

# Revista

Diciembre 2011 / Febrero de 2012 • Edición N° 32

de la Fundación Valle del Lili

ISSN 1794-4589

••• PRECIO AL PÚBLICO: \$5.000 •••

Excelencia en el cuidado de la madre y el recién nacido

  
VIGILADO Supersalud  
Unidad de Atención al Usuario, 4417000, Bogotá, D.C.  
Unidad Gestora Nacional, 2180000 1700



FUNDACIÓN  
VALLE DEL LILI

*Excelencia en Salud al servicio de la comunidad*

# Me siento feliz, aquí siempre tienen planes para mí.



Cubrimiento en más  
de 1.090 municipios.

Portal transaccional.

Menos trámites.

VIGILADO Supersalud

[www.nuevaeps.com.co](http://www.nuevaeps.com.co)

Línea de atención en Bogotá: 3077022.

Línea gratuita nacional: 01 8000 954400.

Servicio 24 horas.

*Nueva actitud*

**nueva**  
eps

gente cuidando gente



# Contenido



18



12



14



28



10

Fundación Valle del Lili

www.valledellili.org

PBX: (2) 3319090



/fundacionvalledellili



@FVLCali

- 2 Editorial
- 3 Agradecimientos
- 4 Banco de Sangre:  
**La donación de sangre y las universidades**
- 15 Seguridad del Paciente:  
**Pacientes que participan para mejorar su seguridad**
- 16 Unidad de Apoyo Social:  
**Un 2011 lleno de mucha ayuda y grandes satisfacciones**
- 30 Directorio Médicos, Especialidades y Servicios
- 6 Sistema electro-anatómico de mapeo tridimensional y ablación
- 8 Chequeo Médico Preventivo
- 10 Excelencia en el cuidado de las gestantes y recién nacidos
- 12 Unidad de Recién Nacidos: El mejor ejemplo de equidad
- 14 Cirugía Cardíaca: Mortalidad 0% en Cirugía Coronaria
- 18 Atención hospitalaria en salud mental:  
Una realidad de atención científica y humanizada
- 20 Servicio de Nefrología Pediátrica
- 22 Cirugía endoscópica de columna lumbar:  
Una nueva alternativa
- 25 Cirugía de Estimulación de Raíces Sacras Anteriores (SARS)
- 26 PET/CT Tomografía de Emisión de Positrones:  
una tecnología al alcance de nuestras manos
- 28 Terapia Vojta: Diagnóstico y tratamiento precoz en las alteraciones motoras de origen cerebral

# Reconocimiento Ambiental a nivel Nacional



Por Mónica Lisett Castaño Tovar • Administradora del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales • Analista de Gestión Ambiental de la FVL

El agua cubre el 71% de la superficie terrestre, se localiza principalmente en los océanos donde se concentra el 96,5% del agua total y tan solo el 0.0001% está disponible en ríos y quebradas. El agua es esencial para la mayoría de las formas de vida conocidas, incluida la humana. El acceso al agua potable se ha incrementado durante las últimas décadas, sin embargo estudios recientes estiman que uno de cada cinco países en vía de desarrollo tendrá problemas de escasez de agua antes del 2030. La Fundación en el marco de su responsabilidad ambiental pretende al cuidado y conservación del agua mediante acciones encaminadas a garantizar el uso eficiente de este valioso recurso y contribuir a la descontaminación de los residuos líquidos generados en los procesos de atención médico-asistencial.

El sector salud genera grandes implicaciones ambientales, no sólo por los residuos peligrosos generados, sino también por la inherente relación entre la contaminación ambiental y la salud humana, donde la prevención es fundamental para la conservación del medio ambiente; por esta razón la Fundación cuenta con siete programas ambientales que han permitido lograr cambios culturales y generar resultados concretos, con ahorros significativos.

Parte de los programas ambientales institucionales creados para la conservación del medio ambiente, están orientados a controlar el uso y contaminación del recurso hídrico, estos son: "P.A.R.E. – Plan de Ahorro de Recursos Energéticos (uso eficiente de agua y energía)", "Visores Ambientales (Brigada ambiental)" y "Vertimiento – Gestión de residuos líquidos y aguas residuales (incluye la Biodegradación de residuos líquidos generados en el Laboratorio Clínico y Banco de Sangre)", con los cuales la Fundación participó en el Premio Nacional de Ecología Planeta Azul del Banco de Occidente, el cual tiene como objetivo estimular y promover acciones y resultados dirigidos a la conservación, recuperación y manejo adecuado de nuestro recurso hídrico; en sus 18 años de historia este concurso ha recibido más de 2.250 trabajos para evaluación y este año en su décima versión, es la primera vez que conceden este importante reconocimiento a una institución del sector salud. La Fundación Valle del Lili fue ganadora de una "Placa de Reconocimiento" en la categoría general con los programas ambientales antes mencionados.



**“Gracias a su compromiso, hoy son un ejemplo digno para ser replicado en el sector de la salud a nivel nacional”**

**Banco de occidente**



Santiago de Cali, diciembre 8 de 2011.

Dr:  
Martín Wartenberg  
Director General  
Clínica Valle del Lili.



Apreciado Doctor:

Por medio de la presente, me permito manifestarle mis sentimientos de gratitud infinita, por la labor desempeñada en todas las dependencias que usted tan acertadamente dirige.

En todas las ocasiones que hemos tenido, la agencia en nuestra familia (en cada uno de sus miembros) la necesidad de utilizar los servicios de la Institución CLÍNICA VALLE DE LILI. Desde el personal médico, (especialistas, enfermería, como también en el área administrativa y de servicios generales), su desempeño ha sido óptimo, proporcionándonos un bienestar ante la calidad del servicio, en todos los casos demandados. De ahí el porque de esta misiva de agradecimientos.

Del señor Director con muestras de sinceras muestras de gratitud.

  
Alberto Torres Cruz  
6175522 de Cali

  
Mercedes Caicedo V.  
C.C.No.38.991244 de Cali.

Cali, Noviembre 24 de 2011

Señor  
FUNDACION VALLE DEL LILI  
Ciudad

Asunto: AGRADECIMIENTO

Por medio de la presente me permito agradecer la calidad por parte de los doctores y personal de enfermería por el trato y por los esfuerzos en recuperación de la salud de la señora FRANKY ZORRERA DE MARTINEZ.

Mi madre así no se recupera, reconozco al profesionalismo y el amor que siempre han tenido como también el apoyo moral y físico indispensables en procesos médicos complejos. P.D. Gracias al Dr. Santiago por el profesionalismo médico. Cordialmente,

Lohr Freddy Martínez Lozano  
Hijo

Santiago de Cali, diciembre 21 de 2011

Doctor  
Vicente Borrero y Sra.  
Martín Wartenberg y Sra.  
Marcela Granados  
Alvaro Quintero Castaño  
Diana Prieto  
Subdirectores Administrativos y Asistencial  
Cuerpo Médico  
Compañeros Administrativos y Asistenciales  
Voluntarios  
Ciudad

Hoy Dios y la Virgen me permiten de una forma muy especial expresarles mi gratitud por todas las manifestaciones de solidaridad que tuvieron durante mi delicado estado de salud. Dios en su infinita misericordia escuchó las plegarias que cada uno (a) de ustedes elevaron para mi recuperación, por el acompañamiento que me brindaron los médicos que estuvieron encargados de mi salud y a toda la Gran Familia Fundación Valle del Lili que se unieron a una sola voz orando por mi bienestar.

Quiero hacer un reconocimiento muy especial a la Dra. María Fernanda Escobar, quien desde mi ingreso al servicio de urgencias se convirtió en mi ángel guardián incansable, que hasta se enfermó por mi culpa; otro ángelito es el Dr. Jorge Velásquez quien con su sabiduría y experiencia logró que me estabilizara.

Reconozco que el objetivo principal de los médicos y del personal asistencial comprometidos con sus pacientes es salvarles la vida, pero de verdad me atrevo a utilizar la frase muy popular: "Me quito el sombrero" ante tantas manifestaciones de solidaridad y humanidad que tuvieron con mí y mi familia.

En nombre de mi pequeña Sara, mi esposo Alex, mis padres y hermanos les doy a cada uno (a) de ustedes mis agradecimientos y que siempre nos sentimos orgullosos de pertenecer a esta Gran Familia Fundación Valle del Lili.

Que Dios los bendiga siempre.

  
NIDIA LILIANA RIVERA  
Auxiliar Administrativa

Cali - 18 - Noviembre - 2011

FUNDACION VALLE DEL LILI

Cordial Saludo:

Manifestamos Nuestra gran Satisfacción y agradecimiento por la Atención Brindada al Paciente Justo Solarte C. En Momentos Difíciles de Angustia y Dolor que genera la Enfermedad, Fortalece la Seguridad de encontrarse En esta Institución que presta Servicios con altos Niveles de Calidad Técnica y Científica. Resaltamos la Amabilidad, Profesionalismo y Calidad Humana de cada una de las Personas que con su Intervención Responsable y Oportuna, hicieron posible lograr una Evolución Favorable, colmando así las expectativas con las cuales Ingresamos. Dios Continúe Bendiciendo sus Vidas que Tanto Beneficio Prestan a la Comunidad. Éxitos en sus Labores GRACIAS Justo Solarte C. - Familia.



Por Banco de Sangre de la Fundación Valle del Lili

# La donación de sangre y las universidades

## UNIVERSIDAD ICESI: “IceSÍ A LA DONACIÓN, PORQUE LO LLEVAMOS EN LA SANGRE”

Para este semestre 2011-2 los jurados de la Fundación Valle del Lili escogieron a la agencia BIG MIND con su campaña “IceSÍ a la donación” como la gran ganadora de la mejor campaña para la educación, promoción y captación de donantes de sangre de la Universidad ICESI. La jornada fue llevada a cabo del 31 de octubre al 4 de Noviembre, fechas en las que se logró captar 758 donantes voluntarios, sobrepasando la meta de los 750.



## FUNDACIÓN CENTRO COLOMBIANO DE ESTUDIOS PROFESIONALES - CECEP: “UNIDOS HACEMOS COSAS GRANDES”

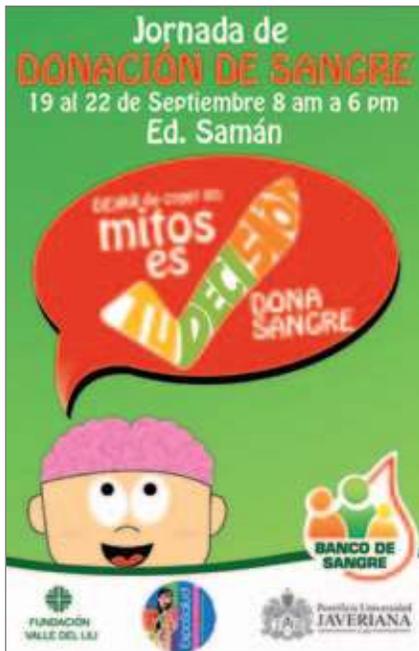
“Unidos hacemos cosas grandes” fue el slogan de la campaña seleccionada como ganadora del segundo periodo del 2011 en la FCECEP, presentado por la agencia FORMAS Y FIGURAS. La jornada de donación de sangre se llevó a cabo del 5 al 8 de Octubre. Durante la campaña, los estudiantes usaron su entusiasmo y creatividad captando 257 donantes voluntarios.



## DONANTE DE PLAQUETAS DE LA FUNDACIÓN VALLE DEL LILI LLEGA AL HALL DE LA FAMA

JUAN DAVID CARVAJAL SÁNCHEZ, nació el 19 de Noviembre de 1989 en Remedios Antioquia-Colombia. A sus tres años viajó con su madre a la ciudad de Cali donde está radicado desde entonces. Hoy es estudiante de medicina y se caracteriza por ser un joven dinámico y alegre, además de ser donante de plaquetas de la Fundación Valle del Lili desde hace 2 años.

El 1 de septiembre de 2010 llegó a la Fundación Valle del Lili un paciente de tan sólo 11 años de edad con un Osteosarcoma en la pelvis, el cual debió ser intervenido quirúrgicamente para extraer el tumor. Durante la cirugía presentó una complicación que ocasionó que el Banco de Sangre agotara la



### UNIVERSIDAD JAVERIANA: “DEJAR DE CREER EN MITOS ES TU DECISIÓN”

Con el propósito de continuar sensibilizando a la comunidad universitaria en la importancia de promover la donación de sangre como responsabilidad social, este semestre seguimos nuestra labor educativa en la Universidad Javeriana. La campaña “Dejar de creer en mitos es tu decisión” se realizó del 19 al 22 de Septiembre logrando captar 214 donantes.

### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA: “PARA DONAR SANGRE NINGUNA EXCUSA ES SUFICIENTE”

Nuevamente este semestre, los estudiantes de la carrera de Comunicación Publicitaria elaboraron campañas de gran impacto para promocionar la donación de sangre dentro de la universidad. La gran ganadora fue la agencia Click con su campaña “Para donar sangre ninguna excusa es suficiente”, la cual se llevó a cabo del 15 al 18 de Noviembre captando 190 donantes voluntarios.



existencia de unidades O positivo disponibles para responder a la emergencia. Tras ser activada la alarma, se contactaron a los miembros del club de donantes. A la 1:00 am Juan David Carvajal llegó a las instalaciones de la Fundación para donar plaquetas; el amor por el prójimo y la motivación por ayudar, sobrepasó la incomodidad de la hora y la distancia. Gracias a personas como Juan David el paciente logró salvarse tras haberle trasfundido más de 142 componentes sanguíneos.

Para Juan David ser donante de plaquetas es una gran satisfacción, su historia lo llevó a ser seleccionado como el primer donante latinoamericano en aparecer en el calendario anual 2012 que publica la empresa Fenwal Inc. a nivel global, en donde se exalta la gran labor de los donantes alrededor del mundo.

Le invitamos a conocer sus **Derechos y Deberes** como **Paciente**



### Derechos de los Pacientes (Adaptación Res. 13437 de 1991)

1. Elegir libremente al Médico tratante.
2. Mantener comunicación plena con el personal Médico y Asistencial.
3. Recibir trato digno.
4. Mantener la confidencialidad de la información de la Historia Clínica.
5. Recibir la mejor asistencia médica posible.
6. Conocer los costos por atención.
7. Recibir o rehusar apoyo espiritual-moral.
8. Respetar la participación en investigaciones Clínicas.
9. Respetar la decisión de donación de órganos.
10. Morir con dignidad.

### Deberes de los Pacientes (Adaptación Ley 100 de 1993)

1. Cuidar integralmente su salud y seguir las recomendaciones del Médico.
2. Afiliarse con su familia al Sistema General de Seguridad Social en Salud.
3. Informar de manera veraz, clara y completa su estado de salud al Médico tratante.
4. Cumplir las normas establecidas por la IPS.
5. Brindar trato digno y humano al personal que lo atiende.
6. Contribuir al cuidado del Medio Ambiente.
7. Adoptar las medidas de seguridad según directriz institucional.



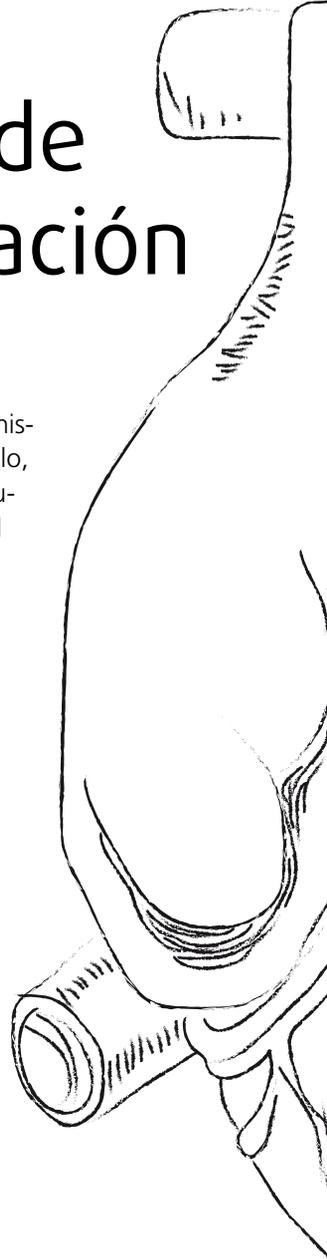
# Sistema electro-anatómico de mapeo tridimensional y ablación

Por Luis  
Fernando Pava  
Molano, MD.  
• Servicio de  
Electrofisiología  
Cardíaca



El corazón cuyo fin es bombear el flujo sanguíneo a todo el organismo tiene diferentes tejidos especializados como las válvulas, músculo, sistema de riego coronario y sistema especializado en formar y conducir los impulsos eléctricos. Las arritmias cardíacas son trastornos del ritmo cardíaco ya sea por lentitud o por rapidez, alterando el normal funcionamiento del sistema cardiovascular. Las arritmias por trastornos rápidos de los latidos cardíacos, llamadas taquicardias, pueden tener un pronóstico benigno o desafortunado. La electrofisiología estudia las arritmias para evaluarlas y tratarlas con medicamentos o mediante la ablación.

La ablación es la acción de cortar, separar o quitar. En electrofisiología cardíaca la ablación es la cauterización del tejido cardíaco que produce la arritmia, utilizando temperaturas controladas de apenas 45 a 50°C. Los catéteres se ponen dentro del corazón a través de una vena o arteria y todas las señales eléctricas recogidas allí, sumadas con el electrocardiograma externo, son reunidas en un programa computarizado de electrofisiología con el que se ven amplificadas las señales del corazón para observar el origen exacto de la taquicardia y hacer la ablación.



El sistema de mapeo tridimensional electro-anatómico ayuda a detectar de manera precisa el origen de diferentes arritmias cardíacas, permitiendo a los cardiólogos electrofisiólogos localizarlas y tratarlas mediante la ablación.

Este espacio está reservado  
para su empresa

Contáctenos: [pautasrevista@fcvl.org](mailto:pautasrevista@fcvl.org)

## El sistema electro-anatómico de mapeo tridimensional y ablación

El sistema de mapeo tridimensional electro-anatómico ayuda a detectar de manera precisa el origen de diferentes arritmias cardíacas, permitiendo a los Cardiólogos electrofisiólogos localizar y tratar mediante la ablación, diversas arritmias.

El sistema de mapeo tridimensional y ablación, del que dispone la Fundación Valle del Lili, tiene unos transmisores de señales electromagnéticas que se instalan, unos externamente y otros dentro del propio corazón del paciente (receptor) con el que se forman las imágenes del corazón con su arritmia, y las señales son procesadas en un sistema de computador mostrando su localización exacta para hacer la ablación.

Las arritmias cardíacas que son difíciles de tratar usando la ablación con sistemas convencionales de mapeo, son la fibrilación auricular, las arritmias originadas en la aurícula izquierda, en las venas pulmonares; por su parte, las arritmias ventriculares son las más indicadas para ser tratadas con el sistema de mapeo tridimensional electro-anatómico.

La fibrilación auricular es la arritmia cardíaca más común, y consiste en el desorden completo del ritmo de las aurículas originado por focos que están, la mayoría de las veces, dentro de las venas pulmonares. Con el sistema de mapeo tridimensional electro-anatómico, se aíslan eléctricamente las venas pulmonares para que dichos focos no induzcan la arritmia. El éxito curativo puede alcanzar aproximadamente el 70%.



# Chequeo Médico Preventivo

JMV es ejecutivo en una empresa importante de la ciudad, tiene esposa y dos hermosos hijos, cumplió 46 años hace un poco más de un mes. Presentó un dolor en el pecho con sensación de opresión por lo cual consultó al servicio de Urgencias, donde le tomaron exámenes y un electrocardiograma, diagnosticándole un infarto al corazón y requiriendo un cateterismo y otros procedimientos. Afortunadamente para él y su familia, la situación fue superada en buenas condiciones.

Revisando su historia clínica, se encontró que su madre ha padecido de hipertensión y su padre había sufrido un infarto siendo muy joven. JMV no sabía cómo estaba su colesterol ni su nivel de azúcar y hace varios años no se tomaba la presión arterial.



Por Carmelo Otero Berrocal, MD. - Médico Internista - Jefe Chequeo Médico

Si JMV se hubiese regalado un día de su agitada agenda para realizarse un chequeo médico, posiblemente no hubiera puesto en peligro su vida.

La Fundación Valle del Lili ofrece a la comunidad el servicio de Chequeo Médico Preventivo y cuenta con un grupo multidisciplinario de profesionales de diversas especialidades, que conjuntamente con la tecnología, la calidad humana y el actuar ético, ofrece la posibilidad de prevenir y preservar la salud.

Con el programa de Chequeo Médico Preventivo, ejecutivos y adultos sanos podrán conservar su estado de salud, no solo con respecto al riesgo cardiovascular sino también en relación a detección precoz del cáncer y otras enfermedades.



“Estuve recientemente en la Fundación Valle del Lili, haciendo por instrucciones del Banco, el chequeo médico que habitualmente hacemos como practica cada año. La atención recibida, tanto desde el punto de vista médico, como humano, y la eficiencia y orden en la práctica de todos y cada uno de los exámenes y valoraciones fueron de una excelente calidad”

**EFRAÍN OTERO ÁLVAREZ**  
**GERENTE**  
**BANCO DE OCCIDENTE**

## ¿A quiénes va dirigido el Chequeo Médico Preventivo?

Es un programa diseñado para adultos de todas las edades preocupados por su estado de salud y bienestar. Por lo tanto es un programa especialmente dirigido a personas que deseen:

- Evaluar el riesgo cardiovascular.
- Detectar en forma precoz el cáncer de mama (mujeres).
- Detectar cáncer de próstata (hombres).
- Detectar otros tipos de cáncer que se pueden prevenir.
- Evaluar la presencia de osteoporosis.
- Evaluar en forma temprana la posibilidad de demencia tipo Alzheimer.

El programa beneficia a las personas que tienen tiempo limitado para dedicarle a su salud y/o manejan altos niveles de estrés.

Fue un placer haber sido su alternativa de prevención en el año 2011, gracias por elegirnos.

Esperamos seguir cuidando su salud en este 2012.

Chequeo Médico Preventivo

# Excelencia en el cuidado de las gestantes y recién nacidos

## ¿Qué es la Unidad de Alta Complejidad Obstétrica (UACO)?

La UACO es una Unidad de atención a gestantes con los más altos parámetros de excelencia, que ofrece una atención permanente de la madre y de su bebé utilizando un sistema de monitoría materna y fetal continua. Este manejo disminuye al máximo las complicaciones relacionadas al embarazo y al recién nacido.

## ¿Por qué se creó la UACO?

Debido que en Colombia existe un alto porcentaje de embarazos con patologías de muy alto riesgo, y las gestantes ameritan un manejo especial con enfoque multidisciplinario de atención, la Fundación Valle del Lili como centro de atención de alta complejidad en el suroccidente colombiano, decidió comprometerse con la maternidad segura y atender mujeres con estas condiciones para dar respuesta a sus necesidades.

## ¿Sólo se atienden pacientes complejas en esta Unidad?

La Fundación está en capacidad de atender pacientes de bajo y de alto riesgo. Para todas ellas, se ofrece un servicio de calidad con amabilidad, respeto y comprensión en uno de los momentos más importantes para la familia.

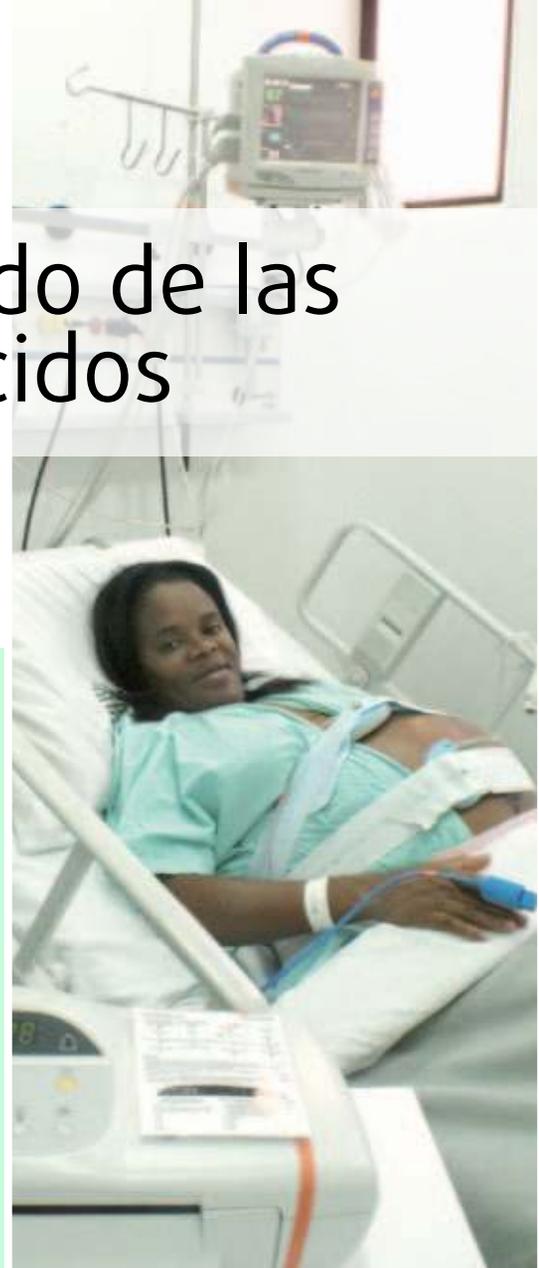
## ¿Quiénes conforman la UACO?

