÁGINA 5



Recientemente en la provincia de Santa Fe se reformó la Constitución. Allí se incluyó el reconocimiento de los colegios, consejos y cajas de previsión profesionales. Éste es un hecho histórico que seguramente será imitado por otras provincias.



La Dra. ALICIA RINALDI, Bioquímica, Diplomada en Medicina Regenerativa (Instituto Universitario CEMIC Bs. As.), Miembro de la Sociedad Latinoamericana de Medicina Regenerativa, expresó: "Desde mi lugar como Vicepresidenta del Colegio de Bioquímicos de Santa Fe, 1ra. Circunscripción, participé de la reunión de comisión en la Legislatura Provincial, en el marco del debate por la reforma Constitucional.

Llevamos una postura clara: es urgente y necesario el reconocimiento constitucional de los Colegios, Consejos y Cajas de Previsión Profesionales.

Este reconocimiento no es un privilegio, sino un paso coherente con la responsabilidad social que venimos asumiendo desde hace décadas: velar por el ejercicio ético, legal y de calidad de las profesiones que impactan directamente en la salud, la educación, la justicia y la

seguridad de toda la ciudadanía.

Como bioquímicos, sabemos que nuestro compromiso con la salud pública va más allá de lo individual. Por eso pedimos que el texto constitucional de Santa Fe nos reconozca como lo que somos: actores legítimos en el diseño y control de políticas públicas.

Otros distritos del país ya lo hicieron. Es tiempo de que Santa Fe avance."

A su vez el Dr. FEDERICO CONTRERAS, Integrante del Colegio de Bioquímicos de la provincia de Santa Fe, 2da. circunscripción informó: "Para quienes no viven en Santa Fe, en estos días se está reformando la constitución y la unión de colegios y cajas consiguió que nuestra existencia tenga además de las leyes rango constitucional".

LAS HORMONAS TIROIDEAS FAVORECEN SU DISEMINACIÓN

| *inició en PÁGINA 4*

toxicidad, podrían abrir nuevas alternativas terapéuticas más adaptadas", señala.

Cayrol agrega que, por otro lado, los estudios proteómicos les permitieron identificar nuevos candidatos moleculares que esperan también validar pronto como posibles blancos terapéuticos. "Es importante destacar que todos estos resultados provienen de estudios preclínicos y que, aunque son alentadores, aún se requiere tiempo y trabajo para confirmar su validez y poder trasladarlos a la práctica clínica", aclara.

Las científicas señalan que el siguiente paso es validar los resultados obtenidos en modelos más complejos, como muestras de pacientes con linfoma de células T. Además, se encuentran analizando bases de datos públicas de pacientes para identificar quiénes podrían beneficiarse más con este tipo de tratamiento. "La idea es profundizar el estudio de cómo las hormonas tiroideas afectan la progresión del tumor y cómo bloquear esa influencia de forma segura y efectiva. También queremos investigar si estos mecanismos se activan en otros subtipos de linfomas o incluso en otros tipos de cáncer", indica Debernardi.

Para finalizar, Cayrol cuenta que actualmente están reuniendo una cohorte de muestras de pacientes en Argentina para analizar la expresión de la integrina $\alpha\beta3$ como posible blanco terapéutico, junto con la



Equipo del Laboratorio de Neuroinmunomodulación y Oncología Molecular, dirigido por la investigadora Graciela Cremaschi. Foto: Gentileza investigadoras.

de otras proteínas que surgieron de los resultados del trabajo. "La idea también es ver si la expresión de estas proteínas se correlaciona con parámetros clínicos como la sobrevida y la respuesta al tratamiento de los pacientes", concluye.

Referencia bibliográfica

Debernardi, M., Correa, A., Alvarado, L., Revuelta, M. V., Sterle, H. A., Gonzalez, G., ... & Cayrol, F. (2025). Thyroid hormones contribute to JAK/STAT pathway abnormal activation promoting T-cell lymphoma dissemination. *Blood Advances*.

<https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2024015332>

NUEVA CD

Los representantes electos asumirán formalmente sus cargos en el marco del "XVII Congreso Nacional Bioquímico - CUBRA 2025", que tendrá lugar en la ciudad de Termas de Río Hondo

La **Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina** (CUBRA) informa que el viernes 8 de agosto de 2025, en el marco de la Asamblea del Consejo Confederal Ordinario, se llevó a cabo el acto eleccionario para la designación de las nuevas autoridades de la institución.

Los representantes electos asumirán formalmente sus cargos en el marco del "**XVII Congreso Nacional Bioquímico - CUBRA 2025**", que tendrá lugar en la ciudad de Termas de Río Hondo, provincia de Santiago del Estero, los días 4, 5 y 6 de septiembre de 2025.

Comité Ejecutivo de CUBRA - Período 2025-2027

- Presidente: **Dr. Enrique Humberto Ocampos** (Catamarca)
- Vicepresidente: **Dr. Claudio Héctor Cova** (Buenos Aires)
- Secretario: **Dr. Diego Sebastián Martín** (Mendoza)
- Tesorera: **Dra. Ángela del Carmen González** (Tucumán)
- Prosecretaria: **Dra. Cecilia María Ghisolfi** (CABA)

- Protesorera: **Dra. Mabel Beatriz Enrico** (Córdoba)
- Vocales Titulares: **Dr. Jorge Vallory** (Entre Ríos) **Dra. María Alejandra Arias** (San Luis) **Dr. Julio César Roberto Oulier** (Salta) **Dra. Juana Beatriz Lorenzo** (Misiones)
- Vocales Suplentes: **Dr. Matías Luis Viniegra** (CABA) **Dr. Agustín Juan Bolontrade** (Buenos Aires) **Dra. María Elba Beatriz Damiani** (Mendoza) **Dr. Ernesto Ramón Cinquegrani** (Santiago del Estero)
- Revisores de Cuentas Titulares: **Dra. Susana Liliana Parco Parisi** (La Rioja) **Dr. Alberto Eduardo Pintado** (Jujuy) **Dr. Alejandro Félix Sturniolo** (San Luis)
- Revisores de Cuentas Suplentes: **Dra. Ana Alejandrina Salvatierra** (Tucumán) **Dr. Nicolás Castiglione** (Buenos Aires) **Dr. Germán Mahler** (Salta)

CUBRA felicita a las nuevas autoridades y expresa su confianza en que, a lo largo del período 2025 - 2027, continuarán trabajando con compromiso y responsabilidad en favor del desarrollo de la bioquímica argentina.

52

AÑOS
con vos



AADEE

S.A.

¡Unidades disponibles!

Mínimo consumo de reactivos
Máxima eficiencia

Aprovecha el precio especial
de lanzamiento



BH-70P

Analizador de hematología
diferencial de 3 partes



BH-5390

Analizador de hematología
diferencial de 5 partes



BH-5100

Analizador de hematología
diferencial de 5 partes




AV. TRIUNVIRATO 4135 5º PISO / BUENOS AIRES, ARGENTINA / C1431FBD /
Tel.: +54.11.4523.4848 & Rot. / www.aadee.ar / info@aadee.com.ar



52

ANIVERSARIO



AADEE S.A.

