

VIDA



LA REVISTA DEL
HOSPITAL UNIVERSITARIO AUSTRAL
NÚMERO 61
DICIEMBRE 2022
DISTRIBUCIÓN GRATUITA

Tratamiento del cáncer: nuevo Hospital de Día

Este nuevo espacio está enfocado en brindar una atención de confort y seguridad a pacientes oncológicos con tratamientos de forma ambulatoria y a pacientes no oncológicos que requieren procedimientos de complejidad. Cuenta con flujos diferenciados para los pacientes inmunosuprimidos.

Medicina de precisión • Integración onco-genética • Genética médica
Investigación en trasplante de hígado

Le Bois

Lofts & Residences



FRENTE AL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD AUSTRAL
Un proyecto diseñado para consumidores exigentes

 www.lebois.com.ar

 info@lebois.com.ar



 11-5375-6534

 @LeBoispilarok



Traé tu Mercedes a donde están los expertos

Taller y Centro de Servicios Oficial Mercedes-Benz

- Express Service: servicios A y B en 90 minutos o menos*
- PaintCare: procesos de reparación de carrocería y pintado homologados por Mercedes-Benz
- Accesorios, cubiertas, baterías y repuestos originales Mercedes-Benz
- Sala de espera, bar y wi-fi zone

Servicio Postventa de lunes a viernes de 8:00 a 17:00 hs.
(no cerramos al mediodía). **Sábados con turno previo.**

Mercedes-Benz Servicios al Cliente

Una gran decisión después de otra.

SOLICITÁ TURNO

Escaneá el QR con tu móvil para comunicarte por WhatsApp
11.3904.5349



LaMercedPilar
concesionario oficial Mercedes-Benz

Las Magnolias 581 esq. Panamericana Km 50 Ramal Pilar [B1630CFA] Buenos Aires - 0800.222.1000 - postventa@lamercedpilar.com - www.lamercedpilar.com

* Sujeto a disponibilidad. Diesel San Miguel S.A.C.I.F.I.A. CUIT: 30-52253674-8. Los servicios A y B son servicios de rutina. Consultar su alcance en el cuaderno de mantenimiento. El tiempo máximo estimado para cada servicio no incluye trabajos adicionales.

Encontranos en



y hacé tu pedido!



H O T E L

www.phpro.com.ar

Frente al
Hospital
Universitario
Austral



RESTO
BABETTE
BAR

Contamos con nuestro propio
restaurante. Elaboración 100 % casera...
"como lo hacían nuestras abuelas"



33 habitaciones dobles, triples y cuádruples
Aire acondicionado · Frigobar, TV lcd 32"
Suites con hidromasaje · Piscina, Restaurante
Servicio de habitación · Gimnasio
Estacionamiento y seguridad.

SKYTEL + OMNICALIDAD = OMNIEXPERIENCIA



¡Es momento de aplicar
OMNICALIDAD
a tu negocio!

¡Tus competidores lo están haciendo!
y nosotros podemos ayudarte.

Sabemos que estás haciendo un gran esfuerzo por ofrecer una gran Atención al Cliente.

¿Pero es suficiente?

En **SkyTel** contamos con la **experiencia para desarrollar y gestionar los procesos de los clientes** para sumar la potencia de la Omnicanalidad y **junto a la tecnología desarrollada brindar una Omniexperiencia.**



Escaneá el QR
y agenda una
consultoría GRATUITA.
www.skytel.com.ar

Sabemos de salud. Sabemos cuidarte.



**El Plan de Salud del Hospital Universitario Austral
tiene beneficios pensados para vos y tu familia.**



**Prioridad en los servicios
del Hospital:** Internación,
Imágenes y Laboratorio.



Profesionales de excelencia.



Urgencias y Emergencias.



Cobertura Nacional e Internacional
a través de Asistencia al Viajero.



**Descuento en amplia red
de farmacias.**



Consultorios Externos del Hospital en Escobar,
Luján, Pilar (Paseo Champagnat y Centro de
Especialidad Oficial) y San Miguel.

 Seguíenos en las redes:

 /plansaludaustral  /plansaludaustral  Plan Salud Austral

 **0800-147-0022**

 **11-2640-4444**



Inaugurar con agradecimiento

El Hospital de Día es una herramienta esencial para lograr un adecuado diagnóstico y tratamiento de un número importante de pacientes adultos que se atienden en nuestro Hospital.

La mayor demanda, generada en los últimos años por pacientes con enfermedades hemato-oncológicas, debido a múltiples razones, promovía concretar este nuevo proyecto. Una vez más debemos agradecer a Dios y a las personas que donaron los recursos para que esta área sea una realidad.

Prácticamente el 90 % de los pacientes que requieren tratamientos oncológicos hacen uso del mismo.

El modelo Hospital de Día también abre nuevas perspectivas de atención no sólo a pacientes con enfermedades oncológicas, sino que sirve para la atención ambulatoria en otras especialidades. Y en los tratamientos periódicos esto influye positivamente en la calidad de vida.

Este Servicio que hoy aumenta su capacidad edilicia, sumada a la calidad y calidez por parte de todos los profesionales de la salud, brindará una mejor atención a nuestros pacientes.

Los hospitales de día se han consolidado como una alternativa a la hospitalización convencional en el tratamiento del paciente con cáncer; permitiendo mantener a la persona dentro de su entorno familiar y social, brindando la posibilidad de continuar, a pesar de su en-

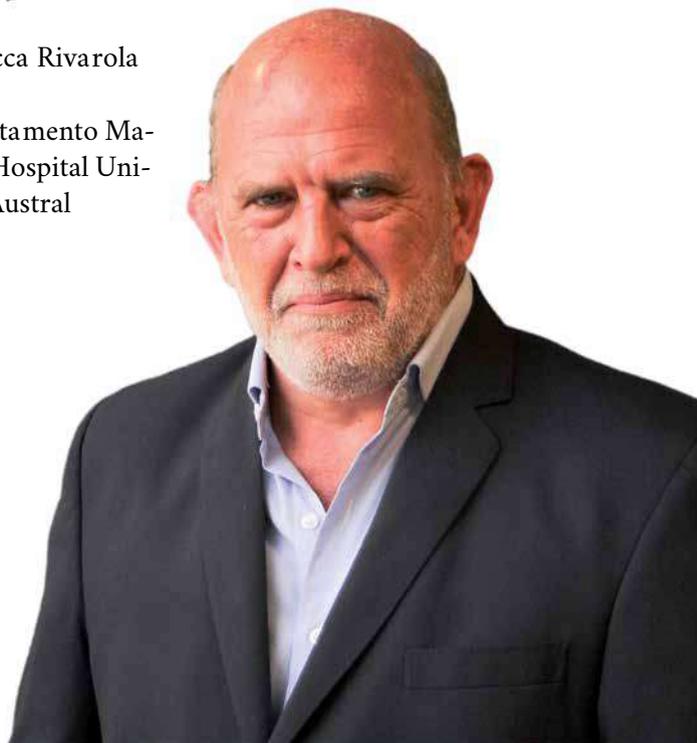
fermedad y sus tratamientos, con su vida y sus rutinas de la manera más similar a su historia. Así, lograremos una óptima calidad de vida, buscando obtener los mejores resultados para el tratamiento y aumentar los recursos según las necesidades integrales de los pacientes.

Hay mucho para progresar, para construir, para crecer en las diversas áreas del Hospital. Por eso, es una muy buena noticia para las personas que trabajamos y nos atendemos en el Hospital Universitario Austral, comenzar inaugurando este crecimiento en el 2023.



Dr. Manuel Rocca Rivarola

Director del Departamento Materno Infantil del Hospital Universitario Austral



SUMARIO

#HOSPITAL DE DÍA



8

Tratamiento del cáncer: nuevo Hospital de Día

Este nuevo espacio está enfocado en brindar una atención de confort y seguridad a pacientes oncológicos con tratamientos de forma ambulatoria y a pacientes no oncológicos que requieren procedimientos de complejidad. Cuenta con flujos diferenciados para los pacientes inmunosuprimidos.

#ONCO – HEMATOLOGÍA



18

La medicina de precisión y el avance en los tratamientos

Con procedimientos tecnológicos sumamente desarrollados es posible obtener respuestas cada vez más dirigidas. La medicina de precisión tiene un impacto efectivo en los tratamientos. En desarrollo desde hace más de 20 años, este enfoque propone que la práctica médica se adapte a las características genéticas de cada patología.

#INVESTIGACIÓN



26

Más pacientes con posibilidad de trasplante

Un estudio multicéntrico logró demostrar que es posible que más personas que padecen cáncer de hígado puedan recibir un trasplante de modo óptimo. Esta investigación involucró a 2500 pacientes de 72 hospitales de América y Europa.

VIDA


Grupo Abierto
COMUNICACIONES

STAFF

Director y editor general
Dr. Marcelo Pellizzari

Lic. Pablo Rodríguez Rama
Mg. Florencia Musmarra

Consejo editorial
Dr. Fernando Ludica

www.hospitalaustral.edu.ar

Director comercial
Lic. Guillermo Ocampo
pilarwork@yahoo.com.ar

Editora y coordinadora
Lic. Natalia Giacani

Redacción
Lic. Natalia Giacani
Noelia Veltri

Arte y diseño
Claudia Maddonni

Fotografía
Hospital Universitario Austral

Contacto
redaccion@vidaweb.info

El impacto positivo del diagnóstico prenatal

32

Saber si un bebé presenta una enfermedad cromosómica permite planear un cuidado personalizado e interdisciplinario enfocado en la detección temprana de complicaciones específicas, decidir el mejor lugar y momento para el nacimiento y ayudar a que la familia y los médicos se preparen para su llegada, que puede tener necesidades especiales.



#GENÉTICA MÉDICA

La genética, aliada en el abordaje de las leucemias

38

Las posibilidades de la medicina moderna son numerosas a la hora de conectar ciertas enfermedades con su causa; contribuye a obtener mejores tratamientos, más dirigidos y efectivos. En el caso de las leucemias, los estudios genéticos permiten conocer y desarrollar diversos abordajes.



#ONCO GENÉTICA 1

¿Es posible, conociendo la carga genética, anticiparse al cáncer?

44

Realizar estudios a las personas que cuentan con antecedentes propios o de un familiar permite tres cuestiones básicas: enfocarse en los métodos de screening que facilitan el diagnóstico precoz, orientar los tratamientos y guiar en el asesoramiento.



#ONCO GENÉTICA 2

Impresión

FP Compañía Impresora
www.fpimpresora.com

Edición 61 - DICIEMBRE 2022

Propietario: Asociación Civil de Estudios Superiores (ACES) – Universidad Austral.
CUIT: 30-59495091-3
Domicilio legal: Cerrito 1250, C.A.B.A., Argentina.
Tirada: 5 mil ejemplares

El Hospital Universitario Austral no necesariamente avala los contenidos de los espacios patrocinados ni de las publicidades. Asimismo, la publicación de las opiniones personales, por parte de colaboradores y entrevistados, no implica que sean necesariamente compartidas por la dirección de VIDA. El material de la revista puede ser reproducido, siempre que se mencione la fuente.

La revista Vida no se comercializa en el Hospital Universitario Austral.

Descubrí nuestras ediciones anteriores escaneando este código QR



Tratamiento del cáncer: nuevo Hospital de Día

Este nuevo espacio está enfocado en brindar una atención de confort y seguridad a pacientes oncológicos con tratamientos de forma ambulatoria y a pacientes no oncológicos que requieren procedimientos de complejidad. Cuenta con flujos diferenciados para los pacientes inmunosuprimidos. Un logro posible gracias a la colaboración de nuestros donantes solidarios.

Noelia Veltri

Centrados en mejorar la calidad de vida de las personas y con el objetivo de brindar una atención más segura, precisa y enfocada, se logró la ampliación del Hospital de Día (HDD). Se ubica en la planta en la planta baja del Hospital Universitario Austral. Está destinado a pacientes oncológicos y onco-hematológicos que puedan realizar tratamientos de forma ambulatoria, como también a pacientes no oncológicos que requieran tratamientos o procedimientos que, por el nivel de complejidad, requieran del servicio de Enfermería o de la supervisión médica durante el procedimiento.

“Ampliar el Hospital de Día es un hecho importante para



📷 Cuenta con 16 salas o habitaciones para procedimientos individuales, algunas con vista al jardín y baño privado; y 5 consultorios.



nosotros, porque de esta manera podemos ofrecerles a nuestros pacientes el ámbito adecuado donde puedan realizar sus tratamientos ambulatorios con la mejor atención médica, de enfermería y con un especial confort”, explicó el **Dr. Manglio Miguel Rizzo**, médico del Servicio de Oncología Clínica del Hospital Universitario Austral.