El Grupo de trabajo de la UACO está conformado por:

- Ginecólogos y obstetras especialistas en Cuidado Intensivo, Medicina Perinatal, Laparoscopia, Oncología, Infertilidad y Ginecología de adolescentes.
- Grupo de enfermería con especialización en el manejo de pacientes en embarazo de bajo, y alto riesgo y de neonatos sanos o con algún tipo de patología.
- Atención de todos los nacimientos por Pediatría - Neonatología.
- Personal asistencial entrenado en el manejo de gestantes.
- Soporte médico-asistencial de todas las áreas institucionales de apoyo y diagnóstico.

## ¿Qué se ha hecho en Colombia?

Gracias al compromiso de todo el personal y de acuerdo a las políticas institucionales, la UACO se ha convertido en una Unidad modelo en el país con los más altos estándares de calidad establecidos por el Ministerio de Salud y la Protección Social.



Por María Fernanda Escobar Vidarte, MD. • Ginecóloga y Obstetra con especialidad en Cuidado Intensivo • Jefe de la UACO

## ¿En qué se diferencia la Unidad de Alta Complejidad Obstétrica?

La principal diferencia frente a otras opciones de servicio, es que todo el personal está formado para la atención integral de las pacientes embarazadas, a través de las siguientes consideraciones:

- Atención médica permanente por Ginecólogos con revisiones diarias (revistas médicas).
- Grupo de enfermería entrenado en la atención del parto o embarazo no complicado y en la identificación y manejo de las complicaciones maternas o del recién nacido.
- Instalaciones con altos estándares de calidad y específicamente diseñadas para la atención de la madre y de su bebé.
- Sistema único en el suroccidente colombiano de monitoria continua materna y fetal.
- Analgesia obstétrica durante el trabajo de parto para todas las pacientes.
- Manejos médicos de alta calidad en emergencias obstétricas.
- Atención de urgencias ginecológicas y obstétricas en un servicio exclusivo para este fin.
- Disponibilidad de ecografía de urgencias y de Perinatólogos que cuentan con ecógrafos de última tecnología.
- Oportunidad de atención en la Unidad de Cuidado Intensivo de Recién Nacidos.
- Disponibilidad permanente de sala de operaciones y anestesiología.
- Soporte continuo de Unidades de Cuidado Intensivo, todas las especialidades médicas y quirúrgicas y servicios de apoyo como Laboratorio y Radiología.
- Servicio respaldado por los conceptos modernos de calidad y seguridad de las pacientes.



# Unidad de Recién Nacidos: El mejor ejemplo de equidad



La Unidad de Recién Nacidos de la Fundación Valle del Lili presta servicios de salud especializados y de alta complejidad, a los niños que nacen en la institución y que son remitidos de otras instituciones de la ciudad, del departamento del Valle del Cauca y de todo el occidente colombiano. Desde el año 1994, se han atendido cerca de 7500 niños recién nacidos a término y prematuros con diferentes patologías, como prematuridad extrema, enfermedades respiratorias, cardiovasculares, infecciosas, malformaciones congénitas, gastrointestinales y quirúrgicas, endocrinológicas, neurológicas, renales, entre otras, con altos estándares de calidad y con excelentes resultados, comparables con los mejores centros de atención neonatal de los países desarrollados.

Se han logrado metas importantes en la estandarización de procesos, disminución de riesgos y mejoramiento continuo, beneficiando así a los niños y a sus familias mediante la utilización de tecnología de punta y compromiso de todo su talento humano.

Recientemente se ha renovado y ampliado la Unidad de Recién Nacidos, convirtiéndola en uno de los mejores y más avanzados servicios de atención neonatal en el país, con capacidad para 17 niños en la Uni-

dad de Cuidado Intensivo, 3 en el área de aislamiento y 13 en Cuidados Intermedios, con las más avanzadas y modernas tecnologías y especialmente con el compromiso de Neonatólogos, Pediatras, Enfermeras profesionales con especialización en cuidado neonatal, terapeutas respiratorios y diferentes profesionales de otras especialidades pediátricas con dedicación permanente y exclusiva en la institución.

La Unidad de Recién Nacidos, a través de los convenios docente asistenciales de la Fundación participa y desarrolla actualmente programas de formación muy reconocidos en el ámbito nacional, como lo es la especialización en Neonatología que se lleva a cabo en convenio con la Universidad CES y los programas de especialización en Pediatría en convenio con la Universidad ICESI, CES y otras universidades del país.

La Unidad de Recién Nacidos se ha caracterizado por ser pionera en el país en la utilización de avanzadas tecnologías en el cuidado Neonatal, como la terapia con



Por Jaime Orrego Gaviria, MD • Pediatra Neonatólogo • Jefe de la Unidad de Recién Nacidos





ventilación de alta frecuencia, la utilización de óxido nítrico inhalado en patologías respiratorias y cardiovasculares y se ha avanzado en la implementación de la terapia de oxigenación con membrana extracorpórea (ECMO) en unión con servicio de Cardiología Pediatría y la Unidad de Cuidado Intensivo Cardiovascular Pediátrico, fomentando el trabajo interdisciplinario.

Uno de los programas mejor valorados en el servicio de Recién Nacidos es la educación continua a todos los miembros asistenciales involucrados con la atención de los recién nacidos en programas como reanimación neonatal, cuidados básicos, seguridad del paciente y disminución de infecciones.

La atención de los niños en la Unidad de Recién Nacidos se basa en el cuidado de la familia, con programas orientados hacia la humanización en la atención, facilitando el apego y la integración afectiva de la madre con el hijo para mejorar el cuidado en casa y disminuir los riesgos luego de ser dado de alta. Para lograr esto se han implementado programas como:

- Visita de la familia de manera permanente y sin restricción de horarios, facilitando y promoviendo la relación con el bebé.
- Acompañamiento de la madre y/o el familiar en la visita y participación activa en el proceso de atención y en los cuidados del niño, buscando una adaptación efectiva y adecuada a su entorno familiar y favoreciendo el vínculo afectivo.
- Fomento de la lactancia materna desde los primeros días de hospitalización de su hijo lo que puede disminuir la estancia hospitalaria y la aparición de infecciones nosocomiales, para lo cual se ha creado un espacio con ese destino específico.

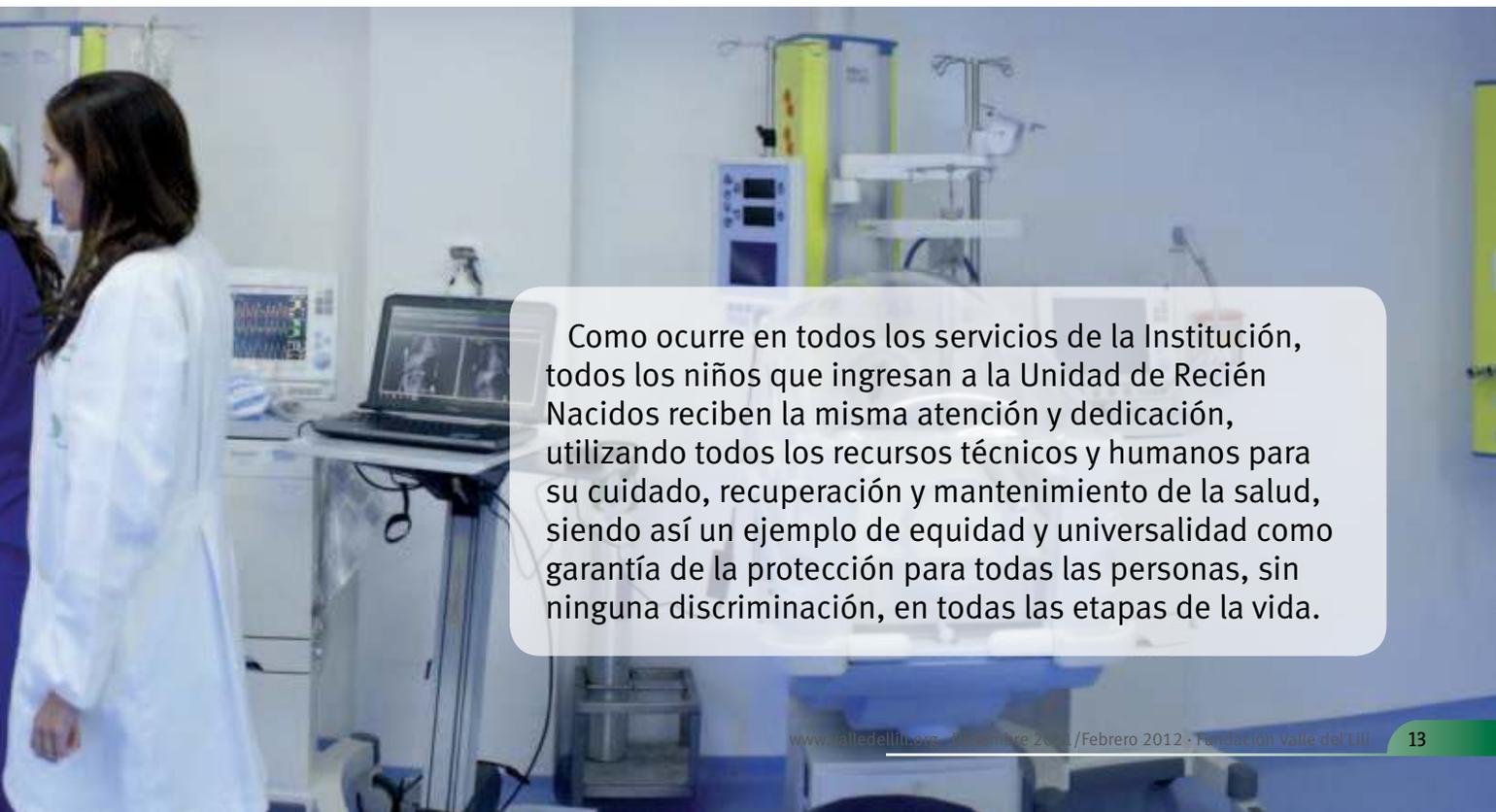
- Evaluación oftalmológica y auditiva temprana y rutinaria a todos los recién nacidos de riesgo, para iniciar tempranamente el manejo adecuado cuando se requiera.

- Entrenamiento y capacitación a la familia mediante talleres en temas como reanimación y primeros auxilios de los niños en casa.

- Evaluación nutricional de todos los niños hospitalizados en la Unidad de Recién Nacidos con el fin de detectar tempranamente alteraciones y favorecer su recuperación y su desarrollo.

- Capacitación a las madres para la detección temprana de las alteraciones en el desarrollo neurológico de sus hijos, trabajo desarrollado de manera articulada con el Servicio de Rehabilitación (Terapia Ocupacional, Fonoaudiología y Terapia Física) para desarrollar procesos de prevención y promoción de la salud.

- Programa de seguimiento de recién nacidos de alto riesgo, desarrollado por Neonatólogos con el apoyo de otras especialidades en la consulta externa de la Fundación.



Como ocurre en todos los servicios de la Institución, todos los niños que ingresan a la Unidad de Recién Nacidos reciben la misma atención y dedicación, utilizando todos los recursos técnicos y humanos para su cuidado, recuperación y mantenimiento de la salud, siendo así un ejemplo de equidad y universalidad como garantía de la protección para todas las personas, sin ninguna discriminación, en todas las etapas de la vida.

# Cirugía Cardíaca: Mortalidad 0% en Cirugía Coronaria

Por Eduardo Cadavid Alvear, MD. y Álvaro José Borrero R., MD.  
• Cirujanos Cardiovasculares

La cirugía coronaria consiste en reestablecer flujo sanguíneo al corazón en aquellas zonas donde se encuentran obstrucciones de las arterias coronarias. El aporte de flujo sanguíneo se consigue mediante la elaboración de puentes coronarios que pueden ser de venas o de arterias. El mayor impacto en la supervivencia y calidad de vida se consigue principalmente con el puente de arteria mamaria interna a la arteria coronaria descendente anterior.

Estudios demuestran la superioridad de los puentes arteriales sobre los puentes venosos, no obstante en

la práctica se continúan utilizando ambos tipos con resultados satisfactorios.

La cirugía coronaria es la cirugía más frecuente en la práctica cardioquirúrgica, correspondiéndole a los cirujanos cardiovasculares ofrecer el mejor cuidado a sus pacientes y documentar objetivamente los resultados. La cirugía coronaria puede efectuarse con ayuda de circulación extracorpórea o a corazón batiente sin diferencias estadísticas en mortalidad; la cirugía sin circulación extracorpórea requiere menos transfusiones y la estancia hospitalaria es más corta, pero estudios recientes cuestionan los beneficios a largo plazo. Sin embargo los resultados son operador dependiente.

El desarrollo en cirugía coronaria está enfocado en la revascularización combinada con angioplastia (híbrida), la cirugía mínimamente invasiva y la cirugía robótica.

La Fundación cuenta con un equipo altamente especializado y altos estándares de seguridad para el paciente, sin embargo, la Cirugía Coronaria también es ofrecida en otros hospitales y centros especializados.

Para la Fundación Valle del Lili es importante compartir el logro de 100 pacientes consecutivos sometidos a cirugía coronaria sin mortalidad en el año 2010, y de 98 pacientes revascularizados en el 2011, el 97% recibió al menos un injerto arterial.

