



Capítulo 2
**Asistencia
Médica**





Fundación Valle del Lili, una institución que le apuesta a la innovación de la atención en salud a través del fortalecimiento académico y técnico del cuerpo médico.

Las estrategias organizacionales de la Fundación Valle del Lili están enfocadas en proveer servicios de alta complejidad, calidad y tecnología para generar valor a nuestra comunidad, promoviendo el desarrollo humano y profesional de nuestra fuerza laboral. Particularmente, hemos enfocado nuestros esfuerzos alrededor del desarrollo académico y técnico del cuerpo médico, teniendo en cuenta su rol central dentro del proceso de cuidado de la salud y la enfermedad de manera humanizada y compasiva.

Con un fuerte compromiso y convicción alrededor de este propósito, impulsamos durante el año 2023 el desarrollo del cuerpo médico en los ámbitos de:



La academia: apoyando la formación científica y técnica de diferentes especialidades médicas.



La docencia: nuestro cuerpo médico está comprometido con la formación universitaria de nuevos médicos y especialistas.



La investigación: permitiendo espacios para el desarrollo de nuevo conocimiento con el apoyo del Centro de Investigaciones Clínicas.



La educación continúa: apoyando la participación en congresos nacionales e internacionales, y cumpliendo con la formación normativa y de calidad.

En 2023 continuamos transitando hacia la implementación del enfoque de nuestra estrategia al principio universal de la equidad, siguiendo el llamado internacional de minimizar las diferencias que son evitables, injustas o remediables entre las personas de nuestra comunidad de pacientes, integrada por seres humanos con diferentes condiciones sociales, económicas y demográficas.

Alineados con este esfuerzo y siguiendo la política institucional del enfoque diferencial, el cuerpo médico de la Fundación Valle del Lili contribuye promoviendo la educación en salud a través de cartas a la salud y eventos en vivo para la comunidad; la difusión del conocimiento a través de la educación y entrenamientos de personal de salud en áreas remotas del país con la estrategia de Hospital Padriño que más adelante profundizaremos; la humanización basada en principios éticos universales de nuestros ciudadanos Lili a través de conversatorios liderados por los médicos del Centro de Bioética; la participación de nuestro cuerpo médico en brigadas de salud bajo la responsabilidad social; y finalmente, la atención de poblaciones diversas abordando integralmente sus necesidades en salud.

Liderazgo en salud centrado en las personas

Desde el compromiso con la sostenibilidad y la excelencia en la atención médica, nuestros profesionales se esmeran cada día en implementar prácticas clínicas que ayuden a ofrecer una atención en salud con calidad, eficiencia, eficacia y seguridad. Destacamos los siguientes **Hitos y Logros** relevantes durante el año 2023, reflejo de la dedicación e innovación de los equipos médicos en busca de mejorar la calidad de vida de los pacientes:



Primera terapia ECMO neonatal en Colombia

Resaltamos el trabajo de la Unidad de Cuidado Intensivo Neonatal y todo el equipo interdisciplinario que llevó a cabo la **primera terapia neonatal respiratoria ECMO** (oxigenación por membrana extracorpórea) en paciente recién nacido con enfermedad congénita denominada hernia diafragmática. Bajo dicha terapia se garantiza un adecuado aporte de oxígeno al paciente en situación crítica por esta condición mientras se logra la solución de su problema de base. Con este avance, nos convertimos en la primera institución de Colombia en implementar este desarrollo tecnológico ofreciendo una alternativa de vida a recién nacidos con este grave problema de salud.

Procedimientos mínimamente invasivos en malformaciones cardíacas congénitas



Otros logros importantes en la atención de la población pediátrica se obtuvieron en el grupo de pacientes con enfermedades congénitas del corazón haciendo uso de procedimientos a través de cateterismo y logrando así hacer el **primer cierre percutáneo de Ductus Arterioso Persistente en un paciente prematuro**, dando solución de manera temprana a un problema con potenciales implicaciones en la salud del bebe por el tratamiento tardío. Otro ejemplo fue la realización de un **reemplazo de válvula pulmonar por cateterismo cardíaco** en pacientes con cardiopatía compleja y evitando así los tratamientos de cirugía abierta con todos los riesgos de mayor morbilidad y mortalidad.