En los últimos años, la población que rodea al Hospital y su área de influencia creció notablemente. Este desarrollo hizo evidente una necesidad: generar más espacio en el Hospital de Día que se utilizaba hasta el momento. “Lo más importante no es el mayor espacio disponible, sino la posibilidad de contar con un área específica y adecuada destinada a pacientes que reciben tratamientos que requieren cuidados especiales, como son los oncológicos”, comentó el Dr. Rizzo.

Para más información, escanear este código QR



📷 El equipo de Oncología que estará presente en el nuevo Hospital de Día y brindará asistencia a los pacientes.



Con esta obra, el HDD creció siete veces en tamaño: el nuevo espacio pasaría a contar de 82 m² actuales a 580 m².

Tiene una sala de espera exclusiva para pacientes inmunodeprimidos, según las normas de flujo intrahospitalario de la Joint Commission International.

Provee de un espacio adecuado y confortable para mejorar la experiencia durante la estadía prolongada del paciente. Esto fue un motor importante para pensar en la construcción del nuevo Hospital de Día. Es por ello que lo integran boxes individuales, espacios para acompañantes y baños propios.

De esta manera, “permite la continuidad de atención de los profesionales, en un ámbito donde puedan mantener contacto cercano con sus pacientes durante los tratamientos, teniendo una mayor coordinación clínica y potenciando la centralización de los procesos y mejora de comunicación en un área común (enfermería, oncología, clínica, administración, farmacia). Este nuevo espacio físico promueve la discusión de casos, así como nuevas oportunidades de educación en salud hacia pacientes”, explicó el Dr. Carlos Silva, jefe del Servicio de Oncología del Hospital Universitario Austral.

Además, incluye una farmacia con la mayor complejidad, dado que posee inclusive un sistema para diferenciar el flujo de presión que requieren ciertos medicamentos, una sala de enfermería, una sala de informes para educación al paciente y una sala de médicos para realizar ateneos.

También ofrece dos habitaciones para procedimientos clínicos y 16 salas o habitaciones para procedimientos individuales, destinadas a pacientes oncológicos, algunas con vista al jardín y baño privado, todas ambientadas de manera confortable y moderna. Y cuenta con 5 consultorios, 3 de ellos destinados a la atención de pacientes oncológicos.

“Hoy el HDD tiene 7 posiciones para infu-



📷 Centrados en mejorar la calidad de vida de las personas y con el objetivo de brindar una atención más segura, precisa y enfocada, se logró la ampliación del Hospital de Día.



sión de medicación. Debido a la alta demanda por la tarde, advertimos la necesidad no sólo de tener un espacio más grande, sino también de centralizar los tratamientos no oncológicos como biopsias o infusiones de medicación que requieren dos o tres horas y que, por ende, no ameritan disponer de una cama y una habitación”, comentó el **Dr. Paulo Colimodio**, líder del proyecto de transformación del Hospital de Día y médico del servicio de Hematología del Hospital Universitario Austral.

En la actualidad, la función principal de HDD es administrar medicación a los pacientes oncológicos y onco-hematológicos, aunque también podrán disponer de este espacio otros servicios como, por ejemplo, Clínica Médica, Hepatología, Trasplante Renal, Trasplante Hepático, para procedimientos como punciones guiadas por ecografía, implantes de catéteres y administración de medicamentos como antibióticos, hierro o fármacos para la osteoporosis.

Oportunidad de crecimiento

“El Hospital de Día estaba saturado en capacidad física y operativa. Es un hecho que se necesitaba más espacio porque hay más diagnóstico de cáncer, es decir que observamos una mayor incidencia de diferentes tumores en la población general. Además, producto de los avances generados en los métodos de diagnóstico y tratamien-

Parámetros en los que se sustenta la reforma

El objetivo principal es mejorar la experiencia de las personas, tanto de los pacientes como de los empleados del HDD, y el objetivo secundario es evitar internaciones innecesarias.

Para el primero se hizo un análisis de la experiencia del paciente; se inició realizando focus group de pacientes que utilizaron el HDD; luego, se visitaron diferentes instalaciones de HDD de otros centros. Por último, se estudiaron hospitales de día de centros de referencia (Cleveland Clinic, MD Anderson y otros) y se diseñó un hospital de día que contemplara cada aspecto en busca de brindar un servicio de excelencia. Estas características son:

- Funcionalidad.
- Impacto y diseño edilicio de calidad.
- Privacidad.
- Calidez.
- Comodidad.
- Accesibilidad.
- Buena conectividad.
- Innovación.
- Seguridad.

1450

pacientes es la capacidad de atención mensual que se espera en los próximos 5 años. Hoy la capacidad de atención es de 850.

to, hay una prolongación de la expectativa de vida, pero en muchos casos también de la duración de los tratamientos, por lo cual las personas viven más, fruto de mejores respuestas terapéuticas”, expuso el Dr. Colimodio.

“Así, tenemos pacientes con enfermedad y buena respuesta que requieren diferentes abordajes. Concretamente, detectamos una demanda que crece 16 % anual, además de las infusiones de medicación no oncológicas y otros tratamientos que no ameritan ocupar una cama un día entero, pero sí una estadía corta en el HDD”, agregó Colimodio.

“El diseño del nuevo espacio está centralizado en la persona porque, por

“El diseño del nuevo HDD está centralizado en la persona porque el paciente necesita buenos resultados clínicos y también requiere una buena experiencia desde lo emocional y personal. Nos enfocamos en mejorar la calidad y la seguridad de los tratamientos”. (Dr. Paulo Colimodio).

Con acceso desde el hall central se diferencian los flujos para pacientes inmunodeprimidos.

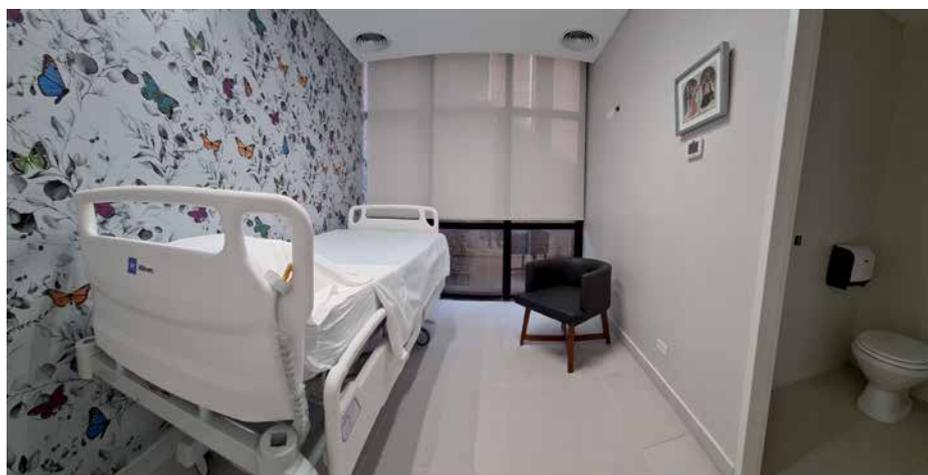
un lado, el paciente necesita buenos resultados clínicos, pero por otro lado, también requiere una buena experiencia desde lo emocional y personal. Esto se logra brindando servicios de mejor calidad y seguridad, como también buscando una mejor estadía, proporcionando un ámbito cálido, confortable y que favorezca la interacción entre la persona que recibe el servicio y los médicos y las enfermeras”, destacó el especialista.

Aportando soluciones

“En algunos casos, el exceso de demanda hace que el paciente deba internarse para recibir esquemas quimioterápicos que podrían ser infundidos en forma ambulatoria. En este sentido, también existen múltiples infusiones de tratamientos no oncológicos que se llevan a cabo en el HDD; como, por ejemplo, infusiones de hierro endovenoso, drogas fijadoras de calcio e inmunomoduladoras, infusiones de antibióticos y otras que se postergan o incluso son desatendidas”, detalló el Dr. Colimodio.

En la actualidad, en el Hospital de Día existe una sobredemanda con demoras en turnos de entre 10 y 14 días y el nivel de actividad está por encima de su capacidad teórica. Es por eso que se habilitó la atención en días feriados y de fin de semana para poder contener una demanda que sigue creciendo.

Por otro lado, el circuito del pacien-



te inmunosuprimido en el Hospital presenta pocas diferencias en comparación con otros tipos de pacientes, ya que únicamente en el Laboratorio central se les otorga un número especial con el cual son atendidos con prioridad. El nuevo HDD centralizará y unificará las áreas.

Principales servicios del HDD

“La población objetivo son los pacientes oncológicos y oncohematológicos que pueden realizar tratamientos de forma ambulatoria. También está pensado para los pacientes no oncológicos que requieren tratamientos o procedimientos que por su nivel de complejidad ameritan contar con el servicio de Enfermería o supervisión

📷 Se diseñó un Hospital de Día que contemplara los aspectos que favorecen un servicio de excelencia: funcionalidad, impacto y diseño edilicio de calidad, privacidad, calidez, comodidad, accesibilidad, buena conectividad, innovación y seguridad.

📷 Cuenta con una sala de espera exclusiva para aquellos pacientes ambulatorios que deben realizarse procedimientos dentro del HDD.

SÉ PROTAGONISTA DE TU FUTURO.

SOMOSAUSTRAL



#1 Universidad Privada

en Argentina según el
QS Latin American University Rankings

NUESTRAS CARRERAS:

- Abogacía
- Administración de Empresas
- Ciencia Política
- Comunicación Social
- Contador Público
- Diseño
- Economía Empresarial
- Enfermería
- Ingeniería Biomédica
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería Industrial
- Marketing
- Medicina
- Negocios Digitales
- Nutrición
- Orientación Familiar
- Psicología
- Prof. Univ. de Educación Inicial
- Prof. Univ. de Educación Primaria
- Relaciones Internacionales

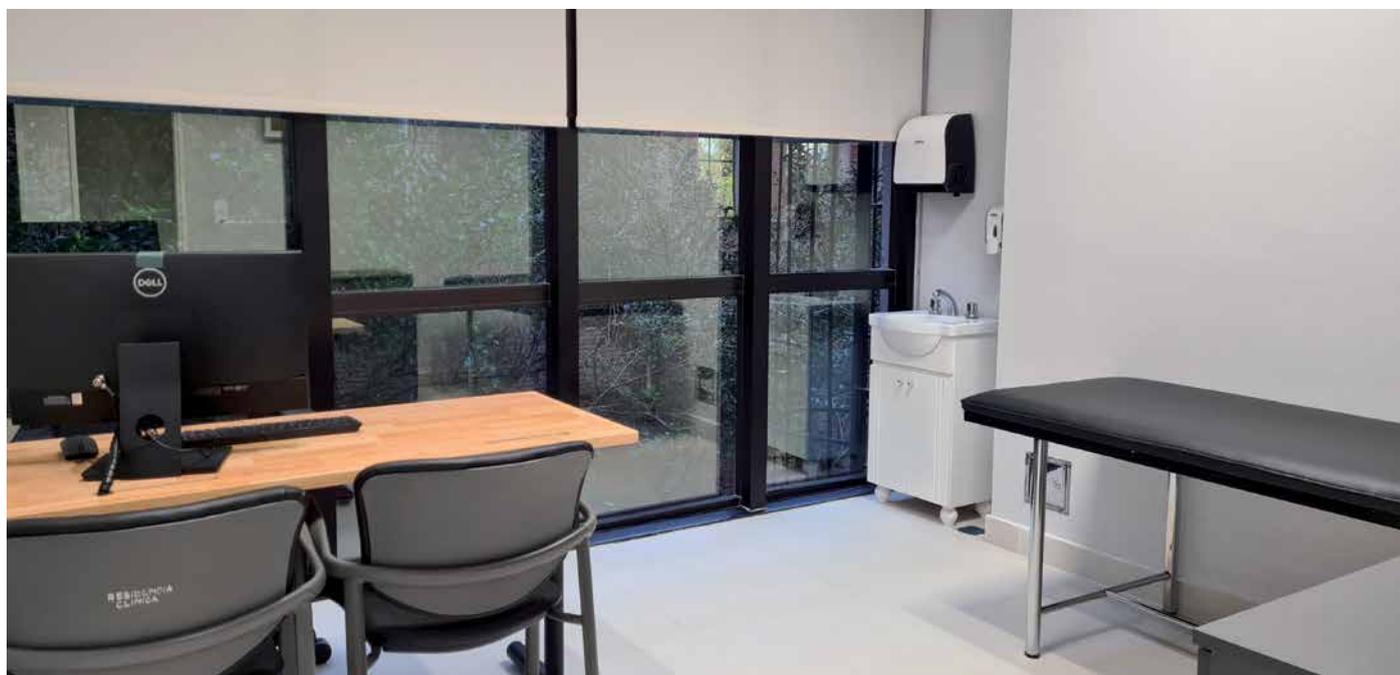


UNIVERSIDAD
AUSTRAL



@campus.austral | @univaustral

Contacto: info@austral.edu.ar | www.austral.edu.ar/ingresantes



médica”, comentó el Dr. Carlos Silva.

