ENFOQUE VITAL

EDICIÓN No. 2 - FEBRERO 2023

Clínica Medifaca
Líderes en enfermedades del corazón.

Con toda la tecnología para cirugías de alta complejidad

Narices azules para sanar con alegría

Institución responsable con el medio ambiente

Cifras que nos convierten en líderes

... Y seguimos creciendo

Cerca de

77.800

servicios prestados a nuestros pacientes en el 2022

3.800 Hospitalizaciones
3.500 Cirugías
13.720 Servicios Ambulatorios

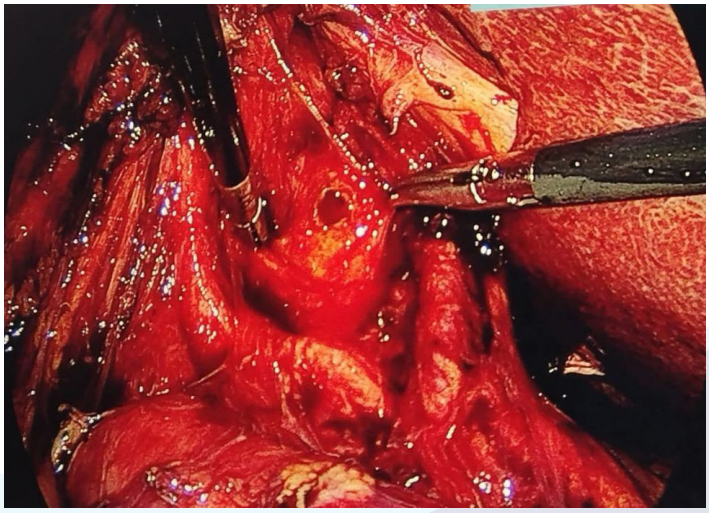
Clínica Medifaca
Líderes en enfermedades del corazón.

Cirugía minimamente invasiva para vencer cálculos en los conductos biliares

En Clínica Medifaca la exploración laparoscópica de vías biliares, en manos expertas, siempre es posible, reproducible y una técnica segura con excelentes resultados para el manejo de coledocolitiasis.

En la actualidad el manejo laparoscópico, principalmente de vías biliares, se considera opción de primera línea mínimamente invasiva para el manejo de síndromes biliares obstructivos por coledocolitiasis, ya que ofrece ventajas con respecto a la morbilidad y mortalidad asociadas al procedimiento, incidencia de complicaciones y duración de la estancia hospitalaria y el periodo de recuperación.

Clínica Medifaca es una institución de alta complejidad que ofrece este servicio con personal altamente calificado en esta técnica, entre el grupo de profesionales está el cirujano general Adolfredo Ballestas, quien le relató a Enfoque vital detalles de un caso éxito en una paciente de 81 años con antecedente de colecistectomía laparoscópica (12 años antes).



El paso a paso

La paciente ingresó el 18 de agosto de 2022 a través del servicio de urgencias de la Institución, con cuadro clínico de dolor abdominal tipo cólico asociado a ictericia y coluria. En los estudios iniciales Se evidenció presencia de hiperbilirrubinemia a expensas de la indirecta y con ecografía hepatobiliar se evidenció dilatación de la vía biliar con presencia de coledocolitiasis.

Derivado de lo anterior se solicitó valoración inicialmente por gastroenterología para realización de manejo vía colangiopancreatografía retrógrada endoscópica (CPRE) con extracción de cálculos, procedimiento realizado el 23 de agosto de 2022, en el cual se encontró coledocolitiasis gigante sin poder resolverse por vía endoscópica por lo cual el servicio de gastroenterología deriva nuevamente el paciente al servicio de cirugía general para realización de exploración laparoscópica de vías biliares.

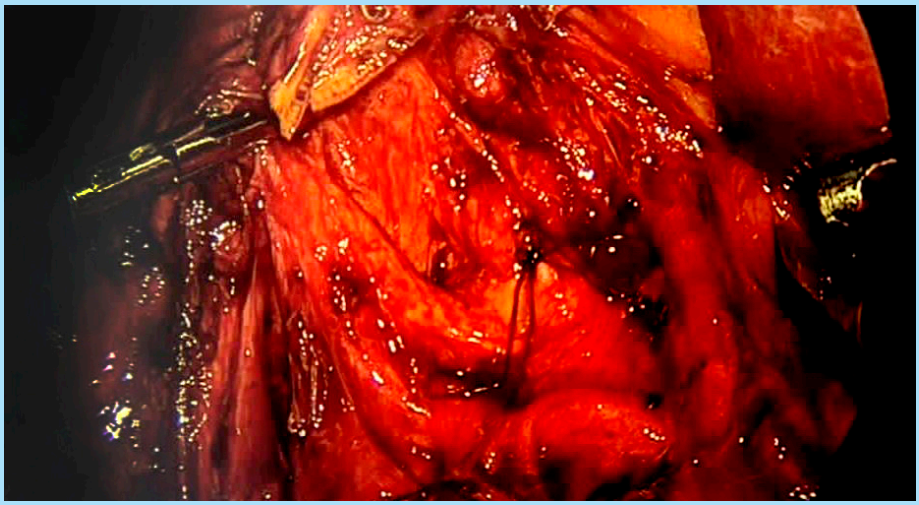
En la valoración por anestesiología preoperatoria se determinó un paciente de riesgo ASA III por edad y presencia de extrasístoles ventriculares frecuentes y evento de taquicardia ventricular no sostenida por lo cual se solicitó aval de cardiología con ajustes en el manejo farmacológico para realización de procedimiento propuesto.