Hablamos su mismo idioma



μISE

Analizador de electrolitos en sangre



μGASES

Analizador de pH y Gases en Sangre

AHORA PODÉS TENERLOS EN COMODATO

Informate de las condiciones ventajosas para pequeños y medianos laboratorios
!!!Consultanos!!!

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO



AV. TRIUNVIRATO 4135 5° PISO / BUENOS AIRES, ARGENTINA / C1431FBD /
Tel.: +54.11.4523.4848 & Rot. / info@aadee.com.ar

RIQAS

IA PARA ANALIZAR MAMOGRAFÍAS DIGITALES

Un equipo de especialistas del CONICET está desarrollando MammolInsight, una plataforma web que utiliza modelos de inteligencia artificial para el análisis de mamografías digitales y la detección temprana del cáncer de mama. La iniciativa busca ofrecer una herramienta que aumente la precisión de los diagnósticos, alivie la carga de trabajo del personal de salud y facilite el acceso a evaluaciones de alta calidad.

El proyecto es liderado por Ernesto Rafael Pérez, profesional de la Carrera del Personal de Apoyo del CONICET en el Instituto de Química Básica y Aplicada del Nordeste Argentino (IQUIBA-NEA, CONICET - UNNE). La propuesta ha sido presentada en distintos concursos y fue finalista en el Premio IA Transformadora 2024 y en Ideatón Salud 2023 de la Cámara Argentina de Especialidades Medicinales (CAEME).

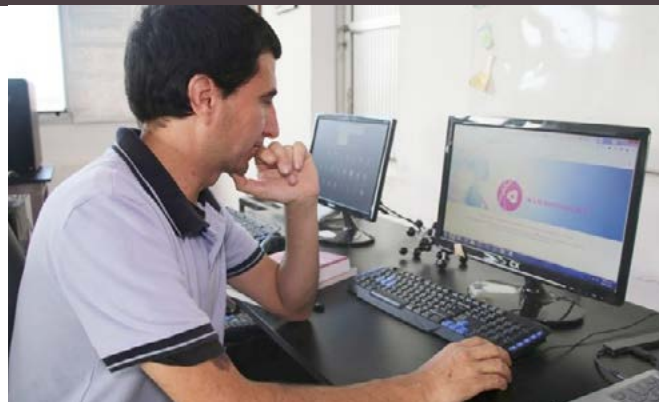
La plataforma de MammolInsight está diseñada para analizar mamografías automáticamente, generando información clara para asistir a los profesionales de la salud en la toma de decisiones. "El objetivo es no solo mejorar la eficiencia, sino que también estandarizar la calidad de la evaluación médica en todos los centros de salud, aumentando las posibilidades de detección temprana y, por lo tanto, mejorando las tasas de supervivencia de los pacientes", señala el líder del proyecto, Ernesto Rafael Pérez.

Mediante la incorporación de esta herramienta al sistema de salud, se puede aumentar la precisión en los diagnósticos, gracias a algoritmos avanzados que minimizan los errores y ofrecen resultados más confiables. De esta manera, se puede lograr automatizar parte del análisis de las mamografías, lo que alivia la carga de trabajo para el personal de salud y permite centrar la atención en los casos más complejos.

Además, la plataforma facilita el acceso a una herramienta estandarizada y accesible en cualquier centro de salud, garantizando evaluaciones consistentes y de alta calidad para todas las pacientes. El objetivo principal es mejorar las tasas de supervivencia a través de una detección temprana y eficiente.

Los desarrolladores del proyecto también tuvieron en cuenta la protección de la privacidad y la seguridad de los datos médicos. "Todos los análisis y procesos están diseñados bajo estrictos estándares de seguridad, garantizando que la información médica de las pacientes esté protegida en todo momento", señala Pérez y asegura que no se utilizan datos para entrenar los modelos de IA sin el consentimiento explícito de las personas involucradas y que solo los profesionales de la salud autorizados tienen acceso a los resultados.

Actualmente, el proyecto se encuentra en la fase de pruebas e integración de módulos del sistema. El



El proyecto es liderado por Ernesto Rafael Pérez, CPA del CONICET en el IQUIBA-NEA. FOTO: CONICET Nordeste.

equipo de investigación está desarrollando una base sólida de investigación científica que permite crear algoritmos eficaces e innovadores en salud, modelos de inteligencia artificial funcionales, herramientas predictivas basadas en datos clínicos y aplicaciones. La iniciativa cuenta con una infraestructura híbrida segura que combina servidores locales y en la nube, además de dominios registrados y está estableciendo contactos estratégicos a través de la Oficina de Vinculación Tecnológica del CONICET Nordeste.

Un componente clave de este desarrollo es el Subconjunto de datos de entrenamiento de MammolInsight para la clasificación de malignidad en mamografías, un dataset crucial para entrenar y validar el modelo de clasificación de malignidad de la plataforma. Este conjunto de datos está disponible en el Repositorio Institucional CONICET Digital.

Referencia bibliográfica:

Perez, Ernesto Rafael; Angelina, Emilio Luis; Peruchena, Nelida Maria; Gómez Chávez, José Leonardo; Conti, German Andrés; Zalazar, Maria Fernanda; Duarte, Darío Jorge Roberto; (2024): Subconjunto de datos de entrenamiento de MammolInsight para la clasificación de malignidad en mamografías.

<http://hdl.handle.net/11336/236898> .



VISITECT® CD4 ADVANCED DISEASE

Test rápido

En las personas que viven con HIV, el CD4 sigue siendo la mejor medida del estado inmunitario.

La identificación temprana de los niveles de células T CD4+, salva vidas.



VISITECT® CD4 Advanced Disease es un ensayo de flujo lateral rápido, de lectura visual, a partir de una pequeña gota de sangre que informa si el nivel del paciente está por debajo de 200 células T CD4+/ μ L.

VISITECT® CD4 Advanced Disease es la solución perfecta para realizar pruebas de CD4 el mismo día en entornos descentralizados.



CROMOION

ABASTECIMIENTO INTEGRAL HOSPITALARIO
División Diagnóstico - Biología Molecular

Oporto 6125 (C1408CEA) | Buenos Aires - Argentina
Tel.: (5411) 4644-3205/3206 Líneas rotativas | Fax: (5411) 4643-0150
E-Mail: reporte@cromoion.com | www.cromoion.com





1ER CONGRESO BIOQUÍMICO DEL PARANÁ

3, 4 y 5 de Junio de 2026 - Rosario - Santa Fe



Información:



congbioquimico@gmail.com



[@cb.santafe.2c](https://www.instagram.com/cb.santafe.2c)

AVAN

DIAGON
Solutions beyond imagination

COMUNIDAD EUROPEA

> **Coagulómetros
Semiautomáticos:**
Soluciones Integrales
para tu Laboratorio.



75° ABA 2025
¡Estaremos en el Congreso
Argentino de Bioquímica!

Del 10 al 13 de Jun - STAND 07
Hotel Marriott, CABA



ventas@avan.com.ar
www.avan.com.ar
+54 (11) 4754-2168
+54 (9 11) 2796-9201



Características:



Apto para realizar más de 15 pruebas (AT II, Dímero D, Anticoagulante tépico y más).



Diseño compacto y libre de mantenimiento.



Interfaz intuitiva y simple.



Conectividad LIS unidireccional.

AVAN

Tecnología que potencia tu laboratorio.