En cuanto al nivel de actividad por área o servicio, en la actualidad el 64 % se destina a Oncología, el 26 % a Hemato-oncología, y el 10 % a los procedimientos no oncológicos. En una primera etapa de la transformación del HDD, el foco se centrará en satisfacer la demanda de las actividades que se realizan actualmente, entre las que se encuentran infusiones y mantenimiento de catéteres, entre otras, buscando cada vez más calidad, seguridad y eficiencia.

Por su parte, en una segunda etapa, se incorporarán procedimientos diagnóstico-terapéuticos y estudios diagnósticos complejos que involucren otras áreas. Esto incluye los estudios del sueño.

“Cabe destacar que el aumento de la capacidad permitirá el crecimiento de la actividad de los servicios principales y, a su vez, gene-

7

veces es el crecimiento en tamaño del HDD con esta ampliación (de 82 m² actuales a 580 m²).

rará también el incremento de estudios complementarios (tomografías, estudios de medicina nuclear); y un aumento de prácticas o procedimientos quirúrgicos, como también la actividad de los servicios de Anatomía Patológica, Laboratorio y Cuidados Integrales, entre otros”, finalizó el Dr. Colimodio.

Diseño de vanguardia

El diseño del nuevo HDD está centrado en la persona. Fundamentalmente, se buscan buenos resultados clínicos y una excelente experiencia de atención, mejorando la interacción entre los pacientes y los profesionales médicos y de enfermería.

Así, basándose en tres pilares -la funcionalidad, el impacto y el diseño de calidad- se desarrolló no sólo todo el proyecto, que busca además mejorar el clima laboral, sino también un sistema de software que contempla todo el tratamiento: desde la indicación hasta la logística de administración de medicamentos.

“Lo más importante del nuevo Hospital de Día es la posibilidad de contar con un área específica y adecuada destinada a pacientes que reciben tratamientos que requieren cuidados especiales, como son los oncológicos”. (Dr. Manglio Miguel Rizzo).



40
YEARS
ANNIVERSARY

COLEGIO DEL PILAR

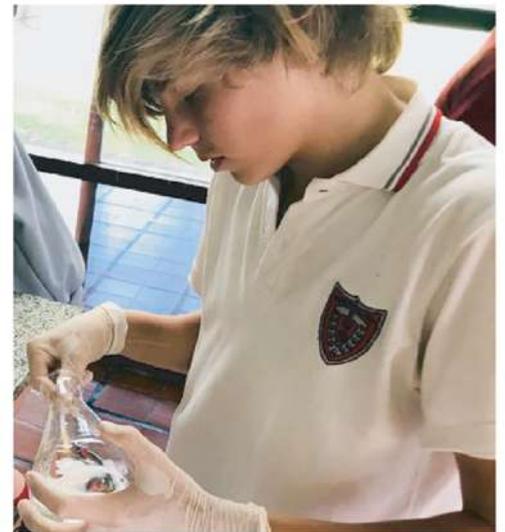
THERE IS NOTHING LIKE DREAMS TO CREATE THE FUTURE.
WALK YOUR DREAMS!



KINDER
DOBLE JORNADA



JUNIOR



MIDDLE
& SENIOR

TE:+54 0230 - 4429831 - WWW.COLEGIODELPILAR.EDU.AR
RUTA PCIAL 34 KM 2,5 (1629) PILAR, BUENOS AIRES

📷 Otros espacios se destinaron a Farmacia y Sala de Enfermería.

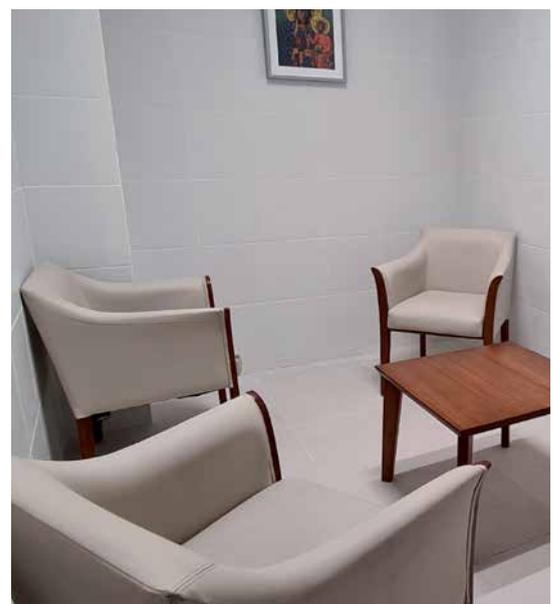


📷 Se atienden cuadros oncohematológicos, así como también patologías de diferentes especialidades clínicas.



📷 El nuevo espacio del Hospital de Día cuenta con 580 m².

📷 Posee una sala de informes para educación al paciente y sala de médicos.



Con Galicia,
cada vez podés
hacer más.



Desde **Online Banking**, **Office Banking** y las **Apps**, es más simple hacer todo lo que necesitás desde donde estés.

Ingresa a [bancogalicia.com](https://www.bancogalicia.com) y conocé cómo usarlos.





La medicina de precisión y el avance en los tratamientos

Con procedimientos tecnológicos sumamente desarrollados, es posible obtener respuestas cada vez más dirigidas. La medicina de precisión tiene un impacto efectivo en los tratamientos. En desarrollo desde hace más de 20 años, este enfoque propone que la práctica médica se adapte a las características genéticas de cada patología.

Noelia Veltri

En los últimos años, se enarboló el concepto de medicina de precisión en consonancia con numerosos avances y nuevas perspectivas que se fueron desarrollando en el ámbito de la salud.

¿Y de qué se trata la medicina de precisión? Es un nuevo enfoque que busca que la medicina adecúe las conductas preventivas, diagnósticas y terapéuticas a las características genéticas, moleculares y proteicas de cada patología.

Esto es porque “la función de una célula está orquestada según el ADN que se expresa, y que luego se transcribe a ARN (uno de los dos tipos de ácido nucleico que elaboran las células) para construir una proteína con una función determinada. Si hay una mutación en ese ADN, se va a expresar incorrectamente y generará una proteína que funcionará diferente. Algunas de estas proteínas son clave para la supervivencia celular y, tal vez, favorecen a que una célula neoplásica se perpetúe y predomine sobre células normales”, explicó la Dra. María Marta Rivas, jefa del Servicio de Hematología del Hospital Universitario Austral.

 Será posible predecir con mayor precisión las posibilidades de éxito de un tratamiento y también las oportunidades de padecer alguna toxicidad asociada al mismo.

 En la práctica clínica se analizan las alteraciones moleculares que, en algunas situaciones, permiten o facilitan hacer un diagnóstico.



Información clave

“Las decisiones que los médicos tomamos sobre las personas que están cursando una enfermedad no se relacionan solo con el conocimiento general con el que contamos a nivel poblacional pensando en las características clínicas y epidemiológicas de los pacientes y su cuadro; sino que se valoran datos moleculares capaces de predecir el beneficio de ciertas conductas”, refirió el **Dr. Manglio Rizzo**, médico del Servicio de Oncología Clínica del Hospital Universitario Austral.

Puntualmente, en el ámbito de la oncología, este enfoque impulsa el desarrollo de procedimientos diagnósticos y terapéuticos más precisos y eficientes, permitiendo así seleccionar efectivamente a los pacientes que mayores beneficios podrían obtener de una conducta o tratamiento particular.

Conocimiento molecular

Los procedimientos diagnósticos basados en la medicina de precisión están relacionados con el conocimiento de las características moleculares de los distintos tipos de tumores a nivel genético, del ARN, proteico y metabólico.

El ARN es uno de los dos tipos de ácido nucleico que elaboran las células, y contiene información copiada del ADN (el otro tipo de ácido nucleico). Las células elaboran varias formas diferentes de ARN y cada una cumple una función específica en la célula.

“Sabemos muy bien que cada tumor tiene su propio perfil molecular, y que este no solo depende del órgano o tejido en el que se origina, sino también de muchas otras situaciones, como la

exposición a ciertos químicos o al sol, entre otros factores”, ejemplificó el especialista.

Sin embargo, para situar en contexto esta información, hay que tener en cuenta que recién en el 2003 la humanidad pudo contar con la secuenciación completa del ADN humano, luego de más de 10 años de trabajo.

Pero lo positivo es que, a partir de ese momento, las técnicas de secuenciación genéticas han evolucionado exponencialmente al ritmo de la tecnología, brindando la posibilidad de obtener la información genética de un tumor en 20-30 días.

Realización de diagnósticos

La evaluación de las alteraciones moleculares se realiza aplicando distintas técnicas con complejidades y costos diferentes.

“Se efectúa desde una inmunohistoquímica, que consiste en la identificación de moléculas en las células mediante la utilización de anticuerpos -proteínas especialmente diseñadas y capaces de identificar de manera muy selectiva un blanco específico-. Además, se realiza hasta la secuenciación del ADN con técnicas especializadas de biología molecular. Para poder llevar adelante estas técnicas, se necesita una

20-30

días es el lapso para obtener la información genética de un tumor.

Para conocer más, escaneá el código QR



El impacto de los tratamientos personalizados en los pacientes

En la práctica clínica se analizan las alteraciones moleculares que, en algunas situaciones, permiten o facilitan hacer un diagnóstico. Además, pueden dar información precisa sobre el probable beneficio de un tratamiento específico.

Por ejemplo, en pacientes con cáncer de pulmón se testean de forma rutinaria seis alteraciones moleculares que predicen la probabilidad de respuesta a tratamientos específicos. Estos se dan en forma de pastillas; en general, son bien tolerados por los pacientes y la probabilidad de que los tumores respondan (es decir, disminuyan de tamaño) varía entre un 50 y 80 %.



Construyendo FUTURO

Del Viso Day School
Nivel Inicial, Primario y Secundario
delvisodayschool.com.ar





“Sabemos muy bien que cada tumor tiene su propio perfil molecular; y que este no solo depende del órgano o tejido en el que se origina, sino también de muchas otras situaciones como la exposición a ciertos químicos o al sol, entre otros factores”. (Dr. Manglio Rizzo).

📷 La evaluación de las alteraciones moleculares se realiza aplicando distintas técnicas con complejidades y costos diferentes.

📷 La medicina de precisión no solo tendrá en cuenta las características moleculares del tumor, sino que también valorará el *background* genético del paciente.

importante inversión de dinero en tecnología y formación de recursos humanos”, aseguró el Dr. Rizzo.

La Dra. Rivas añadió que “hoy en día, en el campo de la oncohematología las clasificaciones pronósticas se basan en estudios moleculares. En las leucemias agudas, por ejemplo, se están realizando estudios moleculares de secuenciación de próxima generación (NGS-*Next Generation Sequencing*) en los cuales se estudian entre 80 y 100 genes que más frecuentemente se ven afectados en esta patología. Estos análisis nos ayudan a determinar si el paciente va a responder adecuadamente a un esquema quimioterápico, o si necesitará proceder a un trasplante de médula ósea para su curación”.

Además, la especialista subrayó que “ya existen drogas que inhiben la alteración molecular generada por la mutación del gen alterado”.

En Argentina, se puede acceder a este tipo de tratamientos ajustados a las características moleculares de la enfermedad tumoral. Sin em-

bargo, la realidad es heterogénea y el acceso a estos tratamientos puede variar en función del lugar geográfico y la cobertura médica.

“Existen alternativas para pacientes sin cobertura, que en algunos casos resultan útiles. Por ejemplo: la inclusión en ensayos clínicos de investigación, en programas de uso compasivos de drogas o en programas de acceso expandido de medicación”, puntualizó el Dr. Rizzo.

En el Hospital Universitario Austral “se formalizó el Instituto de Medicina Genómica, que tiene como objetivo formar, asesorar y consolidar a un grupo interdisciplinario de profesionales dentro de diferentes unidades y clínicas especializadas relacionadas a la medicina genómica. Brindamos información, apoyo y procesos sustentables que permitan desarrollar una medicina personalizada, de precisión y preventiva, centrada en el paciente y su familia”, sumó.

Beneficios para pacientes

El enfoque de medicina de precisión no es nuevo porque se viene desarrollando hace más de 20 o 30 años. En este sentido, las primeras pacientes que se beneficiaron de este tipo de terapias fueron las que transitaban un cáncer de mama.

“El 80 % de estas pacientes padecen tumores que ‘expresan’ una proteína que induce el crecimiento tumoral en presencia de hormonas



Nos especializamos en realizar todo tipo de cristales:
Multifocales, bifocales, trabajos de baja y alta visión.

Además contamos con variedad de armazones y cristales que se adaptan a cada una de tus necesidades.