El cirujano general Adolfredo Ballestas, en procedimientos de cirugía mínimamente invasiva en Clínica Medifaca.

El 26 de agosto fue llevado a procedimiento quirúrgico mayor cuyos hallazgos evidenciaron síndrome adherencial moderado con dilatación de la vía biliar extrahepática, coledocolitiasis con abundante barro biliar y se realiza exploración de vías biliares por laparoscopia con coledocotomia longitudinal con extracción de múltiples cálculos y de barro biliar posterior a exploración con catéter Fogarty tanto proximal como distalmente y con colangiografía intraoperatoria de control sin defectos de llenado.

No se coloca tubo en T por protocolo en vía biliar dilatada y se realiza coledocorrafia exitosa, procedimiento sin complicaciones, con recuperación adecuada en el posquirúrgico y sin criterios de reintervención por lo cual fue egresado de forma segura el 30 de agosto de 2022.

La coledocolitiasis es la presencia de cálculos en los conductos biliares, procedentes de la vesícula biliar o de los mismos conductos. Estos cálculos ocasionan cólicos biliares, obstrucción biliar, pancreatitis biliar o colangitis (infección e inflamación de los conductos biliares).



Manejo de trauma vesical cerrado por vía laparoscópica

El cirujano general de Clínica Medifaca Adolfredo Ballestas nos relata en el siguiente artículo detalles de un caso exitoso realizado en nuestra Institución y que evidencia nuestros resultados en procedimientos de alta complejidad y adquisición de tecnología médica para la vida.

La técnica laparoscópica en trauma se posiciona cada vez más como una alternativa para el manejo mínimamente invasivo de pacientes politraumatizados, en aquellos casos que demuestren estabilidad hemodinámica y que reúnan criterios de elegibilidad para este tipo de procedimientos.

El caso que presentamos aquí corresponde a un paciente masculino de 40 años, que ingresa el 1 de febrero de 2022, remitido de la Vega, Cundinamarca.

Ingresó con un cuadro clínico derivado de un accidente de tránsito como conductor de vehículo automotor al colisionar con otro carro y presentó un politraumatismo craneoencefálico y toracoabdominal cerrado de alto impacto. De referencia describieron dolor abdominal y hematuria al paso de sonda vesical, razón por la cual remiten a institución de mayor complejidad como la nuestra.

A su ingreso en Clínica Medifaca, IPS, se inicia protocolo de manejo de trauma y los estudios iniciales evidenciaron signos de neumoperitoneo en la tomografía axial computarizada de abdomen contrastada, por lo cual el grupo de cirugía general, ante estabilidad hemodinámica y sin abdomen agudo evidente, determinó llevar el paciente a realización de laparoscopia diagnóstica para descartar ruptura de víscera hueca.

Se realiza procedimiento quirúrgico el 2 de febrero con hallazgos intraoperatorios de ruptura traumática de la vejiga, trauma vesical grado IV (Ruptura intraperitoneal de cara posterior de la vejiga) sin trauma de otros órganos. Se realiza cistorrafia en dos planos por vía laparoscópica y lavado de cavidad abdominal sin complicaciones.

El paciente en el posoperatorio tiene una evolución adecuada, sin complicaciones, ni necesidad de reintervención por lo cual el 6 de febrero fue dado de alta tras recibir un tratamiento exitoso en la Institución y en su control posoperatorio le fue retirada la sonda vesical a los 10 días de la intervención quirúrgica y presentó en adelante normalización de su función vesical por lo cual este caso se visualiza como un referente de éxito en el manejo de patologías traumáticas mediante la técnica mínimamente invasiva con buenos resultados, sin complicaciones y reincorporación temprana de pacientes a su cotidianidad.

Consulta por nuestros servicios de toxicología

¿De qué se trata la toxicología?

Ciencia que se ocupa de los efectos adversos a la salud causados por agentes químicos, físicos o biológicos en los organismos vivientes.

Profesionales, laboratorios y toda la tecnología a tu servicio. Diagnósticos precisos para una pronta recuperación.

Respondemos a las necesidades del departamento de Cundinamarca, zona de gran crecimiento industrial.

Clínica Medifaca
Líderes en enfermedades del corazón.

Citas al

6013795490

3133756591

Medifaca, premio internacional Angels

El reconocimiento Angels que obtuvo la clínica Medifaca

La directora Médica Lina Marcela Hurtado sosteniendo el reconocimiento al lado de personal médico y asistencial.