A la vanguardia en exámenes de diagnóstico clínico:



El cuerpo médico dedicado al diagnóstico clínico de laboratorio y anatomopatológico adelantó la ampliación de la oferta disponible con la implementación de exámenes de vanguardia que impactan positivamente el diagnóstico y tratamiento de nuestros pacientes, promoviendo además la alta calidad y seguridad en la atención médica. La ampliación de la oferta también se acompañó de estrategias de excelencia operacional, que fortalecieron la experiencia y mejoraron la satisfacción de los pacientes ambulatorios en el laboratorio clínico de la sede principal.

Los logros en este campo fueron:

- **Laboratorio de Citometría de Flujo:** primer laboratorio clínico en Colombia en el que pueden separar físicamente poblaciones de células con características específicas (tumORALES, inmunocompetentes, regulatorias, etc.) con fines clínicos y de investigación.
- **Laboratorio postmortem** para procedimientos de necropsia en todas las modalidades, excepto las médico-legales. Este laboratorio es además un espacio dedicado a la educación de estudiantes de pre y posgrado, y a la investigación mediante la captación de bioespecímenes para el biorrepositorio de tejidos del Centro de Investigaciones Clínicas.
- **Tamizaje del donante de sangre con pruebas de ácidos nucleicos o moleculares (NAT)** como complemento a las pruebas tradicionales, aumentando considerablemente la capacidad de detectar previamente agentes infecciosos en la sangre donada, consolidando el protocolo transfusional e impactando positivamente la seguridad transfusional de los pacientes.
- Se independizó el Laboratorio de Genética y Secuenciación permitiendo la realización de **exámenes genéticos de exoma por secuenciación NGS**, el estudio genético más completo actualmente disponible a nivel clínico en el país.



Alineados con la implementación de técnicas diagnósticas de vanguardia para pacientes con enfermedad oncológica, se aportó el desarrollo del exoma con análisis de ADN mitocondrial y mutaciones somáticas para tumores sólidos con 38 genes.



Beneficios en el tratamiento de paciente con cáncer

Se implementaron nuevos protocolos de tratamiento e innovación en el manejo de pacientes con enfermedad oncológica, llevando a buenos resultados en calidad y seguridad.

En pacientes sometidos a trasplante de médula ósea por leucemias agudas, se implementó un cambio en el protocolo de recolección celular haciéndolo de manera ambulatoria, lo cual ha llevado a una disminución de los tiempos de estancia hospitalaria requeridos previamente para estos pacientes con un claro beneficio para el paciente y su familia.

En algunas enfermedades hematológicas específicas que requieren trasplante haploidéntico, se implementó un cambio en la forma de reco-



lectar la médula ósea del donante utilizando una técnica de punción múltiple en cirugía. Esta implementación ha significado que los pacientes tengan una menor incidencia de complicaciones, menor estancia hospitalaria, y una mejor relación costo-efectividad para la institución y el sistema de salud. Por otro lado, y apoyados en un estudio de investigación retrospectivo en el cual se comparó el uso de radioterapia en el trasplante alogénico de médula ósea en pacientes con leucemia linfoblástica aguda, se demostró que incluyendo radioterapia a una dosis alta durante cuatro días y en conjunto con un protocolo de quimioterapia antes del trasplante, se favorece también una menor incidencia de complicaciones como la enfermedad de injerto vs huésped crónica, menores costos y menor uso de medicamentos vitales no disponibles. Se continúan haciendo ajustes al protocolo para este tipo de trasplantes con el fin de optimizar los costos y mejorar el manejo y los resultados clínicos de nuestros pacientes.

En el uso de radioterapia, se implementó un protocolo para el tratamiento de cáncer de próstata con radiocirugía extracraneal estereotáxica (SBRT), una técnica de irradiación de alta precisión que permite aplicar las dosis exactas para lesiones tumorales bajo guía por resonancia magnética, permitiendo una menor invasión al paciente, mejorando el confort durante el procedimiento y llevando a excelentes resultados clínicos.