GASTAT SERIE 700

- ✓ Compacto y liviano
- ✓ Larga vida útil del electrodo Glc / Lac
- ✓ Bajo costo de funcionamiento
- ✓ Pantalla touch a color LCD
- ✓ Impresora incorporada






75° ABA 2025
¡Estaremos en el **Congreso Argentino de Bioquímica!**



Del 10 al 13 de Jun - STAND 07
Hotel Marriott, CABA



 ventas@avan.com.ar
 www.avan.com.ar
 +54 (11) 4754-2168
 +54 (9 11) 2796-9201

www.avan.com.ar

VIII

Congreso Asociación Latinoamericana de Endocrinología Ginecológica ALEG



Congreso anual de la Sociedad Chilena de Medicina Reproductiva **SOCMER**

2 al 4 de Octubre 2025,

Hotel Wyndham Petra Puerto Varas, Imperial 0561,
Puerto Varas, Chile

www.aleg-latam.com / socmer.cl



EXÉRESIS DE TUMOR RETRO PERITONEAL

Un paso clave en el tratamiento del neuroblastoma infantil

El servicio de Cirugía General del Hospital Garrahan realizó recientemente una intervención quirúrgica que consiste en la extirpación de un tumor neurogénico ubicado en la zona abdominal, específicamente en la región retroperitoneal. Por la ubicación de la lesión, cercana a grandes vasos sanguíneos de suma importancia, la operación implicaba un riesgo significativo y requirió de una planificación minuciosa por parte de profesionales altamente especializados.

“Estos procedimientos son delicados y representan un gran desafío para el equipo quirúrgico. En este caso, el abordaje se realizó de forma combinada, por tórax y abdomen”, explicó la cirujana Paula Flores, quien encabezó la operación junto al Dr. Martín Cadario. En el Garrahan se operan, aproximadamente, diez pacientes con neuroblastoma de alto riesgo por año.

El tratamiento de este tipo de patologías complejas requiere de equipos de múltiples disciplinas integrados por oncólogos, anestesistas, intensivistas, patólogos, instrumentadores, técnicos, enfermería y diagnóstico por imágenes, entre otros. El trabajo debe realizarse de forma coordinada y con la tecnología adecuada con la que cuenta el Hospital.



Un equipo de profesionales del Garrahan realizó este procedimiento a un niño de ocho años con diagnóstico oncológico en una zona de extrema precaución por la proximidad a vasos de gran calibre.

En el Hospital se realizan unas diez cirugías de neuroblastoma de alto riesgo por año, como parte de un tratamiento integral que combina cirugía, coordinación profesional y tecnología de alta complejidad.

El Garrahan realiza, en promedio, 200 cirugías por semana, que permiten tratar las patologías y mejorar la calidad de vida de niños y adolescentes.

Éstas son algunas de las intervenciones realizadas esta semana:

Cirugía intrarrenal retrógrada	Pulveriza cálculos de la vía urinaria.
Tomografía de cerebro	Permite acceder a un diagnóstico preciso.
Implante coclear bilateral	Mejora la función auditiva del paciente.
Artrodesis posterior instrumentada	Corrige una curvatura anormal de la columna.
Tecnología, eficiencia y profesionales de excelencia hacen posible cada cirugía.	



Cepheid's GeneXpert®

Diagnóstico molecular rápido, preciso y fácil.

Con el sistema **GeneXpert®** y el menú de pruebas **Xpert®**, Cepheid ofrece resultados útiles cuando los clínicos más los necesitan.



La tecnología del sistema **GeneXpert®** de Cepheid es la piedra angular de nuestra exclusiva visión del diagnóstico molecular, que nos permite ofrecer una gama completa de pruebas PCR/CBNAAT (Cartridge Based Nucleic Acid Amplification Test) en una sola estación de trabajo consolidada y totalmente escalable. El sistema **GeneXpert** está disponible en una configuración de 2, 4, 16, 48 u 80 módulos. Además, nuestro **GeneXpert Xpress** aprobado por CLIA está disponible para el control y el acceso a la primera línea, donde sea que lo necesite.