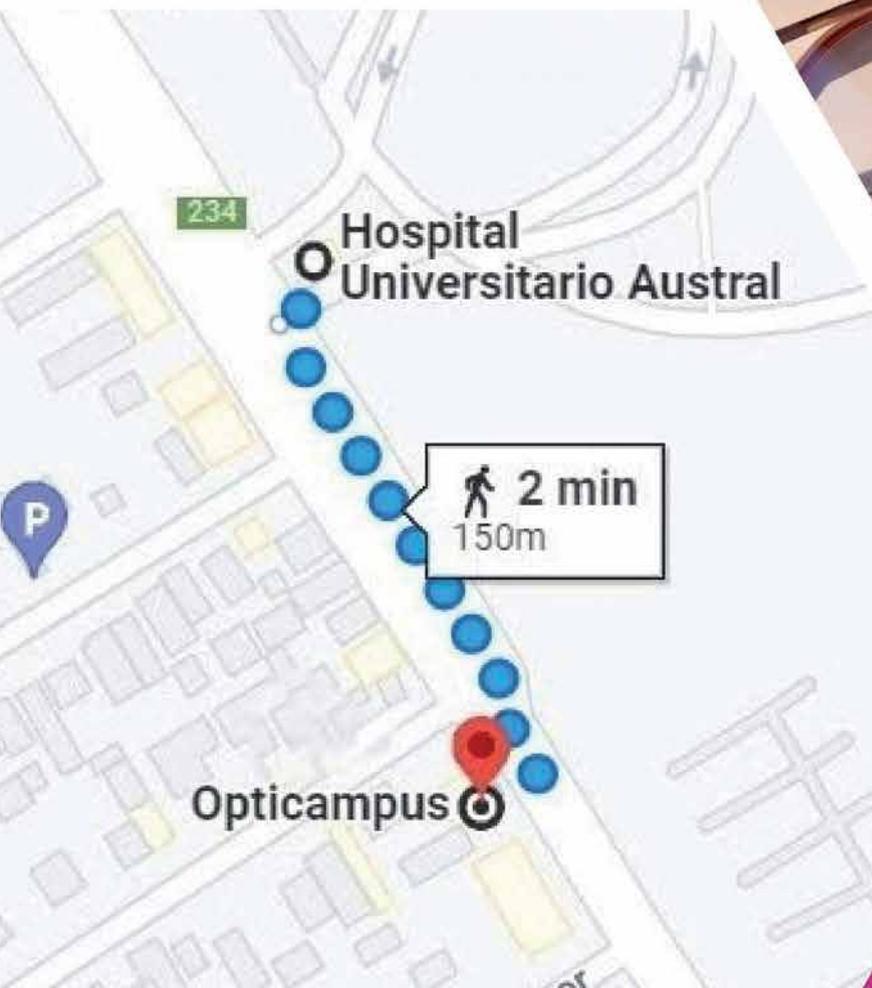
Nuestro objetivo es brindar una atención integral, ofreciendo asesoramiento personalizado para así generar fidelidad con nuestros clientes.

¡Contactanos!

1122890338 

Opticampus 

www.opticampus.com.ar 



¡ESTAMOS UBICADOS A METROS DEL HOSPITAL AUSTRAL! EN AV. JUAN D. PERON 1569.

estrogénicas. Gracias a este enfoque se llevan adelante tratamientos específicos que aumentan así el tiempo de vida de las pacientes”, consignó el Dr. Rizzo.

“A comienzos del 2000 -relató el especialista- se desarrolló una droga denominada *imatinib*, capaz de interactuar con una proteína mutada específica de algunos tipos tumorales con resultados espectaculares. A partir de ese momento el descubrimiento de alteraciones moleculares específicas capaces de desencadenar el desarrollo de un tumor fue creciendo en número, así también las alternativas de tratamiento”.

“Con este descubrimiento cambió radicalmente el tratamiento de la leucemia mieloide crónica. Previamente se trataba con trasplante de médula; mientras que hoy en día su tratamiento consiste en la toma diaria de medicamentos”, ejemplificó la Dra. Rivas.

En la actualidad, esta lógica de tratamiento es aplicable a pacientes con cáncer de mama, pulmón, colon, tiroides, algunos sarcomas, leucemias, etc.

El futuro de la medicina de precisión

Aunque hablar de futuro resulta difícil, ya que algunas herramientas aún no están validadas para su uso en la práctica clínica, o bien no son de uso muy extendido, podría aventurarse en algunas aplicaciones concretas.

En muchos casos, los tratamientos de pacientes oncológicos ya no se elegirán en función del origen del tumor –cáncer de pulmón, de mama, de tiroides, etc.– sino que habrá cada vez más tratamientos “agnósticos” de origen tumoral y seleccionados en función de alguna alteración molecular específica. Es decir, los tratamientos serán transversales, en función de la alteración molecular.

Además, la biopsia líquida, que ya es una práctica habitual en algunos países y posible en nuestro medio, será una herramienta muy útil para identificar a los pacientes que se beneficiarán de tratamientos específicos. Esta biopsia líquida consiste en obtener información de las alteraciones moleculares de un tumor, a partir de una muestra de sangre o algún otro fluido corporal como, por ejemplo, la saliva.

Por último, la medicina de precisión no sólo tendrá en cuenta las características moleculares del tumor, sino que también valorará el *background* genético del paciente (denominado epigenética); siendo capaz de predecir con mayor precisión no solo las posibilidades de éxito de un tratamiento sino también las oportunidades de padecer alguna toxicidad asociada al mismo.

“En el futuro, a través de la farmacogenética vamos a poder determinar qué paciente presentará más efectos adversos frente a determinada droga; y así se podrá seleccionar el esquema terapéutico o ajustar dosis según cada perfil”, detalló la Dra. Rivas.



Este enfoque desarrolla procedimientos diagnósticos y terapéuticos más precisos, permitiendo seleccionar efectivamente a los pacientes que mayores beneficios podrían obtener de un tratamiento particular.



Las primeras pacientes que se beneficiaron de este tipo de terapias fueron las de cáncer de mama.



“En la actualidad esta lógica de tratamiento es aplicable a pacientes con cáncer de mama, pulmón, colon, tiroides, algunos sarcomas y leucemias” (Dr. Manglio Rizzo).



GLASGOW COLLEGE

knowledge & achievement

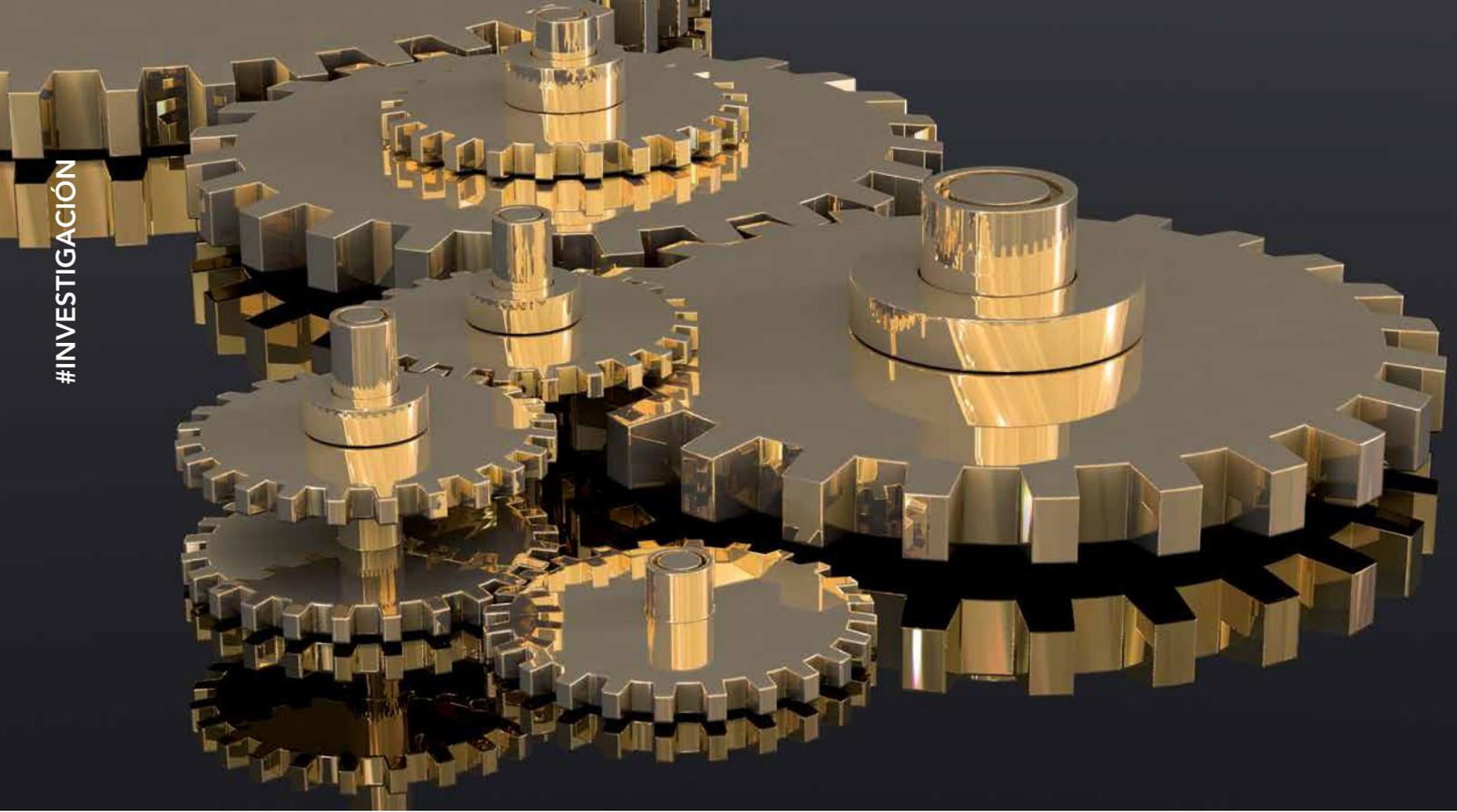
OFFICIAL BILINGUAL EDUCATION



KINDERGARTEN (from 1 year old) - PRIMARY - SECONDARY



2023
Admissions



Más pacientes con posibilidad de trasplante

Un estudio multicéntrico internacional, liderado por el Hospital Universitario Austral, logró demostrar que es posible que más personas que transitan cáncer de hígado puedan recibir un trasplante hepático con resultados óptimos. Esta investigación involucró a 2500 pacientes de 72 hospitales de Latinoamérica y Europa.

Lic. Natalia Giacani

El tenis, así como tantas otras disciplinas deportivas, ofrece la posibilidad de jugar solos o en pareja. La diferencia más importante entre tenis dobles e individual tiene que ver con los límites de la cancha. Para jugar en parejas se agregan las dos franjas laterales. De este modo, juegan el doble de jugadores.

Con esta analogía se puede explicar el resultado de la investigación que muestra que más pacientes con cáncer de hígado pueden acceder a un trasplante hepático de manera más eficiente. La investigación liderada por el Dr. Federi-

**“Se busca proponer un modelo de implementación y priorización en la aloca-
ción de órganos a nivel nacional con el objetivo de que más pacientes puedan acceder al
trasplante”. (Dr. Federico Piñero).**

 Se incluyó cohortes multicéntricas, tanto a nivel nacional, latinoamericano como mundial. Integran esta investigación pacientes adultos, con o sin cirrosis, trasplantados de hígado o enrolados en lista para trasplante con hepatocarcinoma.

co Piñero, médico del Servicio de Hepatología y miembro del Departamento de Desarrollo Académico del Hospital Universitario Austral, fue llevada a cabo durante más de 10 años, con la participación de 72 centros médicos, y sin recibir ningún aporte económico ni financiación.

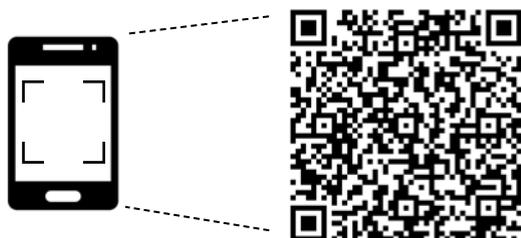
La selección de candidatos

Con el título “El rol de la incorporación de biomarcadores en la optimización de selección de candidatos a trasplantes hepático por hepatocarcinoma”, el equipo liderado por los doctores Marcelo Silva y Federico Piñero ha logrado sustentar la hipótesis de que es posible la ampliación de criterios para la indicación de trasplante en el carcinoma hepatocelular, sin que se observe un impacto negativo de la recurrencia del tumor luego del trasplante ni en la supervivencia.

El trasplante hepático, como tratamiento del carcinoma hepatocelular, proporciona excelentes resultados de supervivencia con baja incidencia de recurrencia, cuando se optimizan los criterios restrictivos de selección históricos, como el criterio de Milán, con los nuevos modelos de optimización de selección.

“Esto implicaría una mejora en los procesos de

Para conocer más escaneá el código QR



Curar a más enfermos

Las causas más frecuentes de cirrosis son: la hepatitis C, el alcoholismo crónico e hígado graso. En la Argentina, las causas con mayor incremento en los últimos años son: el hígado graso por obesidad, el aumento de triglicéridos, el síndrome metabólico y la diabetes. El origen de cáncer hepático primario no metastásico es la cirrosis y es la población en riesgo la que tiene mayor probabilidad de desarrollar hepatocarcinomas.