Clínica Medifaca presenta con orgullo el reconocimiento internacional obtenido por el proceso implementado para el tratamiento de personas que padecen un ataque cerebrovascular. Se trata de la iniciativa Angels, que destaca en el mundo los institutos de alto rendimiento que han registrado y proporcionado datos de manera constante y ayudan a la investigación y a identificar los puntos de superación en el tratamiento.

La directora Médica de Medifaca, Lina Marcela Hurtado García explicó que el equipo evaluador recopiló todos los datos de la atención de los pacientes, tiempo de espera, oportunidad para trombolisis, oportunidad para el paso a la tomografía y el tiempo de recepción del paciente.

"Nos hemos enfatizado en el entrenamiento a todos los médicos, partiendo de las IPS primerias que nos remiten los pacientes y el entrenamiento de todo el personal al interior, desde referencia hasta la Unidad de Cuidados Intensivos para garantizar el manejo idóneo que tienen este tipo de pacientes".

Equipo ganador

Un equipo interdisciplinario que empieza por el orientador, los auxiliares de referencia y contrareferencia, admisionistas, tecnólogos de radiología, auxiliares de enfermería, jefes de enfermería, médicos generales y un grupo de especialistas de la Unidad de Cuidados Intensivos en el servicio de neurología, específicamente neurólogos neurovasculares entrenados ampliamente en el manejo de esta patología.

"Clínica Medifaca se diferencia de otras instituciones en su arduo trabajo en la preparación de todo el equipo multidisciplinario para la atención de los pacientes con ACV. Recordemos que el 'Tiempo es cerebro', es decir que la atención en el menor tiempo posible determina dramáticamente los resultados para el paciente y su familia en términos de calidad de vida", sostuvo la Directora Médica.

Datos

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), los accidentes cerebrovasculares son la segunda causa de fallecimientos en todo el mundo, 116 millones cada año para ser exactos. En Colombia, por su parte, el actual reporte del Dane evidencia que en lo corrido de 2022 se han presentado 1.657 muertes por esta enfermedad, de las cuales 809 ocurrieron en hombres y 848 en mujeres.

La recuperación del paciente es muy diferente cuando recibe una atención oportuna a cuando no, estamos hablando de un paciente que no puede volver a hablar, volver a caminar y ser laboralmente activo, por esta razón cobra tanta importancia la atención oportuna a los pacientes con enfermedad cerebrovascular.

Los premios WSO Angels tienen como objetivo: Proporcionar apoyo práctico para mejorar la atención del ictus a nivel mundial y reconocer y promover las mejores prácticas en el cuidado del accidente cerebrovascular. El otorgado a la Clínica Medifaca corresponde a sus acciones en el año 2021.

Signos de alarma

"El mensaje para la comunidad: Por favor no subestimen los síntomas, recordemos que la simetría facial o la caída de un lado de la cara, la parálisis de una extremidad o la alteración del lenguaje son síntomas que está cursando un evento cardiovascular. De inmediato deben acudir a un servicio de urgencias que se encuentre preparado para atender este tipo de patologías y lo más cercano a su residencia", concluyó la doctora Hurtado.

El equipo Clown se preparó durante meses para llevar alegría a los pacientes.

Narices azules: Terapia de alegría para nuestros pacientes

La gerente de Medifaca María Cristiana Vargas con el equipo Clown. Trabajadores y aliados de la Institución.

"Si peleamos contra el mal, peleemos contra el más terrible de todos, la indiferencia". Pach Adams

Nuestras doctoras reciben el certificado de Clown tras su preparación.

Nuestras Clown llegan con terapia de risa, musicales y juegos a nuestros usuarios, sus familias y colaboradores de la clínica, generando transformación, bienestar y total acompañamiento al paciente en su proceso de recuperación. Una iniciativa de humanización y de ponernos en el lugar de quienes acuden a nuestros servicios de salud. Una iniciativa sin duda exitosa en el mundo.

Seis voluntarias integran este equipo de alegría, diversión y amor.

Nuestras Clown llegan con terapia de risa, musicales y juegos a nuestros usuarios, sus familias y colaboradores de la clínica, generando transformación, bienestar y total acompañamiento al paciente en su proceso de recuperación. Una iniciativa de humanización y de ponernos en el lugar de quienes acuden a nuestros servicios de salud. Una iniciativa sin duda exitosa en el mundo.

Angela María Manchola, Jefe de Talento Humano y líder del proceso expresó que el arte, la magia, los colores y dibujos también son sinónimo de salud y norte para el trabajo al interior de nuestro centro de salud que se convierte en líder en la región en la implementación de esta estrategia de impacto social.

Nuestro gran equipo de Narices Azules.

Este gran equipo llena de alegría y vida los pasillos de la Clínica.

El clown es un ser libre, y desde esa libertad se relaciona con el espacio, el tiempo, los objetos y las personas. Es apasionado, todo lo siente y lo hace al 100% de intensidad. El clown es la esencia de nuestro niño interior filtrada por las experiencias.

Recorrido de visita a nuestros pacientes

Nuestras Clown llegan con terapia de risa, músicales y juegos a nuestros usuarios.