GeneXpert® II

GX-II Processing Unit:
Ancho: 16.13 cm
Alto: 30.48 cm
Profundidad: 29.72 cm

GeneXpert® IV

GX-IV Processing Unit:
Ancho: 27.94 cm
Alto: 30.48 cm
Profundidad: 29.72 cm

GeneXpert® XVI

GX-XVI Processing Unit:
Ancho: 57.79 cm
Alto: 65.53 cm
Profundidad: 33.66 cm





Menú de pruebas Xpert® CE-IVD

			Número de pruebas	Número de catálogo
Vías respiratorias	Xpert® Xpress CoV-2/Flu/RSV plus	Detección y diferenciación rápidas de SARS-CoV-2, gripe A, gripe B y RSV (virus respiratorio sincitial), con la incorporación de una tercera diana génica para SARS-CoV-2, con resultados en unos 36 minutos	10	XP3COV2/FLU/RSV-10
	Xpert Xpress CoV-2 plus	Detección rápida de SARS-CoV-2, el virus que causa la COVID-19, con tres dianas génicas en tan solo 20 minutos*	10	XP3SARS-COV2-10
	Xpert Xpress SARS-CoV-2	Detección rápida de SARS-CoV-2 en tan solo 30 minutos*	10	XPRSARS-COV2-10
	Xpert Xpress Strep A	Detección rápida del ADN de estreptococo del grupo A en tan solo 18 minutos*	10	XPRSTREPA-CE-10
	Xpert Xpress Flu/RSV	Detección y diferenciación rápidas de los virus de la gripe A y B, y del RSV (virus respiratorio sincitial) en tan solo 20 minutos^	10	XPRFLU/RSV-CE-10
Infecciones asociadas a la atención sanitaria y otras enfermedades infecciosas	Xpert MRSA NxG	Prueba de vigilancia activa de SARM en unos 45 minutos*	10 120	GXM RSA-NXG-CE-10 GXM RSA-NXG-CE-120
	Xpert SA Nasal Complete	Pruebas prequirúrgicas de S. aureus y SARM en aproximadamente 1 hora	10 120	GXSACOMP-CE-10 GXSACOMP-120
	Xpert MRSA/SA BC	Detección de SARM y S. aureus en hemocultivos positivos en aproximadamente 1 hora	10	GXM RSA/SABC-CE-10
	Xpert MRSA/SA SSTI	Detección de infecciones de la piel y tejidos blandos por SARM y S. aureus en aproximadamente 1 hora	10	GXM RSA/SA-SSTI-CE
	Xpert Carba-R	Detección y diferenciación de KPC, NDM, VIM, IMP y OXA-48 en 50 minutos	10 120	GXCARBARP-CE-10 GXCARBARP-CE-120
	Xpert Norovirus	Identificación y diferenciación de Norovirus GI y GII en menos de 1 hora*	10	GXNOV-CE-10
	Xpert EV	Detección de enterovirus en LCR en 2,5 horas	10	GXEVE-100N-10
	Xpert C. difficile BT	Detección de la infección por Clostridioides difficile con detección independiente de toxina binaria y diferenciación de la cepa O27 en unos 45 minutos	10	GXCDIFFBT-CE-10
Xpert vanA/vanB	Detección rápida de enterococos resistentes a la vancomicina (ERV) para la prevención y el control de brotes activos en unos 45 minutos	10	GXVANA/B-CE-10	
TB (tuberculosis) y enfermedades infecciosas emergentes	Xpert MTB/RIF Ultra	Detección del complejo Mycobacterium tuberculosis y de las mutaciones asociadas a la resistencia a la rifampicina en menos de 80 minutos	10 50	GXMTB/RIF-ULTRA-10 GXMTB/RIF-ULTRA-50
	Xpert MTB/XDR	Detección del complejo Mycobacterium tuberculosis y mutaciones asociadas a la resistencia farmacológica a isoniazida, fluoroquinolonas, fármacos inyectables de segunda línea y etionamida en menos de 90 minutos, utilizando la tecnología GeneXpert de 10 colores	10	GXMTB/XDR-10
	Xpert Ebola	Detección del virus del Ébola Zaire en unos 90 minutos	10 50	GXEBOLEA-CE-10 GXEBOLEA-CE-50
Virología sanguínea, salud de la mujer y salud sexual	Xpert CT/NG	Detección de las infecciones por Chlamydia trachomatis y Neisseria gonorrhoeae en unos 90 minutos	10 120	GXCT/NGX-CE-10 GXCT/NGX-CE-120
	Xpert HPV	Detección del virus del papiloma humano (VPH) de alto riesgo. Identifica el VPH tipos 16 y 18/45; notifica de forma combinada otros 11 tipos de alto riesgo en menos de 1 hora	10	GXVPH-CE-10
	Xpert Xpress GBS	Detección intraparto de estreptococos del grupo B (GBS) durante la dilatación/expulsión en aproximadamente 30 minutos*	10	XPRSGBS-CE-10
	Xpert TV	Detección de Trichomonas vaginalis en muestras de hombres y mujeres en aproximadamente 1 hora*	10	GXTV-CE-10
	Resistance Plus® MG Flexible #	Detección de M. genitalium y resistencia a macrólidos en unas 2 horas	10	S2A-2000410
	Xpert HBV Viral Load	Detección y cuantificación del virus de la hepatitis B (VHB) en menos de 1 hora	10	GXHBV-VL-CE-10
	Xpert HCV Viral Load	Detección y cuantificación del virus de la hepatitis C (VHC) en 105 minutos	10	GXHCV-VL-CE-10
	Xpert HCV VL Fingerstick	Detección y cuantificación del virus de la hepatitis C (VHC) en aproximadamente 1 hora	10	GXHCV-FS-CE-10
	Xpert HIV-1 Qual XC	Detección del virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 (VIH-1) en unos 90 minutos	10	GXHIV-QA-XC-CE-10
	Xpert HIV-1 Viral Load XC	Detección y cuantificación del virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 (VIH-1) en unos 90 minutos	10	GXHIV-VL-XC-CE-10
Oncología y genética humana	Xpert Bladder Cancer Detection	Detección de la presencia de cáncer de vejiga en pacientes con hematuria en unos 90 minutos	10	GXBLAD-CD-CE-10
	Xpert Bladder Cancer Monitor	Monitorización cualitativa de la recurrencia en pacientes con diagnóstico previo de cáncer de vejiga en unos 90 minutos	10	GXBLAD-CM-CE-10
	Xpert Breast Cancer STRAT4	Medición semicuantitativa de ESR1, PGR, ERBB2 y MKI67 de tejido FFPE de cáncer de mama invasivo en 70 minutos	10	GXBCSTRAT4-CE-10
	Xpert BCR-ABL Ultra	Medición estandarizada de los niveles de transcritos de BCR-ABL p210 en personas con leucemia mieloide crónica (LMC) en menos de 2 horas	10	GXBCRABL-10
	Xpert FII & FV	Identificación de factores de riesgo genético de trombosis en unos 30 minutos	10	GXFII FV-10
	Xpert BCR-ABL Ultra p190	Monitorización cuantitativa de los niveles de transcritos de ARNm de BCR-ABL p190 en personas con leucemia mieloide crónica (LMC) y leucemia linfoblástica aguda (LLA) en aproximadamente 2,5 horas	10	GXBCRABLP190-CE-10

* Con terminación precoz del ensayo para resultados positivos.

^ Con terminación precoz del ensayo solo para resultados positivos de gripe o RSV (virus respiratorio sincitial). Notificación de negativos y resultados combinados de gripe RSV (virus respiratorio sincitial) en 30 minutos.

Distribuido en exclusiva por Cepheid en el marco del programa Flexibile para el sistema GeneXpert® CE-IVD. Producto sanitario para diagnóstico in vitro. No todas las pruebas están disponibles en todos los países.



Analizador Multiparamétrico

Totalmente Automatizado

- Dispositivo individual de un solo uso que contiene todos los reactivos necesarios para realizar el ensayo.
- Capacidad multiparamétrica: Procesa hasta 30 diferentes pruebas por corrida.
- La velocidad permite obtener resultados simultáneos de diferentes paneles.
- El primer resultado se obtiene antes de 90 minutos.
- Volumen de muestra:
La muestra se dispensa manualmente. ELISA:
Mínimo de muestra 60 uL.
Fijación de complemento:
Mínimo de muestra 120 uL.



CHORUSTRIO

Enfermedades Infecciosas

ADENOVIRUS IgA
ADENOVIRUS IgG
BORDETELLA PERTUSSIS IgA
BORRELIA IgG
BORRELIA IgM
CHIKUNGUNYA IgG
CHIKUNGUNYA IgM
CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE IgA
CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE IgG
CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE IgM
CLOSTRIDIUM DIFFICILE A/B TOXINS
CLOSTRIDIUM DIFFICILE GDH
CYTOMEGALOVIRUS IgG
CYTOMEGALOVIRUS IgG AVIDITY
CYTOMEGALOVIRUS IgM
DENGUE IgG
DENGUE IgM
DIPHTERIA IgG
ECHINOCOCCUS IgG
EPSTEIN-BARR EARLY ANTIGEN IgG
EPSTEIN-BARR EARLY ANTIGEN IgM
EPSTEIN-BARR EBNA IgG
EPSTEIN-BARR VCA IgG
EPSTEIN-BARR VCA IgM II
HELICOBACTER PYLORI IgA
HELICOBACTER PYLORI IgG
HSV1 SCREEN
HSV2 SCREEN
HERPES SIMPLEX 1 IgG Recombinant
HERPES SIMPLEX 1+2 IgM
HERPES SIMPLEX 2 IgG Recombinant
INFLUENZA A IgA

INFLUENZA A IgG
INFLUENZA B IgA
INFLUENZA B IgG
LEGIONELLA PNEUMOPHILA
LEGIONELLA PNEUMOPHILA 1 IgG
LEGIONELLA PNEUMOPHILA 1-6 IgG
LEGIONELLA PNEUMOPHILA IgM
LEGIONELLA URINARY ANTIGEN
MEASLES IgG
MEASLES IgM
MUMPS IgG
MUMPS IgM
MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgA
MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgG
MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgM
Parvovirus B19 IgG
Parvovirus B19 IgM
POLIOVIRUS IgG
RESPIRATORY SYNCYTIAL IgA
RESPIRATORY SYNCYTIAL IgG
RUBELLA IgG AVIDITY
RUBELLA IgG
RUBELLA IgM
SYPHILIS SCREEN RECOMBINANT
TETANUS IgG
TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS
TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS IgM
TIROGLOBULIN HIGH SENSITIVITY
TOSCANA VIRUS IgG
TOSCANA VIRUS IgM
TOXOCARA IgG
TOXOPLASMA IgA