Hay pacientes que se benefician de un trasplante hepático y este da el beneficio de curar la cirrosis y el cáncer.

Para curar el cáncer, es necesario cumplir con ciertos requisitos en cuanto la extensión del tumor: no puede ser muy grande ni ubicarse fuera del hígado. Tampoco debe haber invasión vascular, es decir, no puede invadir ninguna vena del hígado. Hace más de 20 años se publicó un trabajo que aportó en la selección de los candidatos a trasplante hepático por hepatocarcinoma. Se estudiaron criterios de Milán, que definían el número y diámetro de los tumores para posible trasplante.

La investigación propone expandir los criterios, sumando el biomarcador de alfafetoproteína (Modelo R3). Esto daría beneficio a más pacientes.

selección de candidatos, una distribución más equitativa respecto a la oferta de donantes y, por otro lado, la posibilidad de estratificación del riesgo para el desarrollo de futuros estudios de adyuvancia o inmunosupresión. A fin de cuentas, es importante tener presente que estos modelos de regresión informan un riesgo promedio poblacional y no individual”, explicó el Dr. Piñero.

Con el fin de que más pacientes pueden acceder al trasplante, se incorporó el análisis de sangre de biomarcadores: alfafetoproteína.

“El objetivo primario fue evaluar la incorporación del biomarcador alfafetoproteína en suero (AFP), como criterio de selección para trasplante hepático para pacientes con hepatocarcinoma”. (Dr. Federico Piñero).

“Se observó que aquellos que estaban fuera de los criterios de Milán, pero tenían valores de alfafetoproteína bajos en sangre, volvían a tener los mismos resultados que los pacientes dentro de los criterios de Milán. Esto significa que se podía indicar el trasplante a mayor cantidad de personas. Abrir la cancha. Por otro lado, en pacientes dentro de Milán, el biomarcador permite optimizar la selección de una manera más eficiente también”, explicitó el Doctor en Ciencias Biomédicas por la Universidad Austral.

El nuevo criterio de selección, llamado “modelos compuestos”, integra no sólo el número y el diámetro del tumor sino también el biomarcador alfafetoproteína; permitiendo optimizar la selección de candidatos a trasplante hepático con hepatocarcinoma, tanto dentro como fuera de los criterios clásicos de Milán. Se puede comparar con un partido de tenis. Jugar en cancha de single serían los criterios de Milán; jugar dobles serían los modelos compuestos, expandir a más pacientes con posibilidad de recibir el trasplante hepático.

72

hospitales del mundo se sumaron a la investigación (25 de Latinoamérica; 47 de Europa).

📷 Una vía de investigación atractiva y potencialmente prometedora.

📷 El modelo R3 tiene tres variables: número y diámetro de tumores, más el análisis de alfafetoproteína.

Equipo involucrado

“Toda esta investigación se realizó sin ningún aporte económico. Fueron 12 años de estudio, con la voluntad y participación de muchísimos médicos”, comentó el Dr. Piñero.

El Dr. Piñero lideró los equipos: local, nacional, latinoamericano y europeo, para lograr en 12 años un estudio multicéntrico que permite que más personas con cáncer de hígado puedan recibir un trasplante de modo óptimo.

“En 2011 se comenzó con datos locales del Hospital Universitario Austral, luego se expandió a una invitación sobre un estudio multicéntrico argentino de siete centros de trasplante en el país; tiempo después se extendió a Latinoamérica (Uruguay, Chile, Brasil, Perú, Colombia) y también a Centroamérica, en México. Después de la etapa de centros latinoamericanos, nos conectamos con personas de Europa para un estudio transcontinental con una cohorte latinoamericana y una europea que incluía mu-





Colegio
CHESTERTON
PILAR

INSCRIPCIONES
2023

Sumate a la educación del futuro

Nivel Primario y Secundario

Consultá por el
**DESCUENTO
EXCLUSIVO** 
para Personal del
Hospital Austral y
asociados al Plan
de Salud.



APRENDIZAJE BASADO
EN PROYECTOS

ORIENTACIÓN EN ECONOMÍA
Y ADMINISTRACIÓN

TALLER DE ROBÓTICA
DESDE 1° GRADO

PROGRAMACIÓN DIGITAL
EN SECUNDARIA

EDUCACIÓN BASADA
EN VALORES

JORNADA
SIMPLE

www.colegiochesterton.edu.ar

 01127652527

 Sarmiento 299, Pres. Derqui

Alfafetoproteína es la proteína que un feto produce normalmente. Por lo general, las concentraciones de alfafetoproteína no se detectan en la sangre de adultos sanos (excepto en las mujeres embarazadas, por origen fetal). Una concentración alta de alfafetoproteína indica la presencia de cáncer primario de hígado o de un tumor de células germinativas. No todos los pacientes con cáncer lo producen.

chísimos pacientes de Italia, Francia y Bélgica”, detalló el especialista.

Resultados y propuestas

Se publicaron varios resultados en los que se observó que algunos pacientes se beneficiaban del tratamiento de tumor antes del trasplante, independientemente de si estaban fuera del criterio de Milán. Esto se llama reducción de estadio. Además, los mejores resultados fueron al incorporar el valor de alfafetoproteína que debían ser normales para tener un trasplante eficiente.

“Hoy, la propuesta de investigación busca aplicar un modelo de *Score* de reevaluación de riesgo. El volver a presentar el tumor de hepatocarcinoma se evalúa durante el periodo de pre-trasplante; pero, además, hay que tener en cuenta al analizar la pieza de hígado la cantidad y agresividad de los tumores ya que es un dato relevante para evaluar la recurrencia del mismo”, desarrolló el Dr. Piñero.

Además, se propuso un modelo matemático, un *score* que categoriza cuatro poblaciones de riesgo distintas (años y riesgo); esto es importante para definir la propuesta del manejo de inmunosupresión, del seguimiento postrasplante y estrategias futuras para nuevos remedios y para prevenir la recurrencia.

 La investigación logró la incorporación del biomarcador alfafetoproteína como criterio de selección para trasplante hepático por hepatocarcinoma.



Nueva propuesta

El trasplante hepático es una de las terapéuticas curativas en pacientes con hepatocarcinoma (HCC) o carcinoma hepatocelular. Sin embargo, la recurrencia postrasplante hepático es un evento temible, con pobre supervivencia desde el diagnóstico y escasas posibilidades terapéuticas curativas. Por eso, es de suma importancia la criteriosa selección de candidatos a trasplante por HCC.

Una nueva propuesta de “criterios de optimización” con el uso de biomarcadores ha ganado camino en este proceso, con el fin de equilibrar o dar mayor justicia en la priorización de la asignación de órganos.



Vida con Salud



Baliarda

— 50 —
años

www.baliarda.com.ar

El impacto positivo del diagnóstico prenatal

Saber si un bebé presenta una enfermedad cromosómica permite planear un cuidado personalizado e interdisciplinario enfocado en la detección temprana de complicaciones específicas, así como decidir el mejor lugar y momento para el nacimiento y ayudar a que la familia y los médicos se preparen para la llegada de un bebé que puede tener necesidades especiales.

Lic. Natalia Giacani

En 1953 se descubrió el ADN -la molécula portadora de la información genética-. ADN es la abreviatura para **Ácido Desoxirribonucleico**, una molécula compleja que se encuentra dentro de cada célula de nuestro cuerpo y contiene todas las instrucciones necesarias para crear y mantener la vida. El ADN es como un plano que contiene las instrucciones para fabricar las proteínas, las moléculas básicas para el funcionamiento correcto de las células.

Hasta hace unos 30 años, la genética clínica presentaba limitaciones técnicas para realizar estudios genéticos y solo se podía ofrecer al paciente una estimación sobre el riesgo de ser portador o padecer una afección de estas características.

En la actualidad, el conocimiento profundo del genoma y de los mecanismos fundamentales en la transmisión de la información biológica han permitido a los especialistas abordar

las enfermedades genéticas de una forma directa, mejorando los métodos de diagnóstico y abriendo una nueva vía para su tratamiento potencial.

El diagnóstico prenatal

En cuanto al diagnóstico prenatal, estos adelantos se han acompañado de otros. “Los avances ecográficos han otorgado mayor precisión al diagnóstico prenatal; esto derivó en un aumento de la tasa de diagnóstico y en más consultas de genética prenatal para conocer riesgos y asociación con síndromes o enfermedades, incluyendo además estudios genéticos prenatales. Conocer la información genética del bebé antes del nacimiento permite ayudar en el asesoramiento a los padres y en los cuidados del bebé”, detalló la Dra. **Sofía Juárez Peñalva**, jefa del Servicio de Genética Médica.

 El diagnóstico también promueve la mejor adaptación posible a la situación determinada por la enfermedad o el riesgo genético particular.



Estos progresos tienen un impacto positivo en el recién nacido y en sus padres. La información ayuda ante la “incertidumbre del no saber”, asiste al proceso de duelo entre el bebé que uno espera y el bebé que llega, colabora en la preparación para recibir a ese hijo que nace. Por eso, el asesoramiento por alguien especializado es fundamental. “Desde el Servicio de Genética Médica se buscan atender los problemas médicos y psico-sociales que presentan los pacientes con enfermedades genéticas y acompañar a sus familias; facilitando su acceso a los servicios médicos, psicológicos y sociales pertinentes (diagnósticos, terapéuticos, rehabilitativos y preventivos)”, explicó la Dra. Juárez Peñalva.

Para conocer los estudios que ofrece el Servicio de Genética Médica, escanear este código QR



Cuidado personalizado

“Saber si un bebé presenta una enfermedad cromosómica permite planear un cuidado personalizado e interdisciplinario, enfocado en la detección temprana de complicaciones específicas. En algunos casos, permite decidir el mejor lugar y momento para el nacimiento. Asimismo, ayuda a que la familia y los médicos se preparen para la llegada de un bebé que puede tener necesidades especiales. Además de informarnos sobre el riesgo de enfermedades cromosómicas, la evaluación detallada del bebé entre las 11-13 semanas también nos permite identificar si el bebé tiene un riesgo aumentado de cardiopatías congénitas y síndromes genéticos”, detalló la especialista.



“También se diagnostican otras enfermedades relacionadas con los cromosomas sexuales, y con un grupo de desórdenes menos frecuentes llamados ‘microdeleciones’, en los cuales existe una pequeña pérdida de material genético”. (Dra. Sofía Juárez Peñalva).

 Para evaluar en el microscopio el número y la estructura general de los cromosomas se necesita una muestra de la placenta o del líquido amniótico.

 El Test Prenatal No Invasivo permite conocer la información genética del bebé a partir de una muestra de sangre materna. Se realiza a partir de la semana 10 de embarazo.

La información permite entender si requiere nacer en un centro de alta complejidad; o, a veces, adelantarse a algún tratamiento o necesidad que pueda tener un paciente en el periodo neonatal o perinatal. Además, “el diagnóstico sirve para el asesoramiento genético en futuros hijos; para prevenir la aparición de enfermedad en pacientes sanos con predisposición genética a desarrollar una dolencia en el futuro; y para promover la mejor adaptación posible a la situación determinada por la enfermedad o el riesgo genético particular”, comunicó la Dra. Juárez Peñalva.

El Hospital Universitario Austral ofrece estudios prenatales como el “*screening*” o cribado de trisomías frecuentes mediante la ecografía del primer trimestre y las pruebas de ADN fetal en sangre materna, así como estudios diagnósticos invasivos mediante la punción de vellosidades coriales o líquido amniótico.

Material genético

El material genético de cada persona se encuentra dentro de las células, separado en 23 pares de cromosomas provenientes de cada uno de los padres. Las enfermedades cromosómicas más frecuentes son anomalías en el número de cromosomas llamadas trisomías: en estas enfermedades hay un extra en cada célula del bebé.

La única forma de diagnosticar prenatalmente si un bebé tiene una enfermedad cromosómica consiste en obtener una muestra de la placenta o del líquido amniótico, a través de una punción o prueba invasiva (biopsia corial o amnio-

La familia como unidad de atención

El Servicio de Genética Médica brinda atención a la población pediátrica y adulta con sospecha de enfermedades de origen genético, tanto para su diagnóstico y tratamiento, como para el asesoramiento individual o familiar. Trabaja de forma interdisciplinaria junto a varias áreas del Hospital, en el marco del Departamento Materno Infantil, tales como Medicina fetal, Neonatología, Oncología, Neurología, entre otras.

La unidad de atención es la familia. Se brinda cuidado a individuos afectados, o en riesgo de padecer y/o transmitir enfermedades o predisposiciones genéticas, y a sus familias.

**LA CAPA DE UN SUPERHÉROE
NO SIEMPRE VA EN LA ESPALDA.**

**GRACIAS A NUESTROS HÉROES DEL SERVICIO
Y A TODO EL PERSONAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO AUSTRAL.**



centesis, respectivamente) con la intención de evaluar en el microscopio el número y la estructura general de los cromosomas.