# Pacientes que participan para mejorar su seguridad



Por Giovanna  
Miranda  
Chacón, MD.  
• Jefe Médico  
Hospitalización •  
Jefe Gestión Clínica

Para mejorar la seguridad clínica, la Fundación Valle del Lili trabaja permanentemente en el despliegue de estrategias que permiten al paciente ser sujeto activo dentro de los procesos de atención en salud, motivándoles a:

**1.** Manifestar abierta y oportuna-mente las dudas frente a su diagnóstico, pronóstico, tratamiento, medicación, cirugías, pruebas clínicas y/o procedimientos.

**2.** Conocer el diagnóstico, cuidados y tratamientos.

**3.** Solicitar al personal que le atiende, la higiene de las manos antes y después de ser examinados o atendidos, para disminuir el riesgo de infecciones hospitalarias.

**4.** Asegurar que tanto el Médico como el personal asistencial verifiquen su identificación antes de atenderle.

**5.** Confirmar con el Médico tratante si requiere algún cambio en el estilo de vida y/o algún entrenamiento especial, para ayudar a mejorar síntomas o prevenir complicaciones mayores.

**6.** Contar con un familiar o acompañante que conozca los temas relevantes del proceso de atención.

**7.** Informar al equipo de salud las alergias conocidas, medicamentos que toman, para qué los toman, con qué frecuencia y cuáles sus efectos secundarios.

**8.** Validar interacción de los medicamentos que viene tomando con los nuevos formulados.

**9.** Participar en las determinaciones sobre su tratamiento y comprometerse con las estrategias de educación ofrecidas por la Fundación, para disminuir el riesgo de eventos adversos.

**10.** Manifestar las no conformidades sobre el proceso de atención en forma presencial, con el Jefe de Unidad o Servicio, Dirección Médica, Subdirección Asistencial ó Mejoramiento y Estandarización; o en forma escrita a través de los buzones de sugerencias dispuestos en las diferentes áreas de la institución; o a través de la página web [www.valledellili.org](http://www.valledellili.org) en el enlace **Sugerencias y Agradecimientos** habilitado en la pestaña **Contáctenos**.



3<sup>er</sup> Día de la Seguridad del Paciente  
en la Fundación Valle del Lili

Los pacientes deben recordar siempre que la Institución escogida para el cuidado de su salud, debe contar con altos estándares de calidad y sobre todo, trabajo continuo en la seguridad de los pacientes y el mejoramiento de la calidad de la atención.

# Un 2011 lleno de mucha ayuda y grandes satisfacciones

Por Unidad de Apoyo Social de la Fundación Valle del Lili

La Fundación Valle del Lili culminó el 2011 con la satisfacción de cumplir con los objetivos propuestos en materia de responsabilidad social, tanto en el desarrollo de las actividades de la Unidad de Apoyo Social, como en los programas de educación dirigidos al paciente y la familia y los eventos de promoción y prevención de la salud dirigidos a la población menos favorecida.

Se dio continuidad a las jornadas de odontología que se llevan a cabo en los barrios Marroquín, Alfonso López, El Diamante, República de Israel, Junín y el municipio de Candelaria, así como las consultas de Ginecología, Nutrición, Gastroenterología y Neuropediatría en el Hospital Isaías Duarte Cancino de Aguablanca; con estas jornadas, la comunidad tiene acceso a los especialistas médicos de la Fundación sin ningún costo.

## NOCHE Y TARDE ROSADA

La Noche Rosada que se llevó a cabo el 5 de Octubre en el Hotel Dann Carlton, es un evento que tiene el propósito de educar a la comunidad sobre la realidad del cáncer de seno y su detección temprana, exaltando a las mujeres que han superado esta enfermedad. En este año se contó con la presencia de la primera dama de la Nación, Clemencia de Santos. La Tarde Rosada se realizó en el Hospital Isaías Duarte Cancino el 26 de octubre, asistieron aproximadamente 1.000 mujeres del distrito de Aguablanca y se contó con la asistencia de la cirujana oncológica Diana Currea de la Fundación Valle del Lili, quien sensibilizó a los asistentes en la prevención del cáncer de mama.



Noche Rosada 2011 - Octubre 5 de 2011



Tarde Rosada 2011 - Octubre 26 de 2011



## JORNADA DE COLUMNA

Durante esta jornada se realizaron 60 consultas a niños con diagnóstico de malformaciones congénitas de columna, logrando operar a 10 de ellos; esta jornada se realizó la tercera semana de noviembre y contó con la participación de cirujanos norteamericanos del programa SpineHope y cirujanos de la Fundación Valle del Lili.



Jornada de Columna - Noviembre 2011

## OPERACIÓN SONRISA

Se llevó a cabo entre el 1 y 4 de diciembre en la Fundación Valle del Lili, se realizaron 52 consultas y se intervinieron quirúrgicamente 21 niños con lesiones de labio y paladar hendido. El equipo médico-asistencial de la Institución unió su esfuerzo al del equipo de la Fundación Operación Sonrisa Colombia dando como resultado una mejor calidad de vida para estos pequeños.



Jornada de Operación Sonrisa - Diciembre 2011

## CELEBRACIONES DE FIN DE AÑO

Como es tradición en la Fundación, los pacientes que pertenecen a los programas de Falla Cardíaca, Oncología, Trasplantes, entre otros, están invitados a una tarde de navidad llena de sorpresas culturales. En estos espacios permiten el reconocimiento del paciente y su familia y cuenta con la asistencia de la tuna y grupo de teatro institucional, además de reconocidos coros infantiles del Valle del Cauca.

Pese a la dura situación en el sector salud y el país en general, la Fundación Valle del Lili espera continuar con esta labor de ayuda a la comunidad que más lo necesita, ofreciendo bienestar y acceso a la salud de alta y media complejidad.



Evento de Navidad organizado por la Unidad Cardiovascular - 2011

La Unidad de Cuidados Especiales en Neurociencias (UCEN) está ubicada en la sede Betania, a diez minutos de la Fundación en una hermosa área campestre con amplias zonas verdes que transmite un ambiente de tranquilidad, óptimo para la atención de personas con problemas en salud mental.

Cuenta con los requisitos de habilitación y la estructura suficiente para prestar una atención con actitud de servicio, seguridad, trabajo en equipo, ética y respeto como lo definen los valores de la Fundación.

La creación de este centro obedece a la necesidad sentida de la población del suroccidente colombiano para la atención integral multidisciplinaria, científica, cálida y humanizada de personas que sufren por crisis emocionales, situaciones ambientales estresantes, alteraciones cognitivas o del comportamiento. El servicio busca disminuir el impacto que estas crisis generan en la vida familiar, laboral y social, mejorando la capacidad funcional y la calidad de vida de las personas y su familia.

Los servicios que presta actualmente esta Unidad de Atención en Psiquiatría incluye la hospitalización y el Hospital día, con la participación de profesionales especializados en Psiquiatría, Neurología, Fisiatría, Medicina familiar, Neuropsiquiatría, Psicogeriatría, Psicología Clínica, Neuropsicología, Fonoaudiología, Terapia Ocupacional, Terapia Física y Enfermería de Salud mental.

La intervención a las personas que se benefician de este servicio se inicia con la evaluación interdisciplinaria y se establece un programa de tratamiento pertinente e individualizado. Se hacen acompañamientos personalizados y otras actividades de tipo grupal, todas orientadas al mejoramiento de la personas en sus diferentes dimensiones y a su restauración funcional.

Proyecciones estadísticas muestran que en el 2020 las condiciones psiquiátricas y neurológicas en el mundo, se incrementarán de un 10.5% a un 15% del total de la carga de la enfermedad. Estos cálculos muestran que en Colombia, la depresión será la primera causa general de consulta en el 2015 y una causa importante de hospitalización.

# Atención hospitalaria en salud mental: Una realidad de atención científica y humanizada





Por César Augusto Arango Dávila, MD • Jefe del Servicio de Psiquiatría

Según el Estudio Nacional de Salud Mental Colombia 2003, el 40.1% de la población colombiana entre 18 y 65 años padece, padecerá o puede padecer un trastorno psiquiátrico diagnosticado, de estos el 16% se detectan en el último año y el 7,4% en el último mes. Estos resultados dan cuenta de un panorama grave en nuestro país: los trastornos de ansiedad encabezan la lista (19.5%), luego siguen los trastornos de estado de ánimo (13.3%), los trastornos de control de impulsos (9.3%) y los relacionados con el consumo de sustancias psicoactivas (9.4%). El Valle del Cauca y Cali en el escenario Nacional, ocupan el primer lugar en todas estas patologías.

Con los anteriores datos, se concluye que en promedio 2 de cada 5 vallecaucanos presentan un trastorno mental en algún momento de su vida; los trastornos de ansiedad son los que más prevalecen, el consumo de alcohol es el más frecuente en los hombres y la depresión mayor la más frecuente en la mujer. La enfermedad mental aqueja a todos los estratos socioeconómicos, ocasionando una proporción alta de incapacidad laboral y escolar, además de discapacidad mental.

Con los anteriores datos, se concluye que en promedio 2 de cada 5 vallecaucanos presentan un trastorno mental en algún momento de su vida; los trastornos de ansiedad son los que más prevalecen, el consumo de alcohol es el más frecuente en los hombres y la depresión mayor la más frecuente en la mujer. La enfermedad mental aqueja a todos los estratos socioeconómicos, ocasionando una proporción alta de incapacidad laboral y escolar, además de discapacidad mental.

Acorde a las anteriores estadísticas tenemos que la demanda de atención en Psiquiatría en el Valle del Cauca y Cali es cada vez mayor. En la Fundación Valle de Lili la sección de Psiquiatría y Psicología realizó durante el año 2008 un total de 8.348 consultas, cantidad que aumentó en el 2009 a 9.017 y en el 2010 a más de 12.000. Para el año 2011 se ha superado de forma importante esta cifra y muchos de los pacientes que son atendidos en Consulta Externa o Urgencias, requieren atención hospitalaria o de hospital día. Con el desarrollo de la Unidad de Hospitalización en Psiquiatría y el servicio de Hospital Día, la Fundación Valle del Lili se constituye en uno de los centros líderes en Colombia en la oferta de servicios de salud mental de alta calidad; además, con los otros servicios que ofrece en el momento, tiene la posibilidad de atender todas las poblaciones con patología psiquiátrica.

La hospitalización por psiquiatría de los pacientes en la Unidad de Cuidados Especiales en Neurociencias de Betania, está dirigida a personas con crisis emocionales, circunstancias psicosociales complejas que implican un aislamiento temporal de su medio y personas con alteraciones cognitivas de diferentes tipos. El servicio en esta Unidad se ha diseñado para disminuir el estigma social ocasionado por la atención en psiquiatría y garantiza que la mejoría se haga en un ambiente humanizado.



**“Me he sentido tratada como un Ser Humano: aceptada desde mi enfermedad en sus diferentes fases; acierto, cariño, compasión y la certeza de estar en manos sabias que me llevaron a la recuperación.”**

**“Gracias a todo el personal médico por los cuidados, la paciencia y el cariño con que nos han tratado. Su trabajo incondicional ha permitido que nuestra recuperación sea exitosa. Nos llevamos los mejores recuerdos de este lugar el cual esperamos que siga adelante con sus proyectos y el cual recomendamos como la mejor clínica de reposo de Cali. Queremos resaltar el trato amable de los enfermeros que hace de esta estadía un lugar maravilloso. El personal de aseo y cafetería son gente muy diligente.”**



**“Un espacio lleno de Vida, arboles del Valle, agua, sol, viento; todo esto me ayudo a no perder la esperanza y seguir adelante (solo faltó tal vez una estera para leer bajo el sol). Tuve “ordenes” sugeridas, vigilancia poco visible y mucho amor”.**

# Servicio de Nefrología Pediátrica



Por Jaime Manuel Restrepo R., MD •  
Pediatra Nefrólogo  
• Jefe Servicio de Nefrología  
Pediátrica

La Nefrología Pediátrica es el área de la medicina que cuida los riñones y vías urinarias del niño desde su formación dentro del útero hasta la adolescencia (0 - 18 años). Actualmente se puede detectar anomalías de los riñones y vías urinarias (vejiga, uretra y uréteres) desde la vida intrauterina por medio de la Ecografía prenatal, la cual permite tomar medidas precisas de los órganos en crecimiento y en nuestro caso de los riñones; además valora el bienestar del ambiente intrauterino.

La Hidronefrosis (dilatación de las vías urinarias) y las malformaciones cardíacas son las anomalías fetales detectadas más frecuentemente por Ecografía Prenatal. La dilatación de las vías urinarias detectable *in-útero*, se presenta en 1 de cada 100 embarazos, pero únicamente 1 de cada 500 embarazos (0.2%) tendrán anomalías significativas como son los riñones pequeños, riñones quísticos, reflujo de la orina desde la vejiga hacia los riñones (lo cual lesiona los riñones desde su formación), obstrucción de la uretra y riñones únicos.