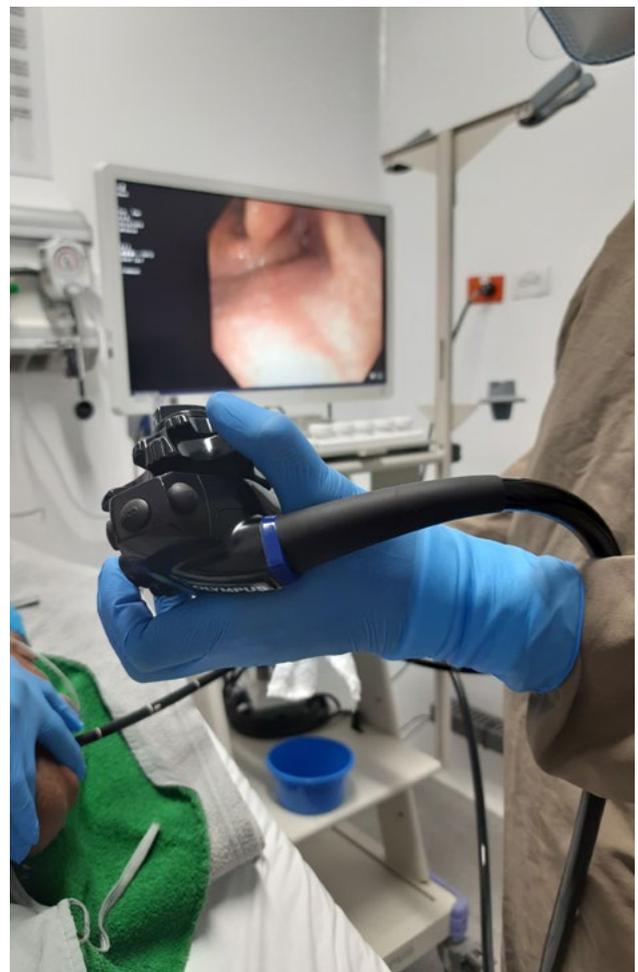


Procedimientos mínimamente invasivos en gastroenterología:

Se logró la implementación de la **litotricia intra-ductal percutánea**, tratamiento no invasivo para cálculos en la vía biliar en pacientes adultos y pediátricos con trasplante de hígado. De esta forma, se preserva mejor el injerto y se logra un tratamiento menos invasivo para los pacientes.

También se logró consolidar la implementación de la **mucosectomía endoscópica**, la cual permite la resección de tejidos con menores riesgos para el manejo del cáncer digestivo en etapas tempranas y evitando así manejos quirúrgicos para estas patologías.

Procedimientos más sofisticados como las **derivaciones entéricas con ecografía endoscópica para pacientes con cáncer en la vía biliar** y en quienes bajo esta técnica, se logra la colocación de stent en la zona, permitiendo así mejorar su calidad de vida.





Unidad de Cuidados Intensivos: excelencia clínica y compromiso humanizado

Además de continuar con la atención a pacientes de muy alta complejidad y cumpliendo con nuestro objetivo estratégico de aumentar la oferta y la capacidad orientada hacia la alta complejidad, se dio apertura a la **Unidad de Cuidados Intensivos especializada para pacientes quemados**, equipada con sistemas de ventilación especializados, flujo de aire controlado y desagües óptimos, lo que facilita la realización de procedimientos tales como baños y cirugías directamente en el espacio de atención, garantizando un entorno ideal para la atención del paciente quemado.



La Unidad está conformada por un equipo multidisciplinario de especialistas en oftalmología, cirugía plástica, cirugía de cabeza y cuello, entre otros, que garantizan un cuidado integral y personalizado, que en el 2023 logró atender a 39 pacientes con requerimientos especiales. De estos pacientes, 11 presentaron quemaduras de más del 50% de superficie corporal o quemaduras múltiples en tercer grado; casos de importante complejidad en su abordaje y manejo para los cuales el manejo interdisciplinario con alta capacidad técnica se encontró disponible.

La donación hepática en vida: una nueva alternativa para adultos

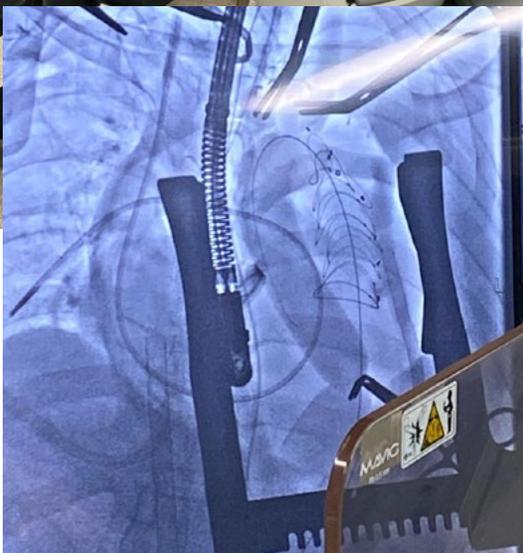
En el grupo de especialidades quirúrgicas se adelantaron importantes avances durante 2023, uno de los cuales fue la realización del primer trasplante de hígado con donante vivo entre personas adultas, práctica que se venía realizando desde hace varios años en el caso de donante adulto a niño receptor. Posteriormente y considerando el tamaño del paciente, se realizó procedimiento a un adolescente receptor de un donante vivo intrafamiliar. Este hito marcó la posibilidad de que más pacientes con enfermedades hepáticas graves tuvieran una mayor oportunidad de recuperar su salud sin tener que estar a la espera de un donante cadavérico.