ADN fetal en sangre materna

“Estos estudios están disponibles en nuestro país desde el año 2013. Consisten en un análisis de sangre en el que se estudia si existe una mayor proporción de material genético perteneciente a los cromosomas 21, 18 y 13, que hagan pensar en la presencia de una trisomía (cromosoma extra). También son capaces de estudiar otras enfermedades relacionadas con los cromosomas sexuales y más recientemente un grupo de desórdenes menos frecuentes llamados “microdeleciones”, en los que existe una pequeña pérdida de material genético”, explicó la Dra. Juárez Peñalva.

Estas pruebas son muy precisas, llegando a tasas de detección mayores del 99 % para trisomía 21 y entre el 90-97 % para las otras dos trisomías (18 y 13). Tienen como principal ventaja no ser invasivas (requieren sólo una extracción de sangre materna) y por lo tanto no se asocian a riesgos para el embarazo. Sin embargo, cuando el resultado es positivo, es indispensable confirmarlo mediante una punción, debido a que pueden existir falsos positivos.

En caso de que se confirme la presencia de una enfermedad cromosómica, éste será seguido de cerca por un equipo de profesionales especializados en cuidados perinatales de alta complejidad. En algunos casos se recomienda realizar estudios genéticos más complejos (*microrrays*) capaces de identificar cambios submicroscópicos en el material genético (microdeleciones o microduplicaciones). Algunas enfermedades genéticas sólo pueden ser diagnosticadas en el feto mediante estudios más complejos como la secuenciación exómica completa.



📷 El Servicio de Genética Médica busca atender los problemas médicos y psicosociales que presentan los pacientes con enfermedades genéticas y acompañamiento a sus familias.

📷 El diagnóstico sirve para el asesoramiento genético en futuros hijos y en la prevención de enfermedad en un futuro en pacientes sanos con predisposición genética.

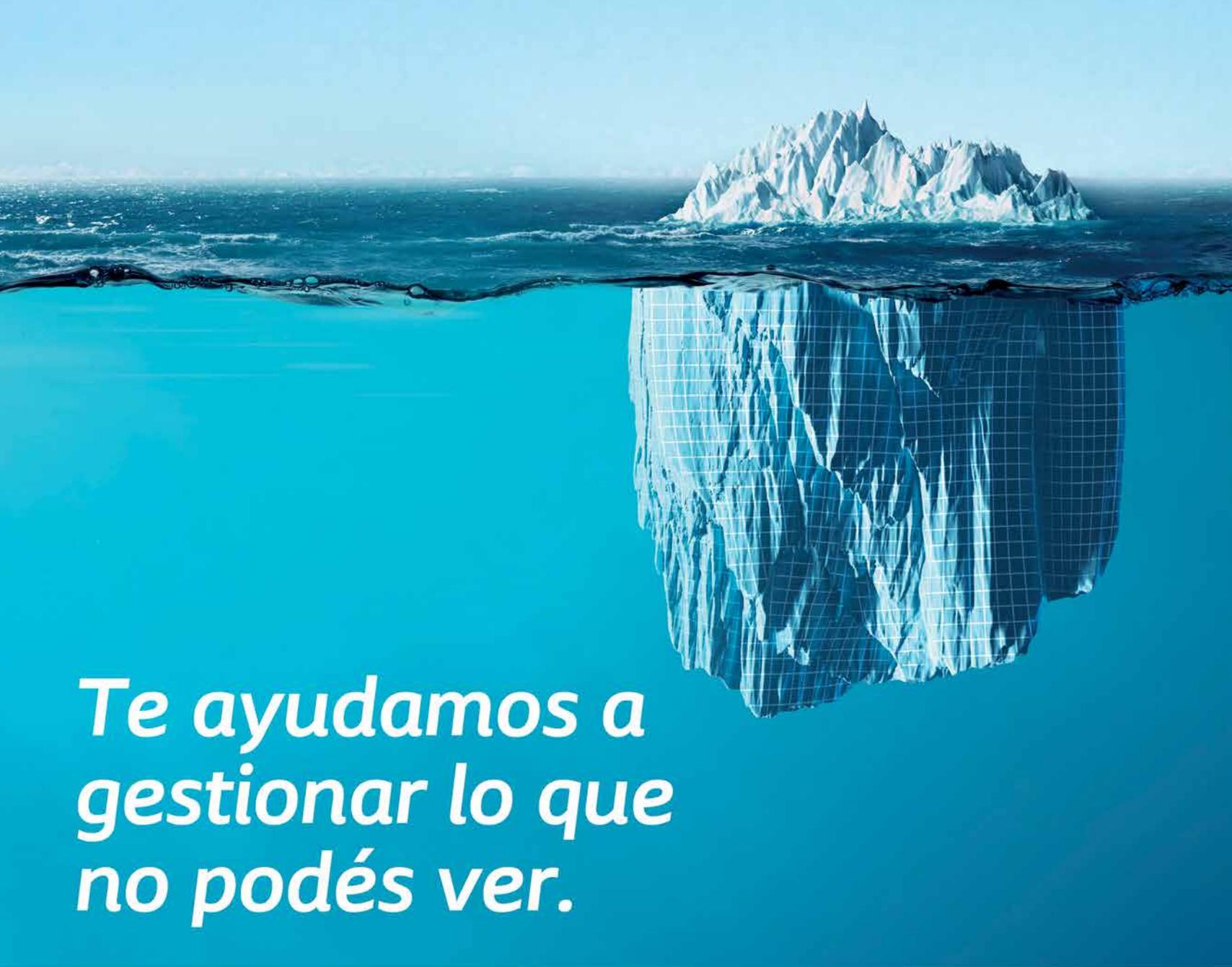
Estudios prenatales

Las pacientes interesadas en realizar los estudios prenatales invasivos y no invasivos (ADN fetal en sangre materna) deben realizar primero una consulta de asesoramiento sobre los alcances y limitaciones del mismo con el Servicio de Genética o en la Unidad de Medicina Fetal del Hospital. El Test Prenatal se toma en el Laboratorio del Hospital Universitario Austral y se debe solicitar turno previo por el consultorio de Genética. No es necesario ningún tipo de preparación ni ayuno. Los resultados están disponibles en aproximadamente 10 días. El informe se entrega en persona, en una consulta de devolución especializada.

Estos estudios no reemplazan a la ecografía del primer trimestre, debido a que no son capaces de fechar el embarazo, diagnosticar malformaciones fetales severas ni identificar a las pacientes con alto riesgo de disfunción placentaria.

99 %

es la precisión en la tasa de detección para la trisomía 21.



Te ayudamos a gestionar lo que no podés ver.

Si se forma un espacio entre el apósito y el lecho de la herida, puede afectar a la cicatrización. Es aquí donde puede acumularse el exceso de exudado, lo que provoca la proliferación de bacterias, fugas y un posible retraso en la cicatrización.

Sin embargo, existe una solución sencilla para este desafío. Gracias a la Tecnología 3DFit®, Biatain® Silicone se conforma al lecho de la herida y previene la acumulación de exudado asegurando condiciones óptimas de cicatrización.

Ajuste perfecto. En todo momento.



Biatain® Silicone

www.coloplast.com

El logo de Coloplast es una marca registrada de Coloplast A/S. © 2020-04 Todos los derechos reservados. 3050 Humlebaek, Dinamarca.

La genética, aliada *en el abordaje de las leucemias*

Las posibilidades de la medicina moderna son numerosas a la hora de conectar ciertas enfermedades con su causa; contribuye a obtener mejores tratamientos, más dirigidos y efectivos. En el caso de las leucemias, los estudios genéticos permiten conocer y desarrollar diversos abordajes.

Noelia Veltri

La leucemia, patología conocida como cáncer de la sangre, es un grupo heterogéneo de enfermedades malignas. Lo que ocurre en presencia de este cáncer hematológico es que los leucocitos proliferan de manera anormal dentro de la médula ósea.

El desarrollo de la enfermedad, como los síntomas de la leucemia y sus tipos, son muy diversos. Por esa razón, es tan importante conocerla a fondo para desarrollar sistemas y formas de tratamiento que permitan un mejor abordaje.

“Como hematólogos, cuando nos toca diagnosticar a alguien solemos recibir preguntas sobre cómo, por qué y de dónde vienen los cánceres de la sangre (leucemia o linfomas). Afortunadamente se sabe cada vez más sobre cuándo se presentan, cómo manejarlos y cuáles son las mejores terapias *target*.”



100

es el promedio de trasplantes hematopoyéticos anuales en adultos y niños.



En este sentido, la medicina de prevención, cuando pensamos en la información genética, está orientada a detectar la presencia de patologías hemato-genéticas familiares”, informó el **Dr. Mariano Berro**, médico del Servicio de Hematología y Unidad de Trasplante Hematopoyético del Hospital Universitario Austral.

Si bien las leucemias familiares -es decir aquellas que afectan a más de un miembro de una misma familia en diferentes momentos de la vida- son poco frecuentes, cuando se muestran, todo el ADN de la persona presenta una alteración genética que, por

ende, se hereda.

“Cuando están presentes, se llega a esa conclusión hilando y atando cabos, antecedentes de leucemias agudas en familiares de primer grado (hermanos, padres). Eso ocurre, por ejemplo, en una leucemia aguda. Por otro lado, lo que existe, más de una vez, es la presencia de marcadores genéticos que actúan como pronosticadores (es decir, para saber si el cuadro será mejor o peor) una vez que la leucemia ya está presente. Y esa es la clave para el diseño de fármacos más dirigidos y menos tóxicos”, refirió el Dr. Berro, añadiendo que “también ciertos estudios genéticos

 Ciertos estudios genéticos pueden predecir la resistencia a algunos fármacos para poder hacer ajustes.



“Tratamos de definir interrogantes que tienen que ver con los mejores escenarios: ‘si no se trasplanta y tiene tales marcadores, ¿cuáles son las posibilidades de curación?’” (Dr. Mariano Berro).

pueden predecir la resistencia a algunos fármacos, permitiendo efectuar ajustes”.

¿Qué es una terapia *target*?

Terapia *target* es el nombre que recibe un tratamiento diseñado para accionar en forma directa y dirigida sobre blancos moleculares específicos localizados, ya sea en la superficie o en el interior de las células tumorales. Estos blancos moleculares son necesarios para el crecimiento y multiplicación de las células cancerosas, y por

ende, son los que intervienen en el proceso de carcinogénesis y crecimiento tumoral.

De este modo, cuando una terapia los “ataca”, puede cambiar el curso de la enfermedad de manera más directa y efectiva.

La terapia dirigida puede afectar las condiciones del tejido que ayudan a un cáncer a crecer y sobrevivir, o bien puede dirigirse a las células relacionadas con el crecimiento del cáncer. Un ejemplo de estas son las células que están presentes en los vasos sanguíneos.

Los genes les indican a las células cómo producir proteínas para mantenerla funcionando. Así, si los genes mutan, estas proteínas también cambian, generando que las células se dividan en demasiada cantidad o demasiado rápido y que vivan mucho más de lo normal. Por ende, cuando esto sucede, las células crecen y se reproducen sin control.

📷 Cuando existe una leucemia, las células cancerígenas impiden que se produzcan glóbulos rojos, plaquetas y glóbulos blancos maduros (leucocitos) saludables.

📷 En cuanto al abordaje, las leucemias varían desde la necesidad de intervención inmediata en las formas más agresivas, hasta un transcurso sin necesidad de tratamiento durante más de 20 años, si presentan buen pronóstico.

Un servicio con estándares internacionales

El Servicio de Hematología del Hospital Universitario Austral tiene como misión proveer una atención integral a los pacientes con enfermedades hematológicas, con la mayor solvencia profesional y científica, considerando a la persona en su total dimensión humana y relacionándola a su entorno familiar y social. La búsqueda consiste en conformar un servicio de excelencia, y para eso se realizan actividades asistenciales, docentes y de investigación.

La visión del servicio se orienta a considerar la excelencia como el resultado de un trabajo interdisciplinario, mediante el funcionamiento armónico, la dedicación a los pacientes y a la comunidad.

“La medicina de prevención con la información genética está orientada a detectar la presencia de patologías hemato-genéticas familiares”. (Dr. Mariano Berro).

Para desarrollar terapias dirigidas es importante identificar primero los cambios genéticos que contribuyen a que un tumor crezca y cambie. Una vez que se identifica una mutación, es posible desarrollar un tratamiento dirigido específicamente a ella. De ahí la importancia del conocimiento sobre la genética propia y de los familiares, en caso de que hayan sido afectados.

Entre las acciones que las terapias dirigidas pueden ejercer sobre las células cancerosas, se encuentran: desactivar las señales que indican a las células cancerosas que crezcan y se dividan, intervenir para que las células no vivan más tiempo de lo normal y destruir las células cancerosas.