Cada día se detectan más casos de anomalías de los riñones, como resultado del uso adecuado de la Ecografía Prenatal, permitiéndole a los Ginecólogos Perinatólogos brindar mejor información a los padres y una más pronta evaluación por el Pediatra y el Nefrólogo Pediatra durante el embarazo, lo cual hace posible dar

a conocer a los padres las probables anomalías que tendrá el niño al nacer y los estudios que serán necesario realizar para definir las características de la anomalía.

Después del nacimiento, un grupo de profesionales será el encargado de velar porque esos órganos alcancen el mejor y mayor desarrollo: el Pediatra y el Nefrólogo Pediatra en colaboración con el Cirujano Urólogo Pediatra (para tomar decisiones de practicar o no cirugías correctivas), Radiólogos y Especialistas en Medicina Nuclear (para revisar en detalle las lesiones de cada parte de los riñones y vías urinarias y la funcionalidad de cada riñón).

Lo anterior permite planear la vida útil de cada riñón y por lo tanto utilizar todos los recursos necesarios (nutrición adecuada, medicación protectora renal, etc) para evitar el exceso trabajo de la estructura renal con el ánimo de mantener la adecuada función o sostener el porcentaje de función renal residual. Otro punto importante en la prevención, es la detección del daño de los riñones dentro del útero. El retardo del crecimiento intrauterino fetal se relaciona con aumento de la incidencia de obesidad, diabetes e hipertensión en el adulto joven.

Las otras enfermedades renales que aparecen después de los 2 años de edad usualmente son adquiridas por susceptibilidad alérgica o inmunológica, como son la glomerulonefritis (hinchazón o edema, orina con sangre e hipertensión), el síndrome nefrótico (edemas, pérdida de proteínas por la orina), toxicidad renal por sustancias o medicamentos ne-



frotóxicos, trastornos metabólicos como la excesiva salida de calcio por la orina con complicaciones asociadas como la litiasis y enfermedades hereditarias que se presentan en la pre-adolescencia y adolescencia como el Lupus Eritematoso Sistémico.

Todo lo anterior conforma el espectro de las enfermedades que tiene que atender el nefrólogo pediatra, casi siempre acompañado del grupo de profesionales que apoyan la labor para la recuperación integral del niño y su familia.



Children's Hospital Boston

Apoyos - Convenios

## Centros Renales Hermanos

Desde el año 2007 el servicio de Nefrología Pediátrica de la Fundación Valle del Lili estableció una alianza con el servicio de Nefrología Pediátrica del Hospital de niños de Boston apoyado por la Sociedad Internacional de Nefrología (ISN), denominado: Centros Renales Hermanos.

El objetivo de esta alianza es ayudar a desarrollar las actividades de prevención, promoción y adecuado manejo de la enfermedad renal en nuestra comunidad con los mejores estándares de calidad, apoyados por la experiencia adquirida localmente y la colaboración tecnológica y de investigación del Hospital de niños de Boston. A través de este programa se han realizado simposios, talleres, visitas de profesionales al Hospital de niños de Boston para adquirir mayor capacitación en ciertas áreas, e impulsar el desarrollo de la nefrología en nuestro medio.

A mediados de 2011 se inició un nuevo programa con el Hospital de niños de Boston apoyado por la Sociedad Internacional de Trasplante Pediátrico (IPTA) con el objetivo de impulsar el reconocimiento temprano de la enfermedad crónica y preparar al niño y su familia, a través de los profesionales de salud que le corresponde (Pediatras, Cirujanos, Nutricionistas, Enfermeros, Trabajadores Sociales), para la realización de un trasplante renal exitoso. De igual forma establecer una red de información con la comunidad médica y con otros centros de trasplantes para el adecuado protocolo del manejo del niño con trasplante renal.

## ¿Cuál es el objetivo del servicio de Nefrología pediátrica?

Prestar atención en los niveles III y IV a la población pediátrica (0 – 18 años) del Suroccidente Colombiano.

- Fomento de la interconsulta de anomalías renales detectadas in útero y en los dos primeros años de vida a través del estudio de infección urinaria.
- Manejo en Unidades de Cuidado Intensivo Neonatal y Pediátrica de la insuficiencia renal aguda, aplicando los diferentes métodos dialíticos y de soporte renal disponibles: Diálisis Peritoneal, Hemodiálisis y Hemofiltración.
- Evaluación y manejo de la enfermedad renal crónica aplicando los procedimientos dialíticos CAPD, APD, Hemodiálisis y Trasplante Renal para la recuperación integral del paciente.
- Capacitación a la familia para lograr su apoyo en el manejo intrahospitalario y ambulatorio del niño con enfermedad renal aguda y crónica.

## ¿Qué recursos técnicos se tienen para desarrollarlas?

- Hospitalización para pacientes con enfermedad renal aguda ó crónica.
- Biopsia renal percutánea dirigida por ecografía con evaluación histopatológica completa (Microscopía de luz, Microscopía electrónica e Inmunofluorescencia).
- Terapia de soporte renal aguda (Diálisis peritoneal, Hemodiálisis, Hemofiltración).
- Protocolo diferenciado para manejo de insuficiencia renal crónica en niños menores de 5 años de edad, en niños de 6 a 12 años y en adolescentes hasta los 18 años.
- Protocolo de estudio para Trasplante Renal.
- Manejo pre, intra y post quirúrgico del niño sujeto a trasplante.
- Educación permanente para las familias de los niños con enfermedad renal y la comunidad.

## Servicios Prestados (Abril 1995 – Octubre 2011)

- Manejo de la insuficiencia renal aguda en UCI Pediátrica y Neonatal.
- Biopsias Renales.
- Trasplante sin diálisis.
- Trasplante con diálisis previa.
- Atención de pacientes por Consulta Externa.
- Interconsultas por servicios y subespecialidades.

# Cirugía endoscópica de columna lumbar: Una nueva alternativa

Día a día vemos en las instituciones de salud cómo algunas enfermedades empiezan a tener mayor frecuencia en su presentación debido a los cambios de estilos de vida, mayor expectativa de supervivencia y nuevas actividades tanto deportivas como recreacionales.

Una de estas patologías es el dolor de espalda y específicamente el dolor de la región lumbar. Múltiples controversias se presentan en su manejo e inclusive en su diagnóstico, pues el saber cuál es la causa clara, en algunos casos no es fácil aún utilizando los últimos avances en imágenes. Muchos de los pacientes que acuden a la Fundación Valle del Lili llevan un tiempo considerable con dolor en la región lumbar (cintura, espalda baja, etc.), los cuales incluso han consultado en varias ocasiones a diversos médicos y especialistas, sin encontrar una respuesta o alivio.

Las estadísticas en todo el mundo muestran que el 80% de las personas entre 20 y 50 años, han presentado un dolor en la región lumbar, las cuales en determinado momento pueden requerir atención médica.

La mayoría de las quejas de los pacientes están relacionadas con las pocas opciones de tratamiento, y es aquí donde las nuevas técnicas empiezan a tener más importancia, sobresaliendo los procedimientos de mínima invasión al tener mayores beneficios para el paciente.



Por Jaime Andrés Barreto P., MD  
• Ortopedista y Traumatólogo •  
Cirujano de Columna • Cirugía Mínima Invasiva y Endoscópica de Columna

## DOLOR DE ESPALDA

Un reto para la medicina es saber si sólo existe una fuente que desencadena el dolor de espalda o es la combinación de varias causas, debido a que son diversas zonas anatómicas las que se ven afectadas por este malestar. Una de las posibles causas de dolor se genera en los discos intervertebrales, que son estructuras que se encuentran entre las vértebras y que junto con los ligamentos, forman unidades funcionales que dan soporte y movimiento a la columna.

Estudios experimentales y clínicos indican que el disco intervertebral es uno de los orígenes más importantes del dolor de espalda. Casi el 40% de los casos de dolor crónico en la parte baja de la espalda se originan ahí. Este dolor presenta síntomas que pueden variar en frecuencia e intensidad, dependiendo de los movimientos o respuesta a tratamientos previos.

## ¿CÓMO TRATAR ESTOS SÍNTOMAS?

Cuando el dolor cambia sus características y se vuelve mucho más frecuente o su intensidad aumenta, es el momento para consultar al especialista. Una consulta temprana puede evitar empeoramiento de alguna condición, que a largo plazo terminará con secuelas importantes.

En la primera visita al médico especialista se realiza un interrogatorio dirigido y un examen físico completo, los cuales definirán la toma de exámenes complementarios y un diagnóstico inicial para empezar el tratamiento.

Casi todas las patologías deben tener un intento de resolución a través de métodos conservadores, incluyendo cambios en el estilo de vida, terapias físicas, medicación o el uso de soportes externos. Cuando estos métodos no tienen el resultado esperado y los síntomas siguen influyendo en la calidad de vida del paciente, se evalúa la posibilidad de alguna intervención como bloqueos, infiltraciones e incluso cirugía.

Los casos que requieren intervención quirúrgica desencadenan temor en la población, debido a los comentarios frecuentes que se hacen sobre la cirugía de columna. En la Fundación Valle del Lili se utilizan novedosas técnicas de mínima invasión con mayores beneficios para los pacientes; con pequeñas incisiones en la piel (1cm), el endoscopio llega hasta la columna y dependiendo de la



patología se realiza el tratamiento. Este tipo de abordaje disminuye de forma importante el dolor post-operatorio, la limitación funcional y la estancia hospitalaria, lo que garantiza menos riesgo de infecciones, mayor comodidad y menor tiempo de incapacidad.

A través de estas técnicas se pueden manejar las enfermedades degenerativas como discos negros, hernias de discos intervertebrales, forámenes estrechos y tratamiento de algunas articulaciones con un desgaste severo que no requieran una fijación con tornillos.

La Fundación Valle del Lili cumple con todos los requisitos para la realización de estos procedimientos, contando con los equipos adecuados, cirujanos especializados y un respaldo institucional para recibir pacientes con patologías de alta complejidad.

Generalmente el síntoma inicial es dolor en la región lumbar por cambios de posición, por estar sentado durante tiempo prolongado o en algunos casos más avanzados hasta en reposo; algunos pacientes describen el dolor en la línea media, otros en las zonas laterales y en casos específicos (hernias de disco) con irradiación hacia los miembros inferiores.

Respecto al tipo de dolor, los pacientes lo describen como ardor, hormigueo, sensación de fatiga en la espalda, o no saben cómo definirlo o asociarlo. Es común en todas estas características la limitación funcional progresiva que interfiere con las actividades diarias de cada persona, hasta el punto de evitarlas por temor a nuevos episodios de dolor.





# Unidad Quirúrgica

- ◊ Anestesiología
- ◊ Cardiovascular
- ◊ Cardiopatías Congénitas
- ◊ Colon y Recto
- ◊ Cabeza y cuello
- ◊ Maxilofacial
- ◊ General y trauma
- ◊ Pediátrica
- ◊ Vascular
- ◊ Gastrointestinal
- ◊ Tórax
- ◊ Neurocirugía y columna
- ◊ Dolor
- ◊ Ortopedia y Reemplazos articulares
- ◊ Cáncer
- ◊ Mama
- ◊ Plástica
- ◊ Urología
- ◊ Ginecología
- ◊ Oftalmología
- ◊ Otorrinolaringología
- ◊ Otología (Implantes colaterales)
- ◊ Laparoscópica avanzada y bariátrica
- ◊ Trasplantes (Hígado, Riñón, Páncreas, Tráquea, Córnea)

En la Fundación Valle del Lili se realizó por primera vez la implantación de un dispositivo para estimular las raíces sacras anteriores en un paciente con sección medular completa a nivel cervical, para mejorar el vaciado vesical, eliminar las infecciones urinarias, ayudar en la deposición y permitirle una erección completa y sostenida en el momento en que lo desee.

El procedimiento, que tarda entre 3 y 5 horas, incluye la implantación de un equipo que no necesita baterías y es estimulado a través de la inducción electromagnética de radiofrecuencia. El corte de las raíces sacras posteriores sensitivas cura la incontinencia urinaria, mejora la elasticidad vesical y funcionalidad de la vejiga.

Los pacientes sometidos a la cirugía de estimulación de raíces sacras anteriores (SARS), requieren un seguimiento estricto ya que después de la cirugía adquieren mayor autonomía, mejoran su autoestima, mantienen un mejor estado de salud al eliminar la posibilidad de infecciones urinarias y cálculos renales, y por lo tanto hay una ganancia importante en su productividad y calidad de vida.

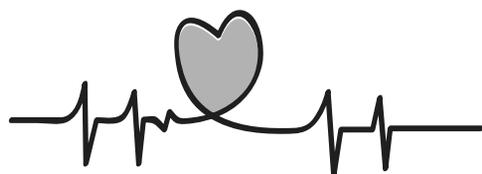


## Cirugía de Estimulación de Raíces Sacras Anteriores (SARS)

Por Myriam Lili Ceballos P., MD · Uróloga

La Fundación Valle del Lili cuenta con el equipo humano y técnico para tratar y rehabilitar este tipo de pacientes, donde gracias al trabajo interdisciplinario se logra atender integralmente al individuo.