"Queremos que estos personajes Clown, llenos de colores, cintas, grandes narices y trajes luminosos curen el alma y corazón de nuestros pacientes, una terapia complementaria a los medicamentos y procedimientos que ofrecemos. Queremos llegar a sus sueños, anhelos, miedos y deseos. Ofrecemos un lugar feliz. Una realidad en donde todo es posible".

El Equipo

Nuestras voluntarias Clown se capacitaron para asumir el reto y hoy son la fuente de inspiración en la Clínica. Reconocimiento para las doctoras

Besitos, Cielito, Relax, Neutrón, La profe y Lulú. Hoy cumplen la gran misión de hacer reír.

"Haremos con nuestras Narices Azules que cada pequeña acción logre vencer la indiferencia, ya sea ayudando a un amigo, compañero, familiar o persona que nos rodee. Además de contagiar a todos de estos principios. Somos un batallón de alegría", expresó la jefa de Talento Humano.

Nuestros servicios

Terapia física

Ofrecemos tratamientos especiales para ayudarte a mejorar tu movilidad y aliviar el dolor. Deja tu salud y bienestar en manos de los expertos.

Clínica Medifaca
Líderes en enfermedades del corazón.

Consulta de fisiatría

Acompañamos a nuestros pacientes a recobrar las funciones corporales que perdieron debido a enfermedades o lesiones. Los mejores especialistas en la medicina física y de rehabilitación.

Citas al
6013795490

Línea de WhatsApp
3133756591

www.clinicamedifaca.co
Carrera 7 No. 13-95
Facatativa, Cundinamarca

El neurocirujano Juan Manuel Torres le contó a la Revista Enfoque Vital resultados de un caso éxito en Clínica Medifaca. Así transformó la vida de una joven paciente. Medicina al servicio de la vida.

Neurocirugía, una especialidad de éxito en Clínica Medifaca

Una paciente de 19 años ingresa a nuestra institución el día 27 de Julio del año 2022, con antecedente de neurofibromatosis en seguimiento extrainstitucional. A la consulta llega con su mamá, quien informa de un cuadro clínico de una semana de evolución consistente en sensación de debilidad progresiva en los miembros inferiores, asociado a astenia y adinamia. El mismo día presenta episodio de retención urinaria por lo que deciden consultar.

Al examen físico encontramos una paciente en aceptable estado general, ya con retención urinaria resuelta, alerta, con déficit casi completo para movilizar sus 4 extremidades. Por lo anterior se optó por la toma de neuroimágenes. Se realizó inicialmente tomografía de columna cervical simple

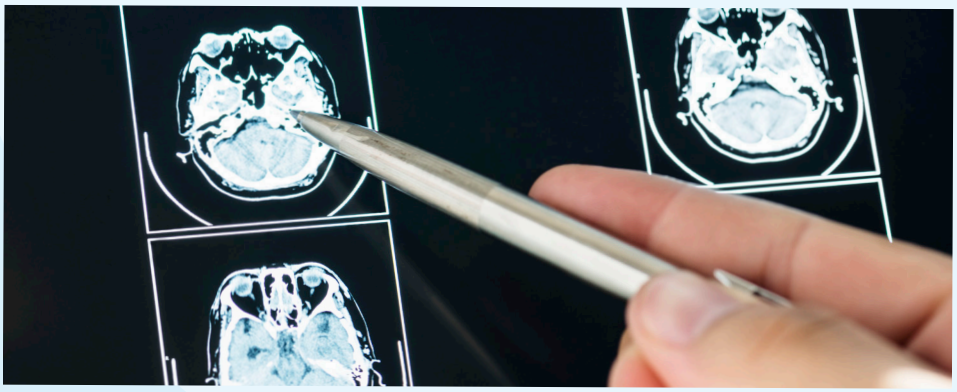
A la paciente se le logró descomprimir la médula cervical sin complicaciones.

Tecnología al servicio de la vida.

donde encontramos lesiones tumorales comprimiendo la médula espinal.

Se hospitalizó y se le solicitó resonancia nuclear magnética del neuroeje, que muestra lesiones hiperintensas, redondeadas y bien definidas que captan el medio de contraste de forma homogénea, que, por sus características y teniendo en cuenta su patología de base, se consideró que eran compatibles con neurofibromas de unión bulbomedular.

La neurofibromatosis tipo 2 es una enfermedad genética, que afecta predominantemente el sistema nervioso, que afecta aproximadamente a 1 de cada 4000 personas, lo que la hace una enfermedad muy poco frecuente, más aún, en la presentación de nuestra paciente.