Genética y Hematología, asociadas

Hoy en día, la asociación entre las especialidades de Genética y Hematología está dada por cómo otorgar el mejor tratamiento. Por ejemplo, permite que los médicos definan en conjunto si un paciente con leucemia debe o no recibir un trasplante hematopoyético.

“Tratamos de definir interrogantes que tienen que ver con los mejores escenarios. Sabemos que el trasplante hematopoyético, comúnmente conocido como trasplante de médula, alogénico, es decir que dona otra persona, tiene dos caras. Por un lado, un gran potencial para curar patologías graves como las leucemias agudas. Por el otro, el riesgo del propio procedimiento. A mayor edad o mayor índice de comorbilidades, el paciente tendrá más riesgo en el trasplante. Entonces, pensamos: *‘si no se trasplanta y tiene tales marcadores, ¿cuáles son las posibilidades de curación?’*, explicó el Dr. Berro.

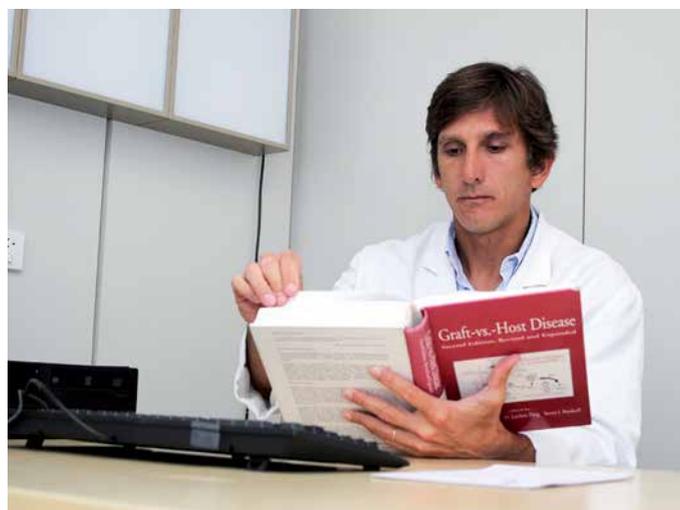
“También ayuda conocer la carga genética para la incorporación de fármacos más dirigidos al *target* que se agregan a los tradicionales. De esta manera reducimos la toxicidad habitual de la quimioterapia y aumentamos la respuesta oncológica”, destacó el especialista.

 Terapia *target* es un tratamiento diseñado para accionar en forma directa y dirigida sobre blancos moleculares específicos localizados, ya sea en la superficie o en el interior de las células tumorales.

¿Los cuadros oncohematológicos se heredan?

Si bien pueden existir ciertos marcadores en el ADN heredado, por lo general, -según el Dr. Mariano Berro- “los cuadros en onco-hematología son ‘de novo’”.

Esto quiere decir que, aunque se da por sentado que existe algún defecto de base por el cual la célula empieza a mutar y a reproducirse dando paso al cáncer, los cuadros se consideran nuevos a menos que existan otras mutaciones en la familia, algo que ocurre en la minoría de los casos.



 La asociación entre Genética y Hematología está dada por cómo otorgar el mejor tratamiento.



**TU PIEL ENAMORA.
NOSOTROS LA CUIDAMOS.**



PERVINOX[®]

SEGURO DE DESINFECCIÓN

Líder en potencia antiséptica



RECOMENDADO POR
FUNCEI
FUNDACION CENTRO DE
ESTUDIOS INFECTOLOGICOS
PTE DR. DANIEL STAMBOULIAN

Visite www.pervinox.com.ar para mayor información acerca del uso de este producto.

Elea
Adelante con tu vida

¿Es posible, conociendo la carga genética, anticiparse al cáncer?

Realizar estudios a las personas que cuentan con antecedentes propios o de un familiar permite tres cuestiones básicas: enfocarse en los métodos de screening que facilitan el diagnóstico precoz, orientar los tratamientos y guiar en el asesoramiento.

Noelia Veltri

El cáncer es una enfermedad compleja y multifactorial. Esto quiere decir que, para desencadenarse, intervienen factores de tipo ambiental -muchos de los cuales pueden modificarse- pero también influyen factores genéticos. Los últimos plantean: ¿es posible, si conocemos la carga genética de una persona, anticiparnos al cáncer? E implicarían un diagnóstico precoz más un tratamiento acertado y efectivo.

Entonces, ¿existe la predisposición genética heredada para tener cáncer?, ¿cómo puede ayudarnos conocer esta condición?

“Actualmente contamos con un panel de cánceres hereditarios que incluye 30 genes asociados a los cánceres heredofamiliares. Convocamos a los pacientes jóvenes que hayan desarrollado cáncer o bien a aquellos que cuenten con antecedentes familiares de relevancia para el cáncer como, por ejemplo, la existencia de muchos familiares

 Un test genético es un análisis de laboratorio que analiza genes asociados a síndromes de cáncer heredofamiliar, en busca de mutaciones que puedan explicar el cuadro clínico personal y familiar.



afectados y, sobre todo, familiares jóvenes enfermos”, refirió la **Dra. Sofía Juárez Peñalva**, jefa de Genética Médica y médica de Genética Perinatal y Preconcepcional del Hospital Universitario Austral.

Respecto a la relevancia de este dato, la doctora sostuvo que hay dos objetivos: brindar un buen asesoramiento al paciente y orientar el tratamiento de manera más específica. Por eso se realizan estudios a toda la familia.

“Conocer si una persona tiene alguna variante patogénica en los genes, asociados a los cánceres hereditarios, ayuda a modificar el seguimiento, sirve para poner en marcha métodos de *screening* enfocados para prevenir el desarrollo del cáncer, y cuando eso no es posible, al menos detectarlo a tiempo”, detalló la especialista y ejemplificó: “Desde el punto de vista de la prevención, teniendo como parámetro la presencia de ciertos marcadores, contamos con la mastectomía y la ooforectomía”.



📷 En la consulta de asesoramiento genético en Oncología se realiza una evaluación sobre los antecedentes médicos personales y se detallan todos los antecedentes de cáncer en la familia.

Significado de un cáncer hereditario

Los cánceres hereditarios son la consecuencia de mutaciones germinales en genes concretos que incrementan la susceptibilidad para padecer la enfermedad. Esta susceptibilidad se transmite entre los miembros de la familia, presentando un riesgo mayor que la población general.

“Las causas genéticas de predisposición hereditaria son múltiples y abarcan variados genes responsables de distintos síndromes hereditarios. Se los conoce como genes supresores de tumores y su función es controlar el crecimiento de las células, reparar los errores del ADN e indicar a las células cuándo deben morir. En los últimos años, se han identificado más de 50 genes y se han desarrollado técnicas de laboratorio para su estudio y diagnóstico. El cuadro clínico depende del gen mutado que es deficitario en su función”, explicó la **Dra. María Constanza Vallone**, médica de Genética Médica del Hospital Universitario Austral.

Importancia de la consulta genética

De acuerdo con las especialistas, la identificación de una mutación causal permite realizar estrategias altamente efectivas de prevención y seguimiento en los familiares afectados, logrando así disminuir la morbimortalidad en estos pacientes, evitar diagnósticos tardíos en estadios avanzados y optimizar recursos.

“Los tumores hereditarios constituyen un claro desafío en la atención oncológica actual. Por eso, la consulta de asesoramiento genético oncológico es considerada en la actualidad una parte esencial para la atención multidisciplinaria de pacientes oncológicos. La consulta tiene como principal objetivo ofrecer asesoramiento a pacientes y familias que, por sus antecedentes, presenten un riesgo de desarrollar cáncer, mayor de lo esperable para la población general. En el Hospital Universitario Austral contamos con un servicio de genética integrado por profesionales capacitados en asesoramiento genético en oncología”,



SOLUCIONES INTEGRALES EN ESTERILIZACIÓN Y DESCONTAMINACIÓN

Proveedor del Hospital Austral para esterilización de insumos para cirugías y otros usos hospitalarios

Atención las 24 horas los 365 días del año | Equipos con tecnología de última generación
Sistema de trazabilidad integral | Sistema logístico propio

Certificación ISO 13485: 2018 Planta Habilitada por Ministerio de Salud (ANMAT Disp.N° 2319/02)
Certificado BPF Ministerio de Salud (ANMAT N° 130/18)

Calle 23 N° 1442 (B1650LVD) San Martín, Argentina
(54-11) 4713-1681 | www.asisthos.com.ar | info@asisthos.com.ar

DENVER^{Bio}

De frente al futuro



UNA EMPRESA COMPROMETIDA CON
LA INNOVACIÓN, INVESTIGACIÓN
Y LA ÉTICA PROFESIONAL

PRIMERA PLANTA BIOTECNOLÓGICA EN
AMÉRICA LATINA PARA LA PRODUCCIÓN
DE INSULINA HUMANA Y ANÁLOGOS

Evolución en medicamentos para pacientes diabéticos

2006

Densulin, primera insulina humana formulada en Argentina

2012

Proyecto de desarrollo y transferencia de tecnología para la producción nacional de insulina humana recombinante y análogos

2017

Inauguración de la primera planta biotecnológica argentina dedicada a la producción de cristales de insulina

2021

Densulent, primera insulina glargina formulada en Argentina

“Conocer si una persona tiene alguna variante patogénica en los genes asociados a los cánceres hereditarios ayuda a modificar el seguimiento y sirve para poner en marcha métodos de screening enfocados en prevenir el desarrollo del cáncer. Cuando eso no es posible, al menos detectarlo a tiempo”. (Dra. Sofía Juárez Peñalva).

informaron las profesionales.

En la consulta de asesoramiento genético en Oncología se realiza una evaluación sobre los antecedentes médicos personales y se detallan todos los antecedentes de cáncer en la familia. Esta evaluación permite realizar, de forma aproximada, una estimación del riesgo de padecer la enfermedad y si dicho riesgo es mayor al esperado en la población general. En la consulta se plantea la posibilidad de realizar *tests* genéticos que traten de identificar la causa de esta predisposición.

Un *test* genético es un análisis de laboratorio en el cual se examinan genes asociados a síndromes de cáncer heredo-familiar en busca de mutaciones que puedan explicar el cuadro clínico personal y familiar. Este *test* tiene como finalidad confirmar o descartar la presencia de mutaciones genéticas hereditarias, brindando una estimación de riesgo más precisa.

Existen diferentes estudios genéticos disponibles. La elección del estudio ideal en cada individuo se realiza luego de la evaluación por el médico genetista, teniendo en cuenta los antecedentes oncológicos personales y familiares.

“En los últimos años, la aparición de las nuevas tecnologías de secuenciación masiva conocidas como *Next-Generation Sequencing* (NGS) nos permite analizar múltiples genes de forma simultánea, aumentando la tasa de detección, reduciendo el costo y los tiempos de diagnóstico. Nuestro Laboratorio ofrece paneles multigénicos y estudios dirigidos para la detección de mutaciones familiares. Contamos con un prestigioso grupo de profesionales altamente capacitados en la interpretación de estos resultados”, finalizó la Dra. Vallone.



¿Qué resultados puedo obtener con un estudio genético de cáncer?

De acuerdo al cuadro clínico, al individuo analizado y a los hallazgos del estudio genético-molecular, existen distintos resultados posibles, que deben ser interpretados y diferenciados:

- Resultado positivo: hay un hallazgo de una mutación, se encuentra una alteración patogénica como causa del cuadro familiar, confirmando el diagnóstico del síndrome sospechado.
- Resultado NO concluyente: evidencian cambios en las secuencias génicas, pero no se conoce si están asociados o no a la enfermedad, ya que no alteran en forma crítica la estructura proteica ni forman parte de la secuencia normal del gen. Estos cambios se denominan “Variantes de Significado Incierto”.
- Resultado negativo: significa que las pruebas no encontraron una mutación en ninguno de los genes incluidos en la prueba. Se le llama “Verdadero Negativo” a aquel resultado que no identifica en el individuo una mutación previamente hallada en su familia. Esto significa que no ha heredado la mutación familiar y, por lo tanto, no puede transmitirla tampoco a su descendencia.

¿Qué significa un resultado positivo?

Heredar una mutación implica un aumento de riesgo de desarrollar la enfermedad, no un diagnóstico de cáncer. Por ejemplo, se estima que la probabilidad para la población general de padecer cáncer de mama es del 12 %.

Sin embargo, en mujeres portadoras de mutaciones en los genes BRCA la probabilidad de desarrollar este tipo de cáncer puede alcanzar valores que superen el 80 % a lo largo de la vida.

5 %

de las personas tiene un cáncer hereditario, aunque la mayoría son esporádicos.