Primer reparo híbrido de aorta toracoabdominal en Colombia

Otro importante logro quirúrgico fue obtenido por un equipo con más de cuatro especialidades que llevó a cabo con éxito el primer reparo híbrido de la aorta torácica en nuestra sala de cirugía híbrida, en un paciente con ruptura aórtica. La coordinación experta en cirugía vascular, cardiovascular, hemodinamia y anestesiología fue fundamental para realizar el reemplazo de la raíz aórtica, el cayado aórtico, y la aorta descendente realizando cirugía abierta y posteriormente desplegando una endoprótesis aórtica de manera percutánea, logrando así una reparación completa de toda la aorta torácica desde la raíz. Esta técnica de cirugía abierta y endovascular no solo tiene relevancia médica, sino que también optimiza la eficiencia de nuestros servicios al resolver patologías complejas en un solo tiempo quirúrgico, gracias a la colaboración sinérgica de múltiples especialidades.



Aplicación exitosa de ECMO arteriovenoso como estrategia vital en el choque cardiogénico: experiencia pionera

El uso de terapias avanzadas también se desplegó en el abordaje del choque cardiogénico, una emergencia médica con una mortalidad del 100% sin intervención inmediata en la cual el corazón no puede bombear suficiente sangre y oxígeno a los órganos vitales. A través de la conexión a soporte circulatorio con ECMO AV (utilización de oxigenación por membrana extracorpórea arteriovenosa), no solo se brinda estabilidad inmediata al paciente, sino que también permite contar con mayor tiempo para llevar a cabo cirugías complejas o permitir la recuperación del paciente y sus órganos, preparándolo para procedimientos cardíacos más exigentes. **Con este innovador abordaje logramos consolidarnos como la única institución en la región con una experiencia exitosa documentada para esta condición médica potencialmente fatal.**



A la vanguardia en exámenes de diagnóstico por imágenes

El avance técnico-científico de nuestra institución también se evidenció en los estudios de imágenes diagnósticas con la llegada a la Sede Limonar del equipo de resonancia magnética de última generación (resonador Magnetom Sola). La adquisición de este resonador reafirma el compromiso continuo la atención centrada en las personas, mejorando la comodidad y tranquilidad de los pacientes que requieren estudios de resonancia magnética, ya que con este equipo se logra la obtención de imágenes de alta calidad y en menor tiempo debido a sus algoritmos de inteligencia artificial. Con este resonador se busca garantizar que los pacientes cuenten con una tecnología de vanguardia a nivel nacional y mundial.

La renovación por tecnología de punta incluyó equipos de ecografía de última generación y un equipo de rayos X digital que disminuye los tiempos del estudio y las dosis de radiación. Adicionalmente, reajustamos los protocolos de estudio para mejorar la oportunidad de biopsias de mama, tiroides y estudios de resonancia y escanografía.

Los logros en esta área no fueron sólo tecnológicos, también existió un importante compromiso de nuestro cuerpo médico especializado en radiología y medicina nuclear reflejado en la **consolidación del programa de Biopsia de próstata por fusión y en Pet-CT diagnóstico y de investigación convirtiéndonos en pioneros del suroccidente colombiano**. Además, el reconocimiento de trabajos académicos a nivel nacional fue meritorio dado el alto involucramiento del cuerpo médico con la investigación, la docencia y la academia en patologías como cáncer de mama, vasculitis pulmonares, biopsia de próstata y accidente cerebrovascular.

Desde nuestro modelo de atención seguiremos combinando elementos que nos permitan brindar excelentes servicios de atención médica bajo claros protocolos de práctica médica basada en evidencia científica.

Continuaremos trabajando en los diferentes ciclos de la atención para nuestros pacientes en promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación. Con nuestros servicios y niveles de cuidado impactamos desde la prevención primaria (promoción y prevención), hasta la alta complejidad dentro del ámbito de un Hospital Universitario.