TOXOPLASMA IgG AVIDITY
TOXOPLASMA IgG
TOXOPLASMA IgM
TRACHOMATIS IgA
TRACHOMATIS IgG
TREPONEMA IgG
TREPONEMA IgM
VARICELLA IgG
VARICELLA IgM
25 OH VITAMIN D TOTAL

Autoinmunidad

ANA-8
ANA-SCREEN
ENA-6 S
SM
SS-A
SS-B
Scl-70
Cenp-B
Jo-1
ds-DNA-G
ds-DNA-M
snRNP-C
U1-70 RNP
anti-CCP
RF-G
RF-M
CALPROTECTIN
CALPROTECTIN K
CARDIOLIPIN-G
CARDIOLIPIN-M
BETA 2-GLYCOPROTEIN-G
BETA 2-GLYCOPROTEIN-M
DEAMIDATED GLIADIN-A
DEAMIDATED GLIADIN-G
GLIADIN-A
GLIADIN-G
tTG-A
tTG-G
ASCA-A
ASCA-G
GBM
MPO

Fijación del Complemento

PR3
TG
a-TG
a-TPO
AMA-M2
LKM-1
INSULIN
INTRINSIC FACTOR
FSH
LH
PRL
TSH
tT4
tT3
TOTAL IgE



BIODIAGNOSTICO

Av. Ing. Huergo 1437 P.B. "1" | C1107APB | CABA | Argentina | Tel./Fax: +5411 4300-9090
info@biodiagnostico.com.ar | www.biodiagnostico.com.ar



I·dOne

Identificación de microorganismos en un minuto

Equipo para espectroscopía de masa con tecnología ATR-FTIR

Biblioteca a consultar que es actualizable de 56 organismos identificables que cubren el 95% de las especies clínicamente relevantes



- Sin reactivo
- Sin pretratamiento de muestra
- Interfaz amigable
- Procedimiento de limpieza fácil
- Solución de referencia para el monitoreo de señales instrumentales, evitando la interferencia del equipo
- Sin mantenimiento mecánico



BG ANALIZADORES

Buenos Aires
Aráoz 86
C1414DPB | CABA | Argentina
Tel.: +54 11 4856 2024
ventas@bganalizadores.com.ar
bganalizadores.com.ar

Bahía Blanca
San Luis 63
8000 | Bahía Blanca | Argentina
Tel.: +54 9 291 441 9072
bgabb@bganalizadores.com.ar
bganalizadores.com.ar

Neuquén
Santa Cruz 1529
8300 | Neuquén | Argentina
Tel.: +54 299 447 1385
bganqn@bganalizadores.com.ar
bganalizadores.com.ar

NUEVA FUNCIÓN ÚTIL PARA APLICACIONES EN ONCOLOGÍA

Investigadores del CONICET, del Instituto Leloir y de la UBA descubrieron que la proteína PRMT5 actúa como un "director de orquesta" en una etapa clave de la expresión genética en plantas y seres humanos. El hallazgo podría tener, a futuro, impacto en las terapias dirigidas contra el cáncer o el desarrollo de cultivos resistentes a bajas temperaturas u otras condiciones ambientales.

Presente en todos los organismos vivos, desde levaduras hasta seres humanos, la proteína PRMT5 tiene un rol esencial en la regulación de diversos procesos celulares, incluido el splicing, mecanismo por el cual un solo gen es capaz de producir múltiples proteínas. Ahora, un estudio liderado por investigadores del CONICET, de la Fundación Instituto Leloir (FIL) y de la UBA y publicado en la revista *New Phytologist* reveló una nueva función de PRMT5: se encarga, también, de "amortiguar" los efectos de las pequeñas variaciones genéticas que suceden permanentemente en el interior del núcleo de las células, lo que permite que una especie conserve ciertas características básicas.

"Encontramos en plantas un mecanismo que atenúa el impacto de las diferencias genéticas; si la proteína PRMT5 no está presente, esas disparidades se maximizan, aun en ejemplares pertenecientes a una misma especie", explica Marcelo Yanovsky, codirector del trabajo e investigador del CONICET en el Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Buenos Aires (IIBBA, CONICET-FIL) y en la FIL. "El hallazgo también puede tener un efecto importante en seres humanos, ya que se sabe que PRMT5 está involucrada en muchos tipos de cáncer", añade.

En la actualidad, de hecho, muchas investigaciones que se llevan a cabo en el área de oncología giran alrededor de cómo inhibir la presencia de PRMT5 cuando está elevada. "El tema es que esas terapias no van a tener el mismo efecto en una persona que en otra. Entonces, conocer esta nueva función de la proteína podría ayudar a identificar quiénes se beneficiarán o no con un posible tratamiento", destaca Yanovsky, también jefe de Laboratorio Genómica Comparativa del Desarrollo Vegetal en la FIL. Y agrega: "En las plantas, por otra parte, inhibir PRMT5 nos podría permitir encontrar nuevos fenotipos (variedades con características físicas específicas) que en la actualidad están enmascarados, para aprovecharlos ante ciertas condiciones ambientales, como bajas temperaturas o falta de agua".

Camino sinuoso

En 1993, los científicos Phillip Sharp y Richard J. Roberts compartieron el Premio Nobel de Medicina por haber roto con el dogma o idea establecida de que un gen siempre da origen a una sola proteína. Demostraron que gracias a un complejo proceso llamado splicing (empalme) de ARN, un solo gen puede producir múltiples proteínas diferentes. Ese revolucionario hallazgo permitió comprender mejor la enorme variabilidad genética que existe en la naturaleza, fundamental para la evolución y la diversidad de las especies. También, entender

las raíces de enfermedades como el cáncer y ciertos trastornos neurológicos.

Para comprender mejor el aporte del estudio publicado, hay que recordar que todas las células contienen en su interior un manual de instrucciones –genoma– que permite el desarrollo de un organismo vivo. Escrito en el lenguaje del ADN, contiene las recetas (genes) para fabricar todas las proteínas necesarias para la vida. Ahora bien, cuando una célula necesita una proteína específica, no consulta directamente el manual original, sino que transcribe una copia de trabajo de la receta: una molécula de ARN mensajero precursor o pre-ARNm.



El estudio reveló que la proteína PRMT5 actúa como un "director de orquesta" en una etapa clave de la expresión genética de las plantas y de los seres humanos.

Esa primera copia no es una transcripción literal. Es más bien un borrador lleno de anotaciones, con secciones cruciales (los exones) intercaladas con segmentos que, en su mayoría, deben ser eliminados (los intrones). Y aquí entra en juego el proceso descubierto por Sharp y Roberts mencionado anteriormente –el splicing–, que se produce gracias a una maquinaria molecular sofisticada conocida como espliceosoma, una especie de editor molecular de precisión, cuyo trabajo consiste en cortar meticulosamente los intrones y unir los exones en el orden correcto. ¿El resultado? Una molécula de ARN mensajero (ARNm) madura, lista para ser traducida en una proteína funcional.

Este proceso de edición es una fuente de inmensa diversidad biológica, ya que el espliceosoma puede combinar los exones de un mismo gen de diferentes maneras. Gracias a esto, un único gen puede dar lugar a una variedad de proteínas distintas, cada una con funciones especializadas. En el centro de este intrincado

| continúa EN PÁGINA 20

HIV

AiDTM HIV 1+2 Ag/Ab ELISA Plus



ELISA

Detección cualitativa de antígenos y / o anticuerpos HIV tipo 1 (grupo M - O) y / o tipo 2

- Ag Sensibilidad: 1,25 U/ml
- Ab Sensibilidad: 100%
- Especificidad: 99,96%
- Tiempo de incubación: 60'+30'+30'
- Volumen de muestra: 100µl

ONE STEP Anti-HIV (1&2) Test

TEST RÁPIDO

Detección cualitativa de anticuerpos HIV (IgG, IgM, IgA) específico para el HIV tipo 1 (grupo M - O) y / o tipo 2 simultáneamente



- Sensibilidad Diagnóstica 99,8 %
- Especificidad 100%
- Resultados en 15 minutos
- Suero, Plasma o Sangre entera
- Kit x 40 determinaciones



CROMOION

ABASTECIMIENTO INTEGRAL HOSPITALARIO
División Diagnóstico - Biología Molecular

Central: Oporto 6125 - Ciudad de Buenos Aires - Argentina
Planta Elaboradora Punta Alta, Prov. de Buenos Aires
mail: reporte@cromoion.com
www.cromoion.com
Tel: +54 11 4644-3205/06

Diestro

Analizadores de Electrolitos

Na⁺ K⁺ Cl⁻ Ca⁺⁺ Li⁺ pH TCO₂ Ca⁺⁺@pH7,40 Anion Gap



Visítenos en el Congreso Nacional Bioquímico

XV
CUBRA

4, 5 y 6 de septiembre · 2025

📍 Termas de Río Hondo, Santiago del Estero

✉ info@diestroweb.com

☎ +54 11 4709-7707

🌐 diestroweb.com

📱 @Diestro.Ar

MECANISMO QUE UTILIZAN LOS VIRUS PARA SER EXITOSOS

| *inició en PÁGINA 18*

ballet molecular la proteína PRMT5 actúa como un director de orquesta o un gerente de control de calidad para el proceso de empalme.

“Esta capacidad de un organismo para producir un fenotipo consistente a pesar de las variaciones genéticas o ambientales se conoce como canalización. Nuestro estudio demostró que, al garantizar que el espliceosoma pueda manejar sitios de empalme ‘imperfectos’ o más débiles, PRMT5 actúa como ‘amortiguador’ y permite que la vida tolere un cierto grado de ruido genético sin consecuencias negativas inmediatas”, resalta Ariel Chernomoretz, coautor del trabajo, investigador del CONICET en el Instituto de Física Interdisciplinaria y Aplicada (INFINA, CONICET-UBA), en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA y jefe de Laboratorio Biología de Sistemas Integrativa en la FIL.

Para el experimento, los investigadores seleccionaron dos cepas genéticamente distintas de *Arabidopsis thaliana*, planta a la que se la suele considerar como la “rata de laboratorio” del mundo vegetal: Columbia (Col-0) y Landsberg erecta (Ler). Si bien ambas pertenecen a la misma especie, siguieron caminos evolutivos separados y acumulan pequeñas diferencias naturales en su código genético (SNPs). Algunas de estas diferencias se encuentran en los llamados sitios de empalme para el espliceosoma.

Con Maximiliano Beckel y Abril San Martín como primeros autores, el artículo describe cómo el grupo introdujo un “interruptor” para apagar la actividad de PRMT5.

Referencia bibliográfica:

Beckel, M. S., San Martín, A., Sánchez, S. E., Seymour, D. K., de Leone, M. J., Careno, D. A., ... & Chernomoretz, A. (2025). *Arabidopsis* PRMT5 buffers pre-mRNA splicing and development against genetic variation in donor splice sites. *New Phytologist*.

<https://doi.org/10.1111/nph.70293>



Ariel Chernomoretz (izq.), Abril San Martín y Marcelo Yanovsky.

Nueva línea de plataformas integradas para química clínica e inmunoensayos quimioluminiscentes

SL 980



1000

test
fotométricos/hora

300

test ISE/hora

240

test
quimioluminiscentes/hora

600

test
fotométricos/hora

300

test ISE/hora

240

test
quimioluminiscentes/hora

SL 680



- **Amplio menú de test**
- **Muestras de HbA1c con sangre entera en tubo primario**
- **Carga continua de muestras, reactivos y consumibles**
- **Lavado 360º de sonda, mejorando el carryover (<0.1 ppm)**
- **Indicador luminoso del estado del analizador y de sus consumibles**
- **Compactos: SL 980: 2,6 m². SL 680: 2,2 m²**

Consulte con su asesor comercial: marketing@wiener-lab.com

www.wiener-lab.com

- Wiener lab.
- @Wienerlabgroup
- Wiener lab.

 **Wiener lab.**

EL CHAGAS ACECHA



La enfermedad de Chagas, uno de los principales problemas de salud pública en Argentina, es una afección parasitaria causada por el *Trypanosoma cruzi* y transmitida principalmente por la picadura de la vinchuca. Es endémica en varias regiones de América Latina y puede generar complicaciones graves si no se diagnostica a tiempo. Además, el Chagas puede transmitirse por transfusiones de sangre, trasplantes de órganos de personas infectadas, transmisión de madre a hijo (durante el embarazo o parto) así como por el consumo de alimentos contaminados con el parásito, que ingresa al organismo a través de la mucosa oral.

“En su fase aguda, que puede durar semanas o meses, la enfermedad suele presentarse con síntomas leves como fiebre, malestar general, enrojecimiento en la zona de la picadura, inflamación de ganglios, dolor de cabeza, irritabilidad y diarrea. Sin embargo, durante la etapa crónica, puede permanecer asintomática durante años y, con el tiempo, afectar el corazón o el sistema digestivo. Se estima que el 30% de las personas infectadas desarrollarán complicaciones cardíacas o digestivas, lo que refuerza la importancia de su detección temprana”, explicó la Dra. Valeria El Haj, Directora Médica Nacional de OSPEDYC.

El diagnóstico se realiza mediante un análisis de sangre y está especialmente indicado para quienes hayan vivido en zonas endémicas (en Argentina: Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, principalmente).

En cuanto a la prevención, lo primero que se debe hacer es eliminar y controlar la presencia de vinchucas en las viviendas, especialmente en zonas rurales o con condiciones habitacionales precarias. Para ello, se recomienda realizar fumigaciones periódicas con insecticidas adecuados, bajo supervisión sanitaria, y mantener una correcta higiene y organización del hogar: reparar grietas en paredes y techos, limpiar detrás de muebles, y evitar la acumulación de objetos que puedan servir de refugio para el insecto. También es importante mejorar las condiciones estructurales de las viviendas, utilizando materiales resistentes y minimizando los espacios donde la vinchuca pueda esconderse.

Además, en zonas de riesgo se aconseja utilizar mosquiteros en camas y ventanas, aplicar repelentes y mantener alejados a los animales domésticos de

las áreas de descanso, ya que pueden actuar como reservorios del parásito.