Gracias por cuidar lo **más valioso que tenemos...**



+ PIPAC

(Pressurized IntraPeritoneal Aerosol Chemotherapy)

Es un procedimiento de quimioterapia en el que se aplica el fármaco en forma de aerosol dentro de la cavidad abdominal. Consiste en un procedimiento laparoscópico con pequeñas incisiones (cortes) en la pared abdominal y mediante un nebulizador laparoscópico, esparcir la quimioterapia en forma de "lluvia fina" directamente sobre la zona afectada por el tumor. Se aplica en casos de pacientes con carcinomatosis peritoneal.

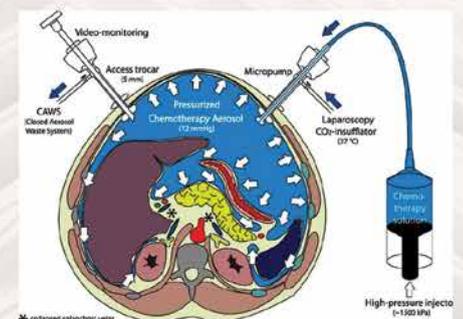
¿PARA QUIEN ESTA INDICADA?

La PIPAC está indicada en donde los pacientes no responden de manera efectiva a la quimioterapia intravenosa convencional y que no llegan a cumplir los criterios para someterse a una cirugía citorréductora (tratamiento de elección). Estos pacientes son candidatos para beneficiarse de la PIPAC

Esta nueva técnica presenta un beneficio muy grande puesto que se le administra de manera homogénea y localizada sobre toda la zona afectada de la carcinomatosis, minimizando así los efectos adversos.

CALIDAD DE VIDA AL PACIENTE

Estudios y resultados clínicos obtenidos afirman que esta técnica se ha convertido en un tratamiento de alta eficacia porque se ha demostrado que incrementa la calidad de vida mediante el control de los síntomas de la enfermedad en estado avanzado.





RESPECTO,
SERVICIO Y
EFICACIA PARA
SU SEGURIDAD



Más de 30 años de
trayectoria en el mercado



PINTÁ Y DECORÁ TU CASA

con Quimtex
y con Albión.



- Más de 2000 colores en el acto.
- Atención especial.
- Cursos de capacitación a profesionales.
- Más de 45 años en la fabricación de Pinturas y Revestimientos plásticos.

LLANA
pinturas y revestimientos

PINTURERIAS
QUIMTEX
EXPRESS



MEDICAL WORLD S.A.

DISTRIBUIDOR OFICIAL



Tel./Fax: (5411) 4951 - 2556 | mw@medicalworld.com.ar
www.medicalworld.com.ar

CUIDADOS CRÍTICOS
ENFERMERÍA
CIRUGÍA Y UROLOGÍA
EQUIPAMIENTO
ANESTESIA
MOBILIARIO
EMERGENCIA
NEONATOLOGÍA
MANEJO DE LA VÍA AÉREA

PROPATO
Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

Junto al Hospital Austral,
trabajando para mejorar la calidad de vida del paciente

www.propato.com.ar

EQUIPAMIENTO
INSUMOS
MÉDICOS
DROGUERÍA

#PROPATOSALUD

#SOMOSPROPATO

Aún en pandemia

Cambio de hábitos: de moda, las consultas virtuales

La odontóloga María Jorgelina Lejarza es socia de Los Lagartos y hace consultas virtuales.
La estética y la revolución tecnológica en Ortodoncia.

Mi lugar en el mundo es desde hace 30 años *Los Lagartos*, y mi pasión la odontología. Me especialicé en ortodoncia y ortopedia de los maxilares; fueron muchas horas de esfuerzos y privaciones estudiando con los mejores, pero todos sabemos que nadie se acerca a la meta sin 95 por ciento de transpiración y 5 por ciento de talento.

Desde hace algunos años creamos **Odonto Care Pilar donde, junto a mi socia la Dra. Valeria Orlando**, pasamos muchas horas junto a un grupo humano de profesionales rigurosos, dándole a nuestros pacientes lo mejor. La estética constituye una de las principales preocupaciones de los pacientes jóvenes y adultos que requieren tratamiento para lograr una sonrisa atractiva.

La odontología y específicamente la ortodoncia han experimentado una auténtica revolución tecnológica en los últimos años. La crisis sanitaria derivada de la covid-19 hizo de las herramientas digitales una opción segura para realizar consultas médicas. El sector odontológico no ha sido la excepción en medio de la pandemia. Por lo que la odontología virtual cobró fuerza.

En este último año y medio fue en muchos casos la única opción, por la imposibilidad de salir de casa sin exponerse a riesgo de contagio. El odontólogo virtual representa una alternativa segura para pacientes con síntomas leves, como así también de la tercera edad o de riesgo. Aunque vale aclarar que las consultas presenciales seguirán siendo necesarias para la mayoría de las situaciones o emergencias dentales.

En ciertas oportunidades, desde la computadora en casa o aún desde mi teléfono celular, he podido resolver problemas -y en otros no-. Pero lo más importante fue llevar tranquilidad a tanta ansiedad que genera la imposibilidad de hacerlo de manera presencial en el consultorio.

Podría mostrar varios ejemplos, y quizás algunos significativos como dientes rotos, inflamaciones o sangrado de encías. El objetivo es aclarar las inquietudes del paciente y guiarlo para las mejores opciones tras la realización de un tratamiento.

Desde el punto de vista de la ortodoncia se puede hacer una primera consulta por *Zoom* o videollamada y guiar al paciente sobre las posibilidades de tratamiento, de acuerdo al caso, ahí hablamos de los distintos tipos de brackets. Porque los brackets tradicionales son muy efectivos, por no la única solución.

Los alienadores transparentes son una sustitución excelente.

“¿Sabías qué existía esta posibilidad?”

Se trata de una ortodoncia transparente e indetectable para lucir una bella sonrisa. Se puede comprobar que esta técnica, nacida en 1997, es totalmente revolucionaria y perfectamente adaptable al ritmo de vida y necesidades de cualquier paciente. Sin dudas es un sistema de alineación, que cada día suma mayores desafíos al momento de corregir maloclusiones dentarias, a cualquier edad, niños o adultos.

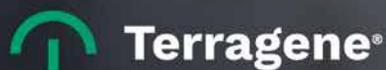
Por medio de la consulta virtual, puedes plantear tus inquietudes dentales desde la comodidad de tu hogar. A través de nuestras plataformas digitales, encontrarás un equipo altamente capacitado para guiarte y brindarte la mejor solución para tu caso en particular. Boca sana frente al coronavirus, ya que una de las principales vías de entrada del SARS-CoV-2 es la mucosa oral. En estos momentos, con más motivos que nunca, cuidar de nuestra salud bucal es una prioridad, sin excusas al momento de poder sumar aunque sea un diagnóstico virtual.

Dra. María Jorgelina Lejarza
Odontóloga-Especialista en Ortodoncia
y Ortopedia de los Maxilares

M.N. 26962 - M.P. 50623
mjlejarza@odontocarepilar.com.ar



www.odontocarepilar.com.ar
Panamericana Km 49,5
Edif. Paralelo 50 Sur
Of. 208 - Pilar, Bs. As.



SOMOS EXPERTOS EN PREVENCIÓN DE INFECCIONES

Desarrollamos soluciones para controlar con precisión los procesos de limpieza, higiene, desinfección y esterilización con los más altos estándares de calidad y tecnología de punta.



terragene.com

info@terragene.com

+54 341 5587007/08/09/10



Indicadores biológicos



Indicadores químicos



Auto-lectoras



Monitoreo de higiene



Indicadores de lavado



Software de trazabilidad



Sistemas de certificación digital



Estimulador Eléctrico Funcional

NESS L300



NESS H200 Wireless



CIRUGIA DE AVANZADA S.R.L.
Hipólito Yrigoyen 4230 - C.A.B.A. - Argentina
Tel.: 4981-1478 • Fax: 4981-2018

www.cirugiadeavanzada.com





mathear

espacios verdes

Muchos pueden escribir un libro...
Muchos pueden plantar un árbol...

Pero no todos escriben bien.
Y son pocos los que saben comprender
El Arte de la Naturaleza

- Móvil: +54 11 5226-6362
- info@mathear.com.ar
- www.mathear.com.ar
- Los Alelies 54 Matheu, Escobar, Buenos Aires

HAY COSAS QUE NUNCA PUEDEN FALTAR EN TU CASA

Un equipo técnico móvil presta asistencia integral ante eventuales fallas, tratando de resolverlo en el lugar ó trasladando a nuestros talleres sus equipos para ser reparados en tiempo y forma.

Cuando se trata de agua, cualquier reclamo se convierte en Emergencia.



NUEVA GEO S.A.

Casa central:

Ruta 8 N° 7.636 km. 35.600 (B1615FSU) - Grand Bourg - Bs. As.
Tel.: 02320-433939/422487 - Cel.: 011-5646-0244

**Perforaciones
Arco Iris**

www.perforacionesarcoiris.com

GRUPO
[a]²

CODO A CODO JUNTO
A LOS MÉDICOS Y TODO PERSONAL
DE LA SALUD

#GraciasDeCorazón

www.grupoA2.com



Junto al Hospital
Austral por la VIDA



LECTUS
Confianza en
Desinfección

www.lectus.com.ar



AIRE ACONDICIONADO CENTRAL AREAS LIMPIAS AMBIENTES CONTROLADOS

IBARROLA 53 - (1702) - Ciudadela - PCIA. de BS. AS. - TEL.: 4657-9950 / 6421 FAX: 4657 - 9950
e-mail: wasley@speedy.com.ar



Contenido educativo gratuito para profesionales de la salud

Reducción del riesgo de complicaciones relacionadas al catéter vascular.

Te invitamos a profundizar tu conocimiento a través del contenido educativo que 3M Health Care Academy tiene para ti. Transforma el conocimiento en resultados positivos para la salud de cada paciente, en todo momento.



Escanea el código QR y accede a cursos e-learning y webinars on demand.

70%
VENDIDO

ESTUDIAR
TRABAJAR
DISFRUTAR
CONECTAR



Un nuevo
ÍCONO
en Pilar



53 UNIDADES DE 1 y 2 AMB. CON COCHERA, AMENITIES Y SEGURIDAD
FRENTE A LA UNIVERSIDAD AUSTRAL E IAE BUSINESS SCHOOL

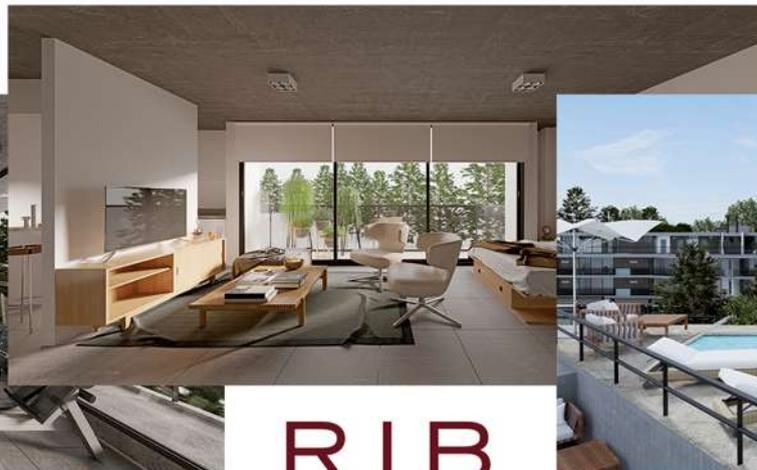
Una propuesta comercial y residencial de población joven y estudiantil, en un distrito urbano dinámico y en total auge. **DISTRITO CAMPUS** integra vivienda con esparcimiento y actividad social. Locales comerciales y una plaza como corazón del emprendimiento, conectan y potencian esta experiencia

ECOLOGÍA + SUSTENTABILIDAD

Seguridad 24 hs



Apto profesional



RIB
INMOBILIARIA

Gym, Piscina, SUM



Diseño y calidad

Anticipo 35% y 24 cuotas
en pesos actualizadas por CAC.



PARQUE EMPRESARIAL
AUSTRAL

El lugar para tu empresa

El **Parque Empresarial Austral** es la comunidad de negocios donde pymes, grandes empresas, startups y emprendedores desarrollan sus proyectos potenciados por la relación con la **#ComunidadAustral** - Universidad Austral, IAE Business School y el Hospital Austral.

OFICINAS

Desde 20 m²
a 950 m².

EDIF. INDUSTRIALES

Desde 420 m²
a 3.500 m².

CO-WORKING

TERRENOS

Desde 800 m²
a 100.000 m².

Servicios y beneficios exclusivos



Seguridad y operatividad
24hs, 365 días al año.



Servicios in campus: resto, jardín de infantes, campo deportivo, sala de reuniones, eventos, estacionamiento y más.



Mesa de ayuda exclusiva para empresas y sistemas de comunicación interna vía APP.



Exenciones fiscales en tasas municipales, según actividad desarrollada por cada empresa.

¡Contáctanos!

+54 9 11 7000 9999



Av. Sgto. C. Beliera 3025, Ruta 8, Pilar (Panamericana Km 50) | www.parqueaustral.org