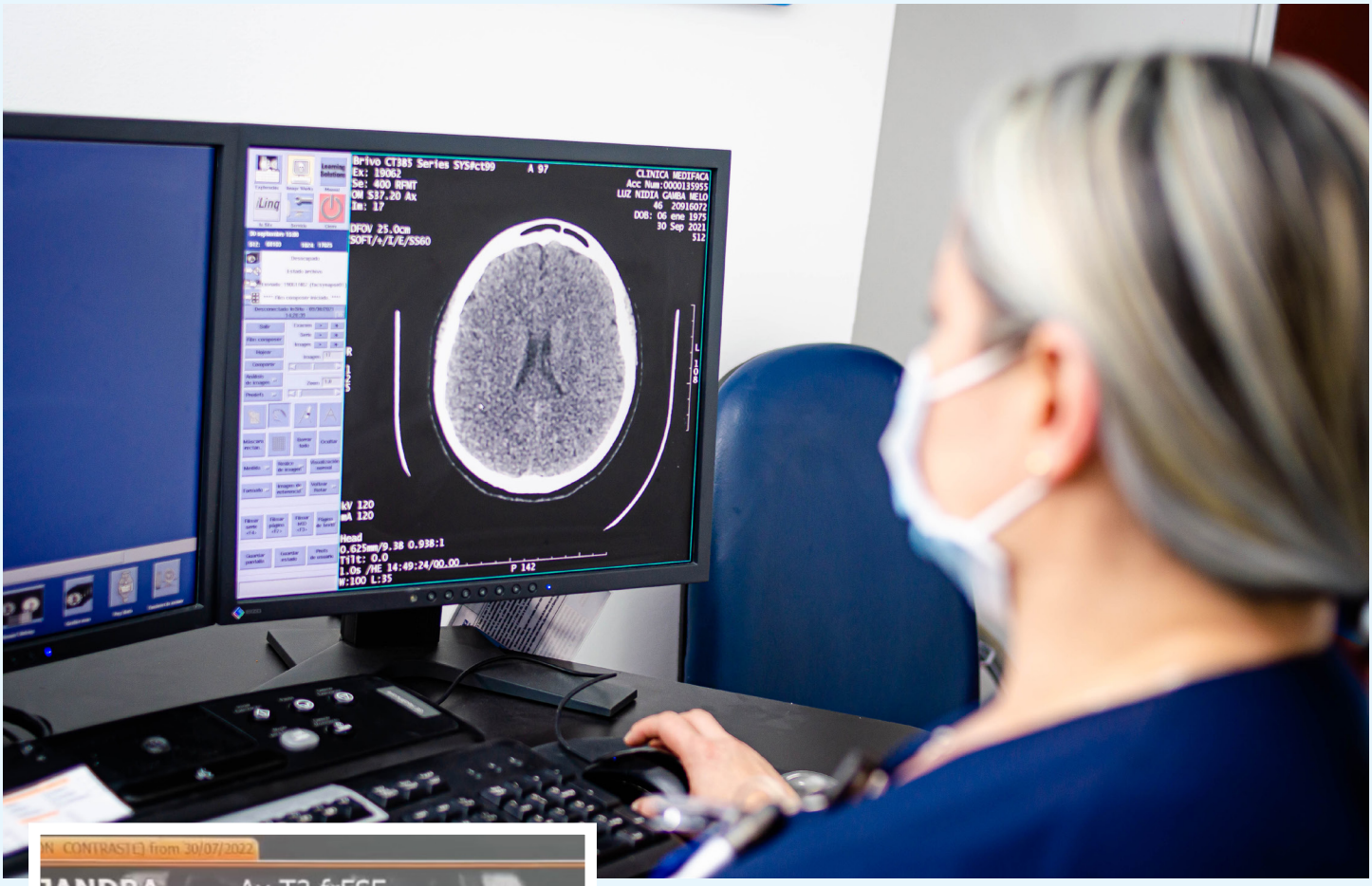


Se planteó la posibilidad de manejo quirúrgico para resección, diagnóstico anatomo-patológico y descompresión de médula cervical, inicialmente con intención paliativa, lo cual, previa explicación de riesgos y complicaciones, fue aceptado por la paciente y su familia.

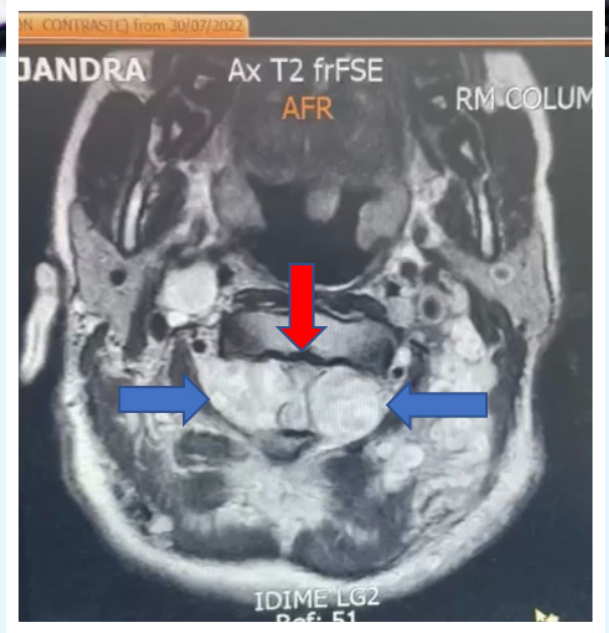
El día 4 de agosto se realizó la intervención quirúrgica, donde se logró descomprimir la médula cervical sin complicaciones.

Neurofibromatosis

La neurofibromatosis es un trastorno genético del sistema nervioso. Afecta la manera en que las células crecen y se forman y provoca el crecimiento de tumores en los nervios. En general, los tumores son benignos (no cancerosos), pero a veces pueden convertirse en cáncer.



Clínica Medifaca cuenta con tomógrafo de capacidad de imágenes diagnósticas.



Las flechas azules señalan los neurofibromas, causando compresión severa sobre la medula cervical, señalada por la flecha roja

Recuperación

La paciente se llevó a la Unidad de Cuidado Intermedio y se le brindaron los soportes para su postoperatorio inmediato y se mantuvo bajo neuroprotección 72 horas más, posterior a lo cual se optó por iniciar protocolo de extubación programada a cargo de la UCI.

El resultado fue exitoso, con evidencia de recuperación parcial de la movilidad de sus extremidades. Inicialmente se observa una mejoría leve de la movilidad de sus extremidades, con lo que se egresó al servicio de hospitalización.

En el control postoperatorio del día 31 de agosto, evidenciamos una mejoría del déficit motor importante, encontramos una recuperación casi completa. Actualmente la paciente continúa en plan de rehabilitación integral y seguimiento por la especialidad de neurocirugía de Clínica Medifaca.

Neurocirugía

Especialidad médica que se encarga del estudio, la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades que afectan al sistema nervioso y sus cubiertas.

Dada la complejidad de esta especialidad, el tratamiento quirúrgico se realiza en lugares muy específicos del hospital y requiere de una infraestructura de quirófanos, anestesia y reanimación, así como unidades de cuidados intensivos, como los que ofrece Clínica Medifaca.

¡Gracias por elegirnos!

Clínica
Medifaca
Líderes en enfermedades del corazón.

Es la suma de manos soñadoras, trabajadoras, comprometidas, responsables y amables.

Son manos unidas por la vida, la salud y el bienestar de nuestros pacientes. Somos una Institución que crece cada día e integra un equipo líder en enfermedades del Corazón en Cundinamarca.

Somos una Institución Prestadora de Servicios de Salud con crecimiento y gran proyección en Cundinamarca. Infraestructura moderna y talento humano calificado para brindar servicios especializados en un área clave de desarrollo industrial y comercial de Colombia.

Citas al 6013795490

Línea de WhatsApp 3133756591

Medifaca, líder en proyectos ambientales

Ahorro de agua

Válvulas ahorradoras de agua

Proyecto implementado desde junio del 2021

MEDIFACA IPS SAS cuenta con 97 inodoros para uso sanitario, su consumo aproximado de agua era de 5,4 litros por cada descarga. Con el cambio de válvulas logramos una disminución de consumo del preciado líquido de hasta el 50% por cada descarga. En el proceso de trasformación de vávulas avanzamos en el 81%.

Llave push para ahorrar agua en los baños.

Beneficio ambiental

Ahorro de agua con la instalación de las válvulas 21.600 litros por 15 meses.

Llaves push

Proyecto implementado desde junio del 2019.

El desperdicio de agua es una de las problemáticas ambientales de gran impacto global. Desde MEDIFACA IPS S.A.S Sensibilizamos a nuestro personal sobre este tema e implementamos alternativas para su manejo y cuidado, impactando positivamente a la comunidad y el medio ambiental.

La instalación de llaves push ahorradoras de agua generó un gran beneficio para la Institución, teniendo en cuenta que esta grifería está diseñada para funcionar durante 10 segundos, es decir, pasado ese lapso automáticamente se cierra y evita el desperdicio de agua potable.

Válvulas ahorradoras de agua para los inodoros.

A la fecha se han instalado 89 llaves, que corresponde el 75% de la meta.

Ahorro de agua con la instalación de las llaves push:

89 llaves instaladas / 38 meses / promedio de instalación 2 llaves al mes.

3.12 Litros * 10 minutos * 30 días:
936 L * 2 llaves: 1.872 Litros.
1.872 L * 38 meses: 71,136 Litros.

Rueda verde

Rueda Verde en Medifaca.

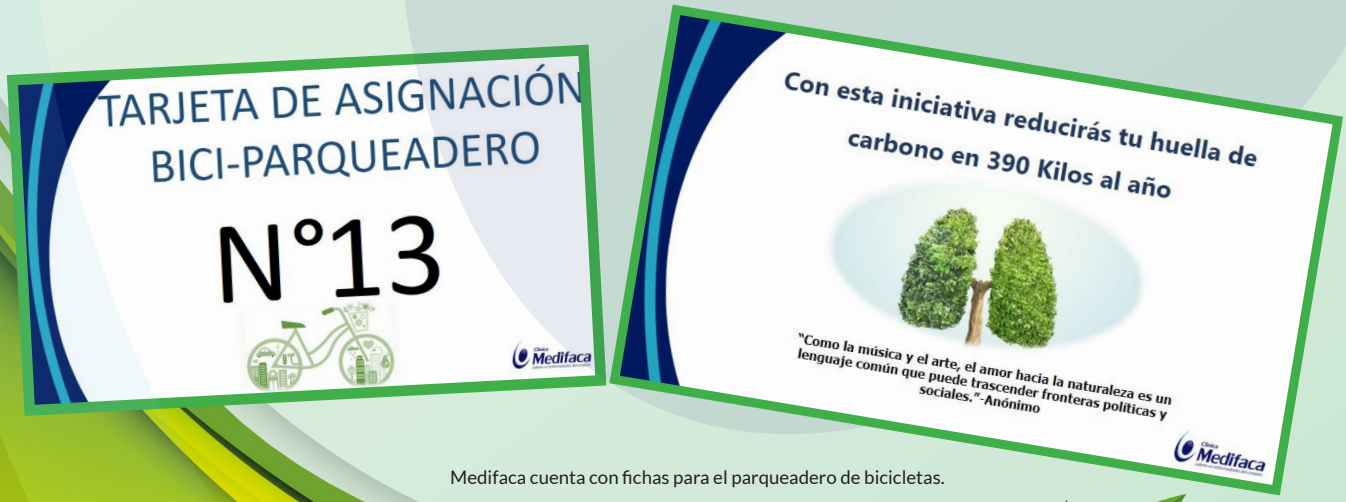
Bici-parqueadero
Proyecto liderado desde el año 2021

Su gran objetivo: Generar una alternativa para disminuir el impacto de huella de carbono, a través de la implementación de un bici-parqueadero, fomentando a los trabajadores de MEDIFACA IPS S.A.S el uso de la bicicleta, teniendo en cuenta las medidas de protección. El bici-parqueadero está ubicado por la entrada de urgencias, cuenta con una capacidad de 42 bicicletas de las cuales 27 se encuentran en uso.

Beneficio ambiental
Emisiones de co2 reducidas

Hasta el momento con las personas que están participando en este proyecto se ha logrado disminuir 12.84 toneladas de CO2 al año.

PROYECTO RUEDA VERDE						
N° de tarjeta	Lugar de residencia	Kilómetros recorridos	Kilogramos de CO2 por kilometro	Kilogramos de CO2 Ida y vuelta	Kilogramos de CO2 al mes	Kilogramos de CO2 al año
1	Juan pablo II	2.3	0,38	0,76	19	228
2	Nueva holanda	1.8	0,19	0,38	9,5	114
3	Arboleda	2.2	0,36	0,72	18	216
4	El rincón	6.1	1,15	2,3	57,5	690
5	Arboleda	2.2	0,36	0,72	18	216
6	Arboleda	2.2	0,36	0,72	18	216
7	Villa rosita	2.1	0,38	0,76	19	228
8	Villas de manjui	3.5	0,58	1,16	29	348
9	Portal de maría	3	0,58	1,16	29	348
10	Arboleda	2.2	0,36	0,72	18	216
11	Prados-Madrid	23.6	4,42	8,84	221	2652
12	Berlín	1.5	0,19	0,38	9,5	114
14	Santa Isabel	1.4	0,19	0,38	9,5	114
16	Portal de maría	3	0,58	1,16	29	348
17	Juan pablo II	2.3	0,38	0,76	19	228
18	Juan pablo II	2.3	0,38	0,76	19	228
20	Madrid	18.8	3,46	6,92	173	2076
22	Girasoles	2	0,38	0,76	19	228
23	Las lajas	1.2	0,19	0,38	9,5	114
24	Girasoles	2	0,38	0,76	19	228
27	Villas de manjui	3.5	0,58	1,16	29	348
28	Villa alba	3.1	0,58	1,16	29	348
29	Las lajas	1.2	0,19	0,38	9,5	114
30	Funza	25.8	4,80	9,6	240	2880
TOTAL, EMISIONES DE CO^2 AL AÑO (Kilogramos)						12840
TOTAL, EMISIONES DE CO^2 AL AÑO (Toneladas)						12.84



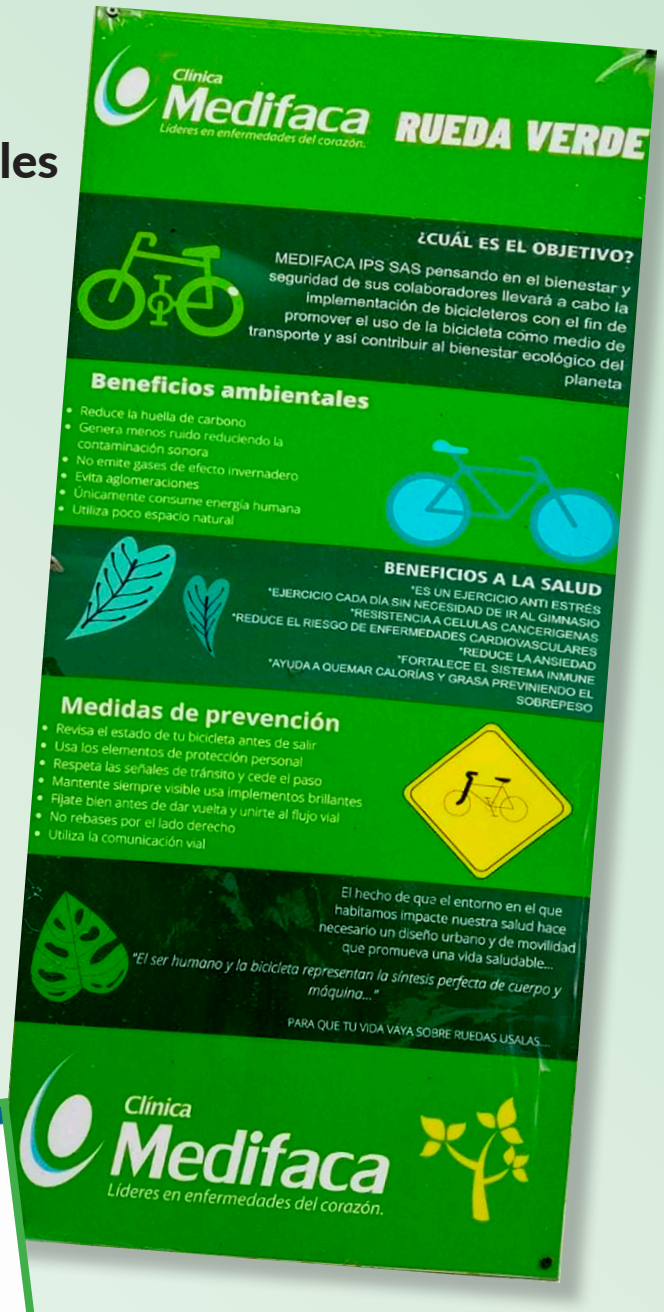
Medifaca cuenta con fichas para el parqueadero de bicicletas.

Certificado de red global de hospitales verdes y saludables

Paso a paso para pertenecer a red global de hospitales verdes y saludables

- Se envió solicitud para pertenecer a la Red Global.
- Participamos en tres encuentros liderados por la Red Global.
- Diligenciamos los requisitos y describimos nuestras iniciativas.
- Se envió la carta de intención.

Medifaca IPS S.A.S 100% comprometida con la reducción de consumo y generación en agua, energía y residuos.



Mensajes de conciencia ambiental publicados en diferentes espacios de la Clínica.

Medifaca en la Red Global de Hospitales verdes y saludables.

La grifería de Clínica Medifaca con sistemas de ahorro de agua.

NUEVO NÚMERO TELEFÓNICO DE CITAS MÉDICAS

Medifaca

A partir del lunes **16 de enero de 2023** el número telefónico para solicitar sus citas médicas en Medifaca es:

Número de teléfono:	***Línea de WhatsApp:***
(601) 379 54 90	***313 375 65 91***

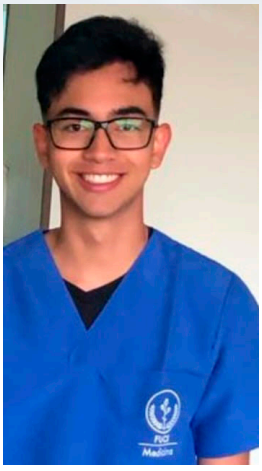
A partir del miércoles **1 de marzo de 2023** la línea **305 734 1074** quedará fuera de servicio.

Clínica Medifaca

Líderes en enfermedades del corazón.

Modificación genética:

"Antes pensábamos que nuestro futuro estaba en las estrellas. Ahora sabemos que está en nuestros genes" James Watson



Sebastian Rodríguez Vargas
Estudiante primer semestre Medicina

Fabricar algo no consiste solamente en juntar piezas, consiste en tener nuevas ideas, poner a prueba los logros y perfeccionar los errores, para así el ensamblaje final, caso típico de la ingeniería genética que es el proceso de la utilización del ADN recombinante para alterar la composición genética de un organismo, así mismo los seres humanos han manipulado indirectamente los genomas mediante el control de la reproducción, seleccionando aquella descendencia que tenga las características deseadas; ,así mismo la tecnología del ADN recombinante comenzó con cosas muy simples como la clonación de partículas muy pequeñas de ADN y su cultivo en bacterias evolucionado a un campo enorme donde genomas completos pueden ser clonados y transferidos de una célula a otra, dicho proceso es conocido como selección natural, es decir, cuando un organismo es capaz de adaptarse por sí mismo a las condiciones en su ambiente como lo afirmo Charles Darwin .

"Descendencia con modificación" la idea de que las especies cambian a lo largo del tiempo dan origen a nuevas especies y comparten un ancestro común, por el contrario, en la ingeniería genética se están tomando fragmentos específicos de ADN, juntándolos con otras piezas de ADN, este proceso realmente no sucede en la naturaleza, es algo que se produce en tubos de ensayo

en los laboratorios ,dichas prácticas son muy cuestionadas en la actualidad por sectores sociales, culturales y religiosos como la Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la Salud quienes prohíben producir alteraciones genéticas, por ende, no seleccionar, que es lo que sucede precisamente en el DGP (Diagnóstico Genético Preimplantacional).

Sin embargo La OMS no prohíbe los diagnósticos de genes tales como el DGP, en los que se aplican técnicas que no afectan al cigoto, lo que la norma procura es que no se altere la especie humana, pero no impide evitar enfermedades o seleccionar embriones con fines terapéuticos; dicho de este modo, se puede afirmar que la modificación de genes es una solución a las fallas de