Otra vía de transmisión a tener en cuenta es la oral, que puede darse a través del consumo de alimentos contaminados con heces del insecto. Por eso, es fundamental lavar bien frutas y verduras, consumir alimentos en lugares confiables y prestar especial atención a los métodos de conservación e higiene en la preparación de jugos y productos artesanales.

una estrategia de prevención es el testeo obligatorio durante el embarazo, incluido en los controles prenatales. Esto permite detectar si la persona gestante está infectada, evitar la transmisión vestical, en caso de ser necesario, realizar un seguimiento y tratamiento adecuado del recién nacido.

“Es importante recordar que, sin la presencia de la vinchuca, la enfermedad no se transmite, por lo que su control y erradicación son medidas fundamentales para cortar la cadena de transmisión del Mal de Chagas”, finaliza la Dra. El Haj.

AGENDA LA FECHA

IV CONGRESO PATAGONIA
CÁNCER DE MAMA | AAOC-APROC
3 Y 4 DE OCTUBRE DE 2025
HOTEL SHERATON · BARILOCHE

Directores: Dra. Gabriela Guaygua Loayza, Dr. José Mauricio Peñaloza,
Dr. Cristian Micherri, Dra. Vanesa López.

ORGANIZAN

AAOC
ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE ONCOLOGÍA CLÍNICA

VAPROC
ASOCIACIÓN PATAGÓNICA DE
MADONCOLOGOS Y ONCOLOGOS CLINICOS

PRODUCE

ourface
TRAVEL · OFC

Simbolo gráfico basado en la obra de la artista plástica Maria Paula Caradonti



Bernardo Lew
Importador de Soluciones para Laboratorios

mindray LÍNEA 700 HEMATOLOGÍA

HEMOGRAMA +

ERITROSEDIMENTACIÓN

EN UN SOLO EQUIPO

Llegó el Futuro de la Hematología con los equipos BC-720 y BC-780 de Mindray, únicos equipo en el mercado con eritrosedimentación incluido en el MISMO equipo. Presentamos la evolución en hematología con tecnología SF CUBE. Citometría de Flujo Laser + Fluorescencia de última generación, diferenciación precisa de células inmaduras y leucocitos, recuento de Glóbulos Rojos, Plaquetas Híbridas, NRBC y Reticulocitos.

Explorá el futuro de la hematología con la línea 700 de Mindray.



SF Cube

Tecnología de Análisis Celular

CALIDAD

EXCELENCIA

RENTABILIDAD



BC-780



BC-720

VISITÁ NUESTRA PÁGINA WEB
www.bernardolew.com.ar

CADA AÑO 15 MILLONES DE PERSONAS SUFREN UN ACV

Especialistas advierten sobre la importancia de conocer los factores de riesgo, identificar los síntomas y actuar con rapidez para salvar vidas y reducir secuelas

El accidente cerebrovascular (ACV), también conocido como stroke, es una condición neurológica aguda que ocurre por una alteración en la circulación de la sangre en el cerebro, provocando daño en sus estructuras. Existen dos tipos principales, el isquémico (más del 80% de los casos) o el hemorrágico, y representan la segunda causa de muerte y la primera de discapacidad a nivel mundial, según la Organización Mundial de la Salud (OMS). Cada año 15 millones de personas sufren un ACV: cinco millones fallecen y otros cinco millones quedan con discapacidad permanente.

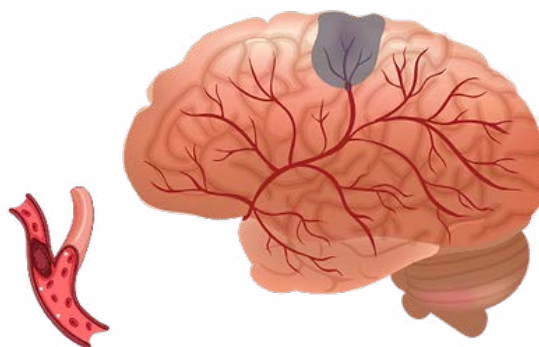
La Dra. Margarita Guiñazú, Jefa del Servicio de Neurología en Clínica Santa Isabel, subraya que “la prevención primaria -antes del primer evento- y la secundaria -tras un ACV previo- son esenciales para disminuir la incidencia y gravedad de esta enfermedad”. Entre las principales medidas para reducir el riesgo, la experta menciona el control estricto de la hipertensión arterial, una alimentación saludable, actividad física regular, abandono del tabaco, moderación en el consumo de alcohol, control del colesterol y la diabetes, así como el tratamiento de enfermedades cardíacas y de la carótida. También destaca la importancia del sueño reparador y el manejo del estrés.

“Tiempo es cerebro”, enfatiza Guiñazú, al explicar que en casos de ACV isquémico existe una ventana de pocas horas para administrar medicamentos que actúen sobre la oclusión. Por eso, ante síntomas como dificultad para hablar, alteraciones visuales, debilidad o adormecimiento en el rostro, brazos o piernas, pérdida súbita del equilibrio, vértigo, mareos o dolor

de cabeza intenso y repentino, la indicación es acudir de inmediato a una guardia de alta complejidad y no esperar a que los síntomas desaparezcan.

El tratamiento del ACV requiere un abordaje multidisciplinario desde el inicio, con emergentólogos, neurólogos, terapeutas, internistas y, en algunos casos, neurocirujanos. Tras la etapa aguda, la rehabilitación puede incluir fisioterapia, kinesiología y fonoaudiología, siempre con el apoyo fundamental de la familia, amigos, y cuidadores. “Lo más importante será siempre el paciente, con su esfuerzo y tesón para atravesar una circunstancia dolorosa e inesperada, pero que tiene múltiples opciones de tratamiento y recuperación”, concluye la especialista.

Si bien el ACV representa un gran desafío para la salud, la mayoría de sus factores de riesgo son controlables, ofreciendo a cada persona la oportunidad de reducir su impacto y mejorar la recuperación.



SAU 100

1913-2023 SOCIEDAD ARGENTINA DE UROLOGÍA

62° CONGRESO ARGENTINO DE UROLOGÍA

3, 4 y 5 de septiembre de 2025
 Sheraton Buenos Aires Hotel & Convention Center
 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

EL PUNTO DE INFLEXIÓN DEMOGRÁFICO DEL SIGLO XXI

¿Cuándo ocurrirá la paridad demográfica humano-robot humanoide?

Durante siglos, la humanidad fue la única especie inteligente que poblaba el planeta con capacidad de transformar su entorno de forma consciente. Pero en las últimas décadas, el desarrollo de la inteligencia artificial y la robótica ha introducido un nuevo actor en escena: el robot humanoide. Éstos no solo imitan nuestra forma física, sino que, con creciente eficacia, replican y superan habilidades cognitivas humanas en ciertas tareas.

Actualmente, la población humana mundial ronda los 8 mil millones, mientras que la de robots humanoides es apenas una fracción de esa cifra. Sin embargo, hay una clara tendencia: la natalidad humana disminuye en muchos países y el envejecimiento de la población se acelera, mientras que la creación de robots humanoides se duplica o triplica cada pocos años, impulsada por la automatización de industrias, los servicios de asistencia y la expansión de tecnologías como la IA generativa y los sistemas de lenguaje avanzados.


Si proyectamos ambas tendencias, la de la población humana en descenso y la de robots humanoides en ascenso, podría esperarse un punto de cruce durante

la segunda mitad del siglo XXI. Aunque depende de variables políticas, éticas, económicas y tecnológicas, algunos futuristas especulan que ese equilibrio podría alcanzarse alrededor del año 2080.

Ése será, quizás, el “punto de inflexión demográfico del siglo”: un momento simbólico en el que el número de entidades con forma y función humana fabricadas por humanos igualará al número de humanos biológicos sobre la Tierra.

Publicado por el Dr. Alberto Luis D’Andrea.






Farbiq


La Mutual de Farmacéuticos y Bioquímicos

YA ES TUYA


POR SER COLEGIADO DEL COFYBCF
ACCEDÉS A TODOS ESTOS BENEFICIOS




TURISMO Y DEPORTES




BENEFICIOS



NUESTRA APP




PROVEEDURÍA



SALUD

FARBIQ
Rocamora 4057 1º piso - CABA
4864-2880 | 4867-2939
www.farbiq.com.ar

COFYBCF
Rocamora 4045/55 - CABA
4862-0436/1020 | 4861-3273/1289
www.cofybcf.org.ar



COFYBCF
Colegio Oficial de Farmacéuticos y Bioquímicos de la Capital Federal

Movete a la mejor atención

276 Filiales en todo el país





Movete a un banco distinto



BANCO CREDICOOP
COOPERATIVO LIMITADO
La Banca Solidaria

Para más información, consulte en www.bancocredicoop.coop o comuníquese gratuitamente a Credicoop Responde 0800-888-4500 Banco Credicoop Coop. Ltda. Reconquista 484, CABA, CUIT: 30-57142135-2.



XIV CONGRESO ARGENTINO DE VIROLOGÍA

VII Simposio Latinoamericano de Virología Ambiental y Alimentaria

VII Simposio de Virología Clínica

V Simposio de Virología Veterinaria "Dr. José Latorre"

27 al 29 de mayo de 2026

Auditorio UCA Puerto Madero, Buenos Aires



"Virología para el Futuro: Ciencia, Tecnología y Salud"



viroarg.com



infocav2026@viroarg.com



ba.bioars

Boletín BIOARS N° 39
AGOSTO 2025

BOLETÍN

BIOARS

enhebrando el futuro



Nuevos
Productos disponibles



Información
Focus On



Noticias
Bioars



Ofertas
Descuentos del mes

VP_BoletínBioarsN39_V01_27082025

Una buena oportunidad para estar al día en el equipamiento del laboratorio. También se encontrarán allí las ofertas y el asesoramiento técnico insoslayable en la profesión.

<https://mailchi.mp/bioars/boletin-bioars-39>



Binding Site
part of Thermo Fisher Scientific

La elección del ensayo FLC importa ¿Por qué elegir los ensayos Freelite® ?

Los ensayos **Freelite®** fueron utilizados para definir los valores de **Cadenas Livianas Libres** (CLL, o FLC por sus siglas en inglés) recomendados en las guías para el diagnóstico y monitoreo de las **gammapatías monoclonales**.

La evidencia clínica que respalda las **recomendaciones de la cadenas livianas libre de suero (SFLC)** en las guías de IMWG están basadas en ensayos **Freelite**. Esto incluye uno de los eventos definitorios de mieloma (relación FLC involucrada /no involucrada ≥ 100 con FLC involucrada ≥ 100 mg/L) y criterios FLC para asignar respuesta hematológica.

No se puede asumir que estas recomendaciones se puedan trasladar a otros ensayos de FLC producidos por otros fabricantes.



> 3.800
Publicaciones que citan Freelite® en evidencia científica y estudios clínicos

> 1.000
Laboratorios en el mundo que eligen Freelite®

> 95%
Redes Nacionales Integrales de Cáncer de renombre mundial eligen Freelite®

La comunidad médica de todo el mundo confía en los ensayos Freelite®



Optilite®

Analizador robusto y probado de The Binding Site, que ofrece una solución confiable y optimizada para pruebas de proteínas especiales.



BG ANALIZADORES
Buenos Aires
Aráoz 86
C1414DPB CABA
Tel.: +54 11 4856 2024
ventas@bganalizadores.com.ar
bganalizadores.com.ar

Bahía Blanca
San Luis 63
8000 I Bahía Blanca
Tel.: +54 9 291 441 9072
bgabb@bganalizadores.com.ar
bganalizadores.com.ar

Neuquén
Santa Cruz 1529
8300 I Neuquén
Tel.: +54 299 447 1385
bganqn@bganalizadores.com.ar
bganalizadores.com.ar



f **Novedades Bioquímicas**

www.novedadesbioquimicas.com

Plataforma y publicación mensual. Versión digital y web. ISSN 0328-0233.
Marca registrada de WM Ediciones. Enrique Martínez 1190. PB. (1426) CABA. República Argentina.
Tel. (0054)911 5623-9288 / 911 6704-6190. wmediciones@gmail.com
Director propietario: Walter Mariño. Distribución gratuita.

ELITE InGenius

PCR Real Time

Totalmente Automatizado

♥ Patógenos de trasplante

- CMV
- EBV
- BKV
- VZV
- HSV1
- HSV2
- Parvovirus B19
- Adenovirus
- Enterovirus
- JCV
- HHV6
- HHV7
- HHV8
- Toxoplasma gondii
- Hepatitis E (RUO)
- WNV
- Aspergillus

💧 Onco-Hematológicas

- Coagulation factors panel
 - Factor V
 - Factor II
 - MTHFR

🏠 Infecciones Resistencia a Antibióticos

- MRSA/SA
 - S. aureus
 - mecA/mecC
- C. difficile
 - Toxin A
 - Toxin B
- CRE 21
 - KPC
 - IMP, VIM, NDM
 - OXA
- ESBL
 - CTX-M-1,15
 - CTX-M-9,14
- Colistin Resistance
 - mcr1
 - mcr2

🗨 Meningitis

- Viral panel 1
 - HSV1
 - HSV2
 - VZV
- Viral panel 2
 - Enterovirus
 - Parechovirus
 - Adenovirus
- Bacterial panel
 - N. meningitidis
 - S. pneumoniae
 - H. influenzae

✂ Enfermedades de transmisión sexual

- MG + Resistance
 - M. genitalium
 - Macrolide resistance
- STI PLUS Panel
 - C. trachomatis
 - N. gonorrhoeae
 - M. genitalium
 - T. vaginalis
 - C. trachomatis

👃 Infecciones Respiratorias

- Viral panel
 - Flu A
 - Flu B
 - RSV
- Bacterial panel
 - C. pneumoniae
 - M. pneumoniae
 - Legionella pn.
- MTB + Resistance
 - MTB complex
 - Rifampicin resistance
 - Isoniazid resistance

🌀 Gastro-Intestinal Infection

- Norovirus
 - Genotypes I & II
- Viral Panel
 - Rotavirus
 - Adenovirus
 - Astrovirus
- Bacterial panel
 - Campylobacter spp.
 - Salmonella spp.
 - Y. enterocolitica
- Parasitic panel
 - G. lamblia
 - C. parvum
 - E. histolytica