[www.grupohelm.com/special](http://www.grupohelm.com/special)



Cuidar de la salud de los demás merece un reconocimiento.

### Cuenta Corriente Remunerada

Genera intereses cuando no está en sobregiro.

### Helm Vita

Préstamos para pacientes con el fin de financiar tratamientos y cirugías.

### Préstamo para consultorios y equipos

A través de Leasing o Crédito Ordinario.

### Helm Special Protegido

Recibe rentas diarias en caso de incapacidad u hospitalización.

Helm.  
Special

Por Luz Maritza  
Pabón, MD · Jefe  
de la Unidad de  
Medicina Nuclear  
Molecular

# PET/CT

## Tomografía de Emisión de Positrones: una tecnología al alcance de nuestras manos.

### ¿Qué es el PET/CT y cómo funciona?

PET/CT es una importante alternativa en Medicina Nuclear que permite evaluar en forma más precisa el comportamiento normal y anormal de los diferentes órganos del cuerpo humano. Como en todos los estudios gammagráficos o de medicina nuclear, se realiza la administración de radiofármacos unidos a sustancias parecidas a las que el cuerpo metaboliza en forma rutinaria. El radiofármaco se localiza selectivamente en algunas zonas u órganos y desde allí emite energía que es detectada por las gamacámaras o por el equipo PET/CT.

Los radiofármacos utilizados en PET/CT son emisores de radiación gamma, los cuales se caracterizan por tener un tiempo de vida muy corto. La Fundación Valle del Lili utilizará Fluoroglucosa ( $^{18}\text{F}$ -FDG), que está formada por  $^{18}\text{F}$ Flúor y Desoxiglucosa; éstos dos elementos permiten detectar las células del cuerpo humano afectadas por la inflamación o por un tumor, siendo eliminado posteriormente por vía renal sin presentar reabsorción.

Las imágenes obtenidas en los estudios PET/CT con  $^{18}\text{F}$ -FDG, aporta información cualitativa, la cual está relacionada con la captación del tumor, caracterización, crecimiento, extensión, presencia de metástasis y viabilidad tumoral una vez realizados procedimientos terapéuticos; aporta pronóstico, respuesta al tratamiento, e información cuantitativa de la lesión.

Los estudios PET/CT con  $^{18}\text{F}$ -FDG tienen indicaciones especiales, pues no todos los tumores captan la glucosa. Los tumores genitourinarios, por ejemplo, se relacionan más con el metabolismo de los ácidos grasos, y otros como los tumores cerebrales dependen del metabolismo de los aminoácidos, requiriendo en este caso la utilización de otros fármacos como el  $^{11}\text{C}$ Carbono.

## Aplicaciones del PET / CT

### ONCOLOGÍA

- **Diferenciación de nódulo pulmonar entre benigno o maligno.**
- **Diagnóstico y estadificación de diversos tipos de tumores.**
- **Evaluación de enfermedad residual luego de tratamiento.**
- **Evaluación de recaída tumoral.**
- **Evaluación de respuesta a tratamiento y cambios post-tratamiento.**
- **Evaluación para diferenciar entre tumor o tejido fibroso (viabilidad tumoral).**
- **Evaluación de pronóstico.**
- **Planeación de Radioterapia.**

### CARDIOLOGÍA:

- **Pacientes con enfermedad coronaria donde se desea evaluar viabilidad miocárdica.**

### NEUROLOGÍA:

- **Diagnóstico temprano de demencias.**
- **Evaluación de síndrome convulsivo.**
- **Viabilidad tumoral.**

### OTROS:

- **Enfermedad inflamatoria generalizada.**
- **Evaluación de infección, especialmente en pacientes con fiebre de causa no aclarada o pacientes con prótesis.**
- **Sarcoidosis.**

La Fundación Valle de Lili, cuenta con un equipo PET/CT de tecnología de punta que permite realizar estudios con excelente calidad de imagen, utilizando menores dosis de material radiactivo para disminuir la exposición de radiación en los pacientes.

Adicionalmente dispondrá de un equipo ABT biomarcador que dispensará el material radiactivo en unidosis por paciente, cumpliendo con todos los estándares de calidad en la preparación de radiofármacos. Inicialmente este equipo dispensará  $^{18}\text{F}$ -FDG y posteriormente otros isotopos radiactivos, que permitirán ampliar el espectro de indicaciones y aplicaciones diagnósticas.

La Fundación Valle de Lili cuenta además con un equipo humano de Médicos Nucleares, Radiólogos y personal asistencial capacitado en la implementación de esta tecnología. El desarrollo de PET/CT, ha abierto un mundo de nuevas posibilidades en el campo de imágenes diagnósticas Biomoleculares, donde la enfermedad puede ser evaluada desde sus componentes básicos. La llegada de la PET/CT a la Fundación Valle de Lili, marca una nueva etapa de la medicina del suroccidente colombiano y sus aplicaciones serán de gran impacto en el enfoque terapéutico del paciente, así como en la costo-efectividad en la evaluación de enfermedad.





Por Carolina  
Mafla Santa,  
Fisioterapeuta  
Especialista  
Terapia Vojta

# Terapia Vojta: Diagnóstico y tratamiento precoz en las alteraciones motoras de origen cerebral

**¿Es posible que Las parálisis cerebrales pueden ser diagnosticadas y manejadas rápidamente evitando así que se desencadenen?**

La terapia Vojta es una nueva alternativa de neuro-rehabilitación para pacientes lactantes, niños, jóvenes y adultos que presentan cualquier disfunción en el sistema nervioso central. Es un método de tratamiento fisioterapéutico basado en el fundamento científico de la locomoción refleja, descubierta por el neuropediatra de origen Checo Vaclav Vojta en los años 50, y desarrollada principalmente en los países de centro Europa, Latinoamérica y desde hace 10 años en Colombia.

La terapia Vojta facilita la activación del sistema nervioso central, desencadenando patrones innatos de movimiento de forma refleja que se encuentran presentes en todos los seres humanos y que aparecen a lo largo del desarrollo psicomotor. La idea principal de esta terapia es facilitar un control automático de la postura, alineación del cuerpo en contra de la gravedad y el movimiento consciente de las extremidades y tronco (características que no se encuentran presentes en un niño con parálisis cerebral).

En el primer año de vida de un niño sano los patrones innatos de movimiento (voltearse, arrastrarse, sentarse, gatear y caminar) no deben enseñarse, ni entrenarse ya que al nacer se encuentran grabados en el sistema nervioso central y se realizan de manera espontánea. En el caso de los niños con alteraciones motoras de origen cerebral, se presenta un bloqueo o alteración de la coordinación, que es una condición clínica resultante del daño al cerebro inmaduro y que ocasiona dificultad para la movilidad espontánea.

Si al realizar la valoración en el niño se encuentra una alteración leve en la coordinación central, es necesario iniciar la terapia Vojta para mejorar tempranamente su calidad de vida; es importante involucrar la participación activa de los padres y/o cuidadores, ya que forman parte indispensable para la recuperación y cumplimiento de objetivos propuestos al iniciar la terapia. La frecuencia de las terapias durante el día mantiene el estímulo del sistema nervioso central, logrando que los movimientos que inicialmente se desencadenan de forma refleja puedan ser repetidos posteriormente de forma voluntaria.

La principal meta de la terapia Vojta es lograr una mayor independencia y funcionalidad de los pacientes, a través de dos posiciones específicas llamadas volteo refleja y reptación refleja, donde se aplican 10 puntos anatómicos ubicados en diferentes zonas del cuerpo con el fin de lograr estímulos que desencadenan respuestas reflejas de forma generalizada en las cuatro extremidades y tronco.

Está indicada en otras patologías como: pacientes con Síndrome de Down, escoliosis no estructurada, pie equino varo, displasia de cadera, trauma cráneo-encefálico, enfermedad cerebrovascular, mielomeningocele, espina bífida, lesiones medulares incompletas, tortícolis congénita, trastornos de la fonación, respiración, deglución, masticación que sean de origen neuromotor, también en niños sanos donde se observe que su desarrollo psicomotor no está acorde con su edad.

**El terapeuta Vojta realiza un trabajo interdisciplinario con Fisiatría, Neonatología, Pediatría y Neuropediatría.**

Todos los niños se desarrollan de forma diferente, por lo que nunca se debe comparar el desarrollo de un niño con otro, por esta razón existen algunas características para detectar el normal desarrollo psicomotor. Este es el esquema de niños sanos de 0 a 12 meses:

- Recién nacidos: Hay reflejos de succión importantes para comer y presión palmar / plantar para el agarre.
- 2 meses: Inicia la elevación de la cabeza boca abajo, logrando sostenerla por algunos segundos. Hay mayor fijación visual. Brazos y piernas sin rigidez.
- 3 meses: Control de cabeza y apoyo de sus antebrazos. Boca arriba eleva las dos piernas al mismo tiempo. Hay motivación por el entorno y logra agarrarse las dos manitos en el centro.
- 4 y 5 meses: Pasa de boca arriba a boca abajo. Boca abajo estira un codo para agarrar objetos cercanos. Se arrastra por el suelo.
- 6 y 7: Coloca el cuerpo de lado para jugar. Estira los brazos boca abajo y se apoya en los muslos. Se agarra los pies. Inicia la masticación.
- 7 y 8 meses: Se mete los pies a la boca. Se coloca en posición de gateo pero no lo hace. Lleva el cuerpo para adelante y atrás. Logra sentarse solito para jugar. Es importante tener en cuenta que cuando un niño logra sentarse solo, su columna ya se encuentra lo suficientemente fuerte y estable para soportar la posición.
- 9 y 10 meses: Logra el gateo, colocarse de pie y caminar de lado agarrado de los muebles.
- 11 y 12 meses: Hay marcha independiente. Agarra objetos y hace giros. (Se puede dar espera hasta los 18 meses para que lo realice).

Este método ofrece la posibilidad de realizar un diagnóstico y tratamiento de manera temprana para evitar que estos niños con alto riesgo neurológico puedan padecer de alteraciones de origen cerebral, afectando su desarrollo psicomotor normal, cognitivo y psicosocial.

**Consejo útil:** Permítale a su hijo desarrollarse de manera espontánea; colocar los niños en el suelo es una herramienta que les facilita el movimiento y la exploración.



## Para vivir tranquilo

### SEGUROS

- Vida
- Automóviles
- Accidentes Personales
- Hogar
- Soat
- Empresariales

### INVERSIONES

- Pensiones Voluntarias
- Carteras Colectivas
- Seguro Saldado

### PLANES DE SALUD

- Póliza Salud Global
- Póliza Salud Clásica
- Póliza Enfermedades Graves
- Medicina Prepagada



Jorge Hernán Londoño Z.

CELULAR 315 588 88 88 - TEL: 524 1100  
www.londonseguros.com

Somos asesores de...

SURA



**ALERGOLOGÍA**

Serrano Reyes Carlos Daniel 7454

**ANESTESIOLOGÍA**

Acevedo Danner Martha Juliana 7122  
 Afanador Pinzón Carlos Ernesto 7122  
 Ariza Cadena Freddy Giovanni 7122  
 Benavides Serralde Pablo José 7122  
 Betancur Franco Luis Ángel 7122  
 Billefals Vallejo Einar Sten 7122  
 Blanco Solano Luisa Fernanda 7122  
 Bonnet Maldonado Andrés Felipe 7122  
 Burbano Hurtado Mauricio 7122  
 Chaparro Mendoza Katherlyne 7122  
 Cujíño Álvarez Indira Fabiana 7122  
 Díaz Ante Yesid 7122  
 Figueroa Perdomo Rodrigo 7122  
 González Arboleda Luis Fernando 7122  
 Herrera Figueroa Christian 7122  
 Jaramillo Gómez Hernán Darío 7122  
 Jordán Valencia Jaime Humberto 7122  
 Lozano Vallejo Lyda Constanza 7122  
 Lozano Vallejo Alicia Carolina 7122  
 Mejía Mantilla Jorge Humberto 7122  
 Quintero Cifuentes Ivan Fernando 7122  
 Salas Jiménez Carlos Eduardo 7122  
 Santos Cerquera Raúl Darío 7122  
 Suárez De La Pava Laura Aguitdza 7122  
 Torres Tascón Ana María 7122  
 Torres Vargas Germán 7122  
 Vidal Perdomo Carlos Andrés 7122  
 Villegas Pineda Mario Hernán 7122

**AUDIOLOGÍA**

Panesso Méndez Clara Inés 7179  
 Pérez Schmalbach Sandra Patricia 7179

**CARDIOLOGÍA ELECTROFISIOLOGÍA**

Pava Molano Luis Fernando 7454  
 Perafán Batista Pablo Eduardo 7454

**CARDIOLOGÍA HEMODINAMIA**

Velásquez Noreña Jorge Guillermo 7454  
 Ochoa Franco Julián Andrés 7454

**CARDIOLOGÍA MEDICINA INTERNA**

Araujo Grau Jorge 7454  
 Flórez Alarcón Noel Alberto 7454  
 Gómez Mesa Juan Esteban 7454  
 Gutiérrez Jaramillo Javier 7454  
 Ochoa Franco Julián Andrés 7454  
 Olaya Rojas Pastor 7454  
 Sánchez Blanco Jairo 7454  
 Velásquez Noreña Jorge Guillermo 7454  
 Wartenberg Villegas Martín Bertram 7454

**CARDIOLOGÍA PEDIÁTRICA**

Gutiérrez Gil Jaiber Alberto 7335  
 Mosquera Álvarez Walter 7335

**CIRUGÍA CARDIOVASCULAR**

Borrero Rengifo Álvaro José 7454  
 Cadavid Alvear Eduardo Alberto 7454  
 Giraldo Jiménez Martha Cecilia 7454

**CIRUGÍA CARDIOVASCULAR PEDIÁTRICA**

Santiago Enderiz Gabriel Rubén 3205

**CIRUGÍA DE COLON Y RECTO**

Kestenberg Himelfarb Abraham 7454

**CIRUGÍA DE CABEZA Y CUELLO**

Tintinago Londoño Luis Fernando 7324

**CIRUGÍA DE COLUMNA**

Barreto Perea Jaime Andrés 7122  
 González Tenorio Mario Germán 7122  
 Lobato Polo Javier Mauricio 7122  
 Uribe Arango Juan Alfonso 7122  
 Velásquez Lasprilla Fernando 7122

**CIRUGÍA DE MANO**

Campo Martínez Hugo Darío 7122  
 Lombana Zapata Álvaro José 7122

**CIRUGÍA DE PIE Y TOBILLO**

Castro Plaza Jaime 7122  
 Silva Yepes Edwin Alberto 7122

**CIRUGÍA DE TÓRAX**

Velásquez Galvis Mauricio 7122

**CIRUGÍA GASTROINTESTINAL**

Argüello Arias Pedro Tomás 7554  
 Echavarría Abbad Héctor Raúl 7554  
 Rojas Payán Óscar Andrés 7554

**CIRUGÍA GENERAL**

Aristizabal Vásquez Gonzalo Alfonso 7324  
 Franco Flórez María Josefa 7324  
 García Marín Alberto Federico 7324  
 Ordóñez Delgado Carlos Alberto 7324  
 Revelo Motta Efraín Andrés 7324  
 Toro Yepes Luis Eduardo 7324

**CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA - BARIÁTRICA**

Matalana Jaramillo Rogelio 7454

**CIRUGÍA ONCOLÓGICA**

Currea Perdomo Diana Felisa 7324

**CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL**

Montaña Hoyos Diego Leonardo 7233  
 Muñoz Pino Carlos Arturo 7233  
 Soto Naranjo Edgar Julián 7233

**CIRUGÍA PEDIÁTRICA**

Aguilar Franco Maudy Suset 7335  
 Astudillo Palomino Raúl Ernesto 7335  
 Franco Agredo Otoniel 7335  
 Palta Uribe Diego Alfredo 7335

**CIRUGÍA PLÁSTICA**

Córdoba Castrillón Adriana 7122  
 Dorado Olarte Clara Inés 7122  
 Hidalgo Carmen Elvira 7122

**CIRUGÍA VASCULAR**

Carbonell Caicedo Juan Pablo 7324  
 Bravo Ceballos Carolina 7324

**CIRUGÍA VASCULAR Y TRASPLANTES**

Caicedo Rusca Luis Armando 7065  
 Echeverri Junca Gabriel Jaime 7065  
 Villegas Otálora Jorge Iván 7065

**CLÍNICA DEL DOLOR**

Herrera Figueroa Christian 7122  
 Villegas Pineda Mario Hernán 7122

**CUIDADOS INTENSIVOS 4040**

Bautista Rincón Diego Fernando 4040  
 Flórez Alarcón Noel Alberto 4040  
 García Marín Alberto Federico 4040  
 Gómez García Mónica 4040  
 Granados Sánchez Marcela 4040  
 Gutiérrez Giraldo Alejandro 4040  
 Martínez Buitrago Jorge Eduardo 4040  
 Mejía Mantilla Jorge Humberto 4040  
 Ochoa Ardila María Elena 4040  
 Oliveros Hernández María del Pilar 4040  
 Ordóñez Delgado Carlos Alberto 4040  
 Ospina Tascón Gustavo Adolfo 4040  
 Salas Jiménez Carlos Eduardo 4040  
 Toro Yepes Luis Eduardo 4040  
 Vargas Ordóñez Mónica Patricia 4040

**DERMATOLOGÍA**

González Tenorio Martha Lucía 7179  
 Herrera Marcelles Melba Cristina 7179  
 Muñoz García Liliana Eugenia 7179  
 Ramírez Escobar Ana Francisca 7179  
 Sandoval Pereira Fabián 7179  
 Vidal Cagigas Andrés 7179

**DERMATOLOGÍA ONCOLÓGICA**

Ramírez Escobar Ana Francisca 7179

**DERMATOLOGÍA - PATOLOGÍA**

Muñoz García Liliana Eugenia 7179

**ENDOCRINOLOGÍA MEDICINA INTERNA**

Arango Velez Luis Guillermo 7449  
 Casas Figueroa Luz Ángela 7449  
 Feriz Bonelo Karen Milena 7449

**ENDOCRINOLOGÍA PEDIÁTRICA**

Angulo Mosquera Mario 7335  
 Mejía Zapata Liliana María 7335

**ENDOSCOPIAS - VÍAS DIGESTIVAS 4126**

Argüello Arias Pedro Tomás 4126  
 Echavarría Abbad Héctor Raúl 4126  
 García Abadía Jairo Alberto 4126  
 Jiménez Rivera Diego Fernando 4126  
 Kestenberg Himelfarb Abraham 4126  
 Rojas Payán Óscar Andrés 4126  
 Rojas Rodríguez Carlos Arturo 4126  
 Sepúlveda Copete Mauricio 4126

**FONOAUDIOLOGÍA**

Álvarez Montenegro Adriana 7335  
 Bermeo Cardona Maribeth 7335  
 Montoya Camargo Zamira 7335  
 Navas García Claudia Ximena 7335  
 Panesso Méndez Clara Inés 7335  
 Pérez Schmalbach Sandra Patricia 7335  
 Sanz García Claudia Mercedes 7335  
 Valencia Zúñiga Juliana 7335

**GASTROENTEROLOGÍA - HEPATOLOGÍA**

Jiménez Rivera Diego Fernando 7454

**GASTROENTEROLOGÍA MEDICINA INTERNA**

García Abadía Jairo Alberto 7454  
 Rojas Rodríguez Carlos Arturo 7454  
 Sepúlveda Copete Mauricio 7454

**GASTROENTEROLOGÍA Y ENDOSCOPIA PEDIÁTRICA**

Franco Agredo Otoniel 7335  
 Zamorano Castro Cecilia 7335  
 Sánchez Pérez Maira Patricia 7335

**GINECOLOGÍA - ALTA COMPLEJIDAD OBSTÉTRICA**

Escobar Vidarte María Fernanda 7323

**GINECOLOGÍA LAPAROSCÓPICA**

Escobar Flórez Álvaro José 7323

**GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA**

Benavides Calvache Juan Pablo 7323  
 Congote Restrepo Fernando Adolfo 7323  
 Escobar Flórez Álvaro José 7323  
 Escobar Vidarte María Fernanda 7323  
 Lopéz Tenorio Jaime 7323  
 Martínez Peña Adriana 7323  
 Medina Palmezano Virna Patricia 7323  
 Messa Bryon Adriana 7323  
 Nasser José 7323  
 Piñeros Pachón Jorge Arturo 7323  
 Victoria Borrero Alejandro 7323

**GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA - INFERTILIDAD**

Idrobo Piquero Joaquín Humberto 7323

**GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA ONCOLÓGICA**

Ramírez Salazar Heydi Marina 7323  
 Restrepo Forero Omar Hernán 7323

**HEMATOLOGÍA MEDICINA INTERNA**

Falabella Falabella Francisco 7324  
 Rosales Martínez Joaquín Donald 7324  
 Jaramillo Echeverry Francisco Javier 7324

**HEMATO-ONCOLOGÍA CLÍNICA**

Restrepo Molina Juan Guillermo 7324  
 Zambrano Harvey Ángela Regina 7324

**HEMATO-ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA**

Lotero Díaz Viviana 7800  
 Medina Valencia Diego 7800

**INFECTOLOGÍA MEDICINA INTERNA**

García Goez José Fernando 7449  
 Lenis Quintero William 7449  
 Rosso Suárez Fernando 7449  
 Vélez Londoño Juan Diego 7449

**MEDICINA DE URGENCIAS 3276 - 3278**

Carvajal Gómez Sandra Milena 3276 - 3278  
 Zarama Córdoba Virginia 3276 - 3278

**MEDICINA FAMILIAR**

Bromet Shumm Arnoldo 7335  
 Chavarro Domínguez Carlos Alfonso 7335

**MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN****3234 - 6305**

Catacolí Samayoa José Germán	3234 - 6305
Obando Trejos Ángela María	3234 - 6305
Quintero Flórez Orlando	3234 - 6305
Serpa Serpa José Mauricio	3234 - 6305

**MEDICINA INTERNA**

De la Hoz Albán Adolfo León	7449
Cedeño Arévalo Susy Vannesa	7449
Gómez García Mónica	7449
Gutiérrez Giraldo Alejandro	7449
Largo Rojas Uriel	7449
Otero Berrocal Carmelo José	7449
Ramírez Zuluaga Luis Fernando	7449

**MEDICINA NUCLEAR MOLECULAR**

Pabón Castilla Luz Maritza	3159
----------------------------	------

**NEFROLOGÍA MEDICINA INTERNA**

Mesa Ramírez Liliana	7324
Posada Chávez Juan Guillermo	7324
Schweineberg López Johanna	7324

**NEFROLOGÍA PEDIÁTRICA**

Londoño Correa Hernando	7335
Restrepo Restrepo Jaime Manuel	7335

**NEUMOLOGÍA MEDICINA INTERNA**

Fernández Trujillo Liliana	7449
Sanabria Arenas Fernando	7449
Martínez Guzmán William	7449

**NEUMOLOGÍA PEDIÁTRICA**

Duarte Dorado Diana María	7335
---------------------------	------

**NEUROCIRUGÍA**

Lobato Polo Javier Mauricio	7122
Uribe Arango Juan Alfonso	7122
Velásquez Lasprilla Fernando	7122

**NEUROLOGÍA CLÍNICA**

Orozco Vélez Jorge Luis	
Quiñones Bautista Jairo Alonso	
Shinchi Tanaka Alberto Masaru	
Takeuchi Tan Yuri	

**NEUROLOGÍA PEDIÁTRICA**

Cruz Zamorano Santiago Sergio	7335
Gómez Castro Juan Fernando	7335
Saavedra de Arango Gloria Cecilia	7335

**NEUROPSICOLOGÍA**

González Flórez Sandra Liliana	7121
Muñoz Ospina Beatriz Elena	7121

**NEURORRADIOLOGÍA**

Rosero Guerrero Alberto León	4036
Velásquez Lasprilla Fernando	4036

**NUTRICIÓN Y DIETÉTICA**

Lara Carvajal Catalina	7324
Lemos Riaño Martha Lucía	7324
López De Mesa Duque Martha Ligia	7324
Vallejo Arias Aixa Ledy	7324

**ODONTOLOGÍA**

Arango Jaramillo Luz María	7179
Arias Cadavid Ana Milena	7179

**ODONTOLOGÍA - ENDODONCIA**

Escobar Villegas Paola Andrea	7179
-------------------------------	------

**ODONTOPEDIATRÍA**

Franco Castaño Luz Helena	7179
---------------------------	------

**ORTODONCIA**

Castro Cabal Adriana	7179
Franco Quintero Germán	7179

**OFTALMOLOGÍA**

Araujo Martínez Martha Luz	7325
Galvis Villarreal Andrea	7325
Garrido Costa Lázaro	7325
Ossma Gómez Iván Leonardo	7325

**OFTALMOLOGÍA PEDIÁTRICA**

Polanía Esparza Rodrigo Alberto	7325
---------------------------------	------

**OPTOMETRÍA**

Alvernia Lobo Claudia	7325
Rodríguez Gaitán Héctor David	7325

**ORTÓPTICA**

Barrios Acosta Inelsa Marina	7325
------------------------------	------

**ONCOLOGÍA CLÍNICA MEDICINA INTERNA**

Restrepo Molina Juan Guillermo	7324
Zambrano Harvey Ángela Regina	7324

**ONCOLÓGICA - GINECOLOGÍA**

Ramírez Salazar Heydi Marina	7323
Restrepo Forero Omar Hernán	7323

**ONCOLÓGICA PEDIÁTRICA 7800**

Ver HEMATO-ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA

**ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA**

Barreto Perea Jaime Andrés	7122
Campo Martínez Hugo Darío	7122
Castro Plaza Jaime	7122
De la Vega Del Risco Daniel Henrique	7122
Gallón Lozano Luis Alfonso	7122
González Tenorio Mario Germán	7122
Hena Alzate Alejandro	7122
Herrera Huependo Gilberto Antonio	7122
Llinás Hernández Paulo José	7122
Lombana Zapata Alvaro José	7122
Martínez Rondanelli Alfredo	7122
Mejía López Fernando Manuel	7122
Rodríguez Botía Néstor Julián	7122
Sánchez Vergel Alfredo Alonso	7122
Silva Yepes Edwin Alberto	7122

**ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA PEDIÁTRICA**

Gallón Lozano Luis Alfonso	7122
----------------------------	------

**ORTOPEDIA ONCOLÓGICA**

De la Vega Del Risco Daniel Henrique	7122
--------------------------------------	------

**OTOLOGÍA**

Santamaría Gamboa Susana	7122
--------------------------	------

**OTORRINOLARINGOLOGÍA**

Andrade Murillo Tomás Hernán	7122
Cortés Castaño Jorge Alberto	7122
Gómez Merino Luz Eugenia	7122
Moriones Robayo Carlos Alberto	7122
Santamaría Gamboa Susana	7122

Banco de Sangre	3156 - 3061 - 3016 - 4203-3067
Cardiología No Invasiva	3205 - 3212
Chequeos Médicos Preventivos	3223-3215
Cirugía	4105
Cirugía Ambulatoria	4110 - 4132 - 4219
Cirugía Cardiovascular	4025
Cirugía Vascul y Endovascular	7650
Clínica del Dolor	7428
Clínica de Heridas	3212 - 3205
Clínica de Anticoagulación	7426
Clínica de Falla Cardíaca	7426 - 7455
Consulta Preanestésica	7428
Cuidado Intensivo Adultos	4040 - 4066 - 4068
Cuidado Intensivo Coronario	4753
Cuidado Intensivo Intermedio	4753 - 4754
Cuidado Intensivo Pediátrico	4324 - 4316
Cuidado Intensivo Neonatal	4224 - 4222
Densitometría Ósea	7325
Electroencefalograma	7253
Endoscopias - Vías digestivas	4126

Epidemiología	3304
Hemodinamia - Cateterismo	4025
Hospitalización-Admisiones	3261 - 3031 - 3120
Imágenes Diagnósticas	3171 - 3182
Infectología	7128
Laboratorio Clínico	3153 - 3154-3067
Laboratorio Biología Molecular	4215 - 4231
Laboratorio Vascul	7324
Medicina Nuclear Molecular	3159
Patología	4261-3067
Pruebas de Alergias	7441
Quimioterapia	7809
Radioterapia	4089 - 4071
Sala de partos	4224 - 4223
Terapia Física y Rehabilitación	3231 - 3233 - 3234
Terapia Ocupacional	7121
Unidad de Cáncer (Oncología)	7760
Unidad de Trasplantes	7521-7550
Urgencias	3275 - 3276 - 3278
Vacunación	7336

**OTORRINOLARINGOLOGÍA - CIRUGÍA PLÁSTICA**

Cortés Castaño Jorge Alberto 7122

**PATOLOGÍA 4261**

Albornoz Tovar Ludwig Luis Antonio 4261  
 Arrunategui Ramírez Ana María 4261  
 Bravo Ocaña Juan Carlos 4261  
 Carrascal Cortés Edwin 4261  
 Guarín Díaz Nora 4261  
 Jaramillo Velásquez Roberto 4261  
 Macía Mejía María Carmenza 4261  
 Olaya Morales Natalia 4261  
 Silva Pérez Nhora María 4261

**PEDIATRÍA**

Cañas Giraldo Camilo Augusto 7335  
 Cobo Medina Darío Hernando 7335  
 Cortés Barbosa Carlos Alberto 7335  
 Cruz Roa César Augusto 7335  
 Delgado Rodríguez José Fernando 7335  
 García Cifuentes Ángela María 7335  
 Gómez Rodríguez Teresa 7335  
 Madriñán Tascón Jorge Mario 7335  
 Montes Hasslocher Patricia Isabel 7335  
 Pino Muñoz Wilber 7335  
 Sierra García Alexandra 7335  
 Vanegas Alvarado Rocío 7335  
 Villaquirán Lacouture María Clara 7335

**PEDIATRÍA - CUIDADOS INTENSIVOS**

Agudelo Constante María Teresa 7335  
 Bermúdez Pupo Fernando Eugenio 7335  
 Mota Solarte María Victoria 7335

**PEDIATRÍA - ENDOCRINOLOGÍA**

Angulo Mosquera Mario 7335  
 Mejía Zapata Liliana María 7335

**PEDIATRÍA - INFECTOLOGÍA**

Pérez Camacho Paola Marsela 7335

**PEDIATRÍA - NEONATOLOGÍA**

Ballesteros Castro Adriana 7335  
 Jaramillo Salazar Martha Lucía 7335  
 Orrego Gaviria Jaime 7335

**PSICOLOGÍA**

Chaux Otero Andrea 7121  
 Escobar López Viviana 7121  
 Hoyos Liévano María Graciela 7121  
 Jiménez Suárez Sonia 7121  
 Mesa Ochoa Ana María 7121  
 Nates Ordóñez María 7121  
 Restrepo Rivera Angélica María 7121

**PSICO - ONCOLOGÍA**

Reyes Piñeros Clara Elisa 7121

**PSIQUIATRÍA**

Arango Dávila César Augusto 7121  
 Bersh Toro Sonia Constanza 7121  
 Castillo Martínez Alejandro 7121  
 Guerra Lozano Ana María 7121  
 Rincón Hoyos Hernán Gilberto 7121  
 Rivas Nieto Juan Carlos 7121

**PSIQUIATRÍA INFANTIL**

Salazar Corrales Omar Fernando 7121  
 Conde González Zenaida 7121

**PSIQUIATRÍA - PSICOGERIATRÍA**

Macías Libreros Gloria Elena 7121

**RADIOLOGÍA 3171 - 3182**

Abella Calle José 3171 - 3182  
 Castillo Pérez Luis Fernando 3171 - 3182  
 Escobar Rengifo Fernando Alfonso 3171 - 3182  
 García González Carlos Alejandro 3171 - 3182  
 Granados Sánchez Ana María 3171 - 3182  
 Holguín Holguín Alfonso José 3171 - 3182  
 Medina Chamorro Flor Marina 3171 - 3182  
 Medina Valencia Francisco José 3171 - 3182  
 Mejía González Mauricio 3171 - 3182

**RADIOTERAPIA 4071**

Amaya Sánchez Claudia Patricia 4071

**REHABILITACIÓN ORAL**

Caicedo Rusca Luis Fernando 7179

**REUMATOLOGÍA**

Agualimpia Janning Andrés 7449  
 Cañas Dávila Carlos Alberto 7449  
 Ochoa Rojas Carlos Darío 7449

**TERAPIA OCUPACIONAL DE SALUD MENTAL**

Atehortua Restrepo Martha Cecilia 7121  
 Tascon Rojas Maria del Rosario 7121

**UROLOGÍA**

Ceballos Posada Myriam Lili 7179  
 Duque Galán Manuel 7179  
 Plazas Córdoba Luis Alejandro 7179



**COMITÉ EDITORIAL**

**Miembros del Comité Editorial**

Martín Wartenberg Villegas, MD.  
 Yesid Pineda Molina, MD.  
 Nancy Montes de Oca Escobar  
 Enf. Betty Gómez Rodríguez  
 Diana Prieto Hurtado, MD.  
 Danny Viviana Moreano Hurtado, MD.  
 Andrea Catalina Martínez González, DG  
 Óscar Alfonso Escobar Bastidas

**Comité Asesor**

Martín Wartenberg Villegas, MD.  
 Marcela Granados Sánchez, MD.

**Dirección Editorial**

Comunicaciones  
 Fundación Valle del Lili  
 PBX: 3319090 - Ext.: 3226

**Portada y Fotografía**

Banco de Imágenes  
 Fundación Valle del Lili

**Diseño y Diagramación**

Andrea Catalina Martínez González, DG

**Redacción**

Comunicaciones  
 Fundación Valle del Lili

**Preprensa e Impresión**

Panamericana Formas e Impresos S.A.  
 Bogotá



**FUNDACIÓN VALLE DEL LILI**

*Excelencia en Salud al servicio de la comunidad*



/fundacionvalledellili



@FVLCali

**Suscríbese Gratis a Nuestra Revista**  
**Llámenos en Cali: 331 9090 - Ext: 4113**



Visítenos en:  
[www.valledellili.org](http://www.valledellili.org)



Esta publicación no sustituye la consulta ni las indicaciones del médico. En ningún caso ni circunstancia los lectores pueden valerse de la información de la revista para diagnosticar y/o autodiagnosticarse y/o realizar análisis, diagnósticos o tratamientos que únicamente están autorizados para realizar y/o manejar profesionales de la medicina debidamente especializados.

Escribanos a nuestro correo electrónico: [comunicacionesfv@gmail.com](mailto:comunicacionesfv@gmail.com)





FUNDACIÓN  
 VALLE DEL LILI

Pida su cita de Consulta Externa al  
**PBX: 6805757**



- ◆ Citas del Plan Obligatorio de Salud (EPS, ARP, SOAT, ARS): 7901  
 (Excepto: Clínica del Dolor, Cirugía Bariátrica, Trasplantes, Drenaje Linfático, Anestesia)
- ◆ Citas de Oncología Nueva EPS: 7902
- ◆ Trasplantes: 7903

Medicina Prepagada y Particulares: **7900**

Extensiones directas para Medina Prepagada  
 y Particulares, según la Especialidad:

A		E		N		P	
Alergología	7454	Ecografías ginecologicas	7323	Nefrología Adultos	7324	Psiquiatría Adultos	7121
Anestesia	7122	Ecografías obstétricas	7323	Nefropediatría	7335	Psiquiatría Infantil	7121
Audiología	7325	Electroencefalograma	7121	Neonatología	7335	<b>R</b>	
Audiometría	7325	Electromiografía y neuroconducción	7121	Neumología Adultos	7449	Reumatología	7449
<b>B</b>		Endocrinología Adultos	7449	Neumopediatría	7335	<b>T</b>	
Biometría ocular	7325	Endocrinopediatría	7335	Neurocirugía	7122	Terapia de Familia	7121
<b>C</b>		<b>F</b>		Neurología Adultos	7121	Test de Personalidad	7121
Campos visuales	7325	Fisiatría	7449	Neuropediatría	7335	Tomografía óptica computada	7325
Cardiología Adultos	7454	Fonoaudiología	7335	Neurosiquiatria	7121	Trasplante Cardíaco	7454
Cardiología Electrofisiología	7454	<b>G</b>		Nutrición y Dietética	7325	<b>U</b>	
Cardiología Hemodinamia	7454	Gastroenterología Adultos	7454	<b>O</b>		Urología	7179
Cardiopediatría	7335	Gastropediatría	7335	Odontología General	7179	<b>V</b>	
Cirugía Bariátrica	7454	Genética	7335	Odontopediatría	7179	Visa Canadiense	7324
Cirugía Cabeza y Cuello	7324	Ginecología General	7323	Oftalmología			
Cirugía Cardio-vascular	7454	Ginecología Infertilidad	7323	Cámara Anterior	7325		
Cirugía Colon y Recto	7454	Ginecología Laparoscópica	7323	Oftalmología General	7325		
Cirugía General	7324	Ginecología Perinatología	7323	Oftalmología Glaucoma	7325		
Cirugía Maxilofacial	7179	Ginecología Oncología	7323	Oftalmología Oculoplastia	7325		
Cirugía Oncológica	7324	<b>H</b>		Oftalmología Retina	7325		
Cirugía Pediátrica	7335	Hematología Adultos	7324	Oftalmopediatría	7325		
Cirugía Plástica	7454	Hemato-oncología Adultos	7324	Obstetricia Alto Riesgo	7323		
Cirugía Tórax	7122	Hemato-oncología Pediatría	7324	Oncología Adultos	7324		
Cirugía Vasculat	7324	Hepatología	7454	Optometría	7325		
Clínica Anticoagulación	7454	<b>I</b>		Ortodoncia	7179		
Clínica Dolor	7122	Impedanciometría	7325	Ortopedia	7122		
Clínica Falla Cardíaca	7454	Infectología Adultos	7449	Ortótica	7325		
Cuidado Paliativo	7324	Infectopediatría	7335	Otorrinolaringología	7122		
<b>D</b>		<b>L</b>		<b>P</b>			
Densitometría	7449	Logaudiometría	7325	Paquimetría Corneal	7325		
Dermatología Fototerapia	7179	<b>M</b>		Pediatría General	7335		
Dermatología General	7179	Medicina Familiar	7324	Periodoncia	7179		
Dermato-oncología	7179	Medicina Interna	7449	Polisomnografía	7121		
Dermato-patología	7179			Potenciales Evocados	7121		
Drenaje Linfático	7454			Psicología	7121		
				Psicooncología	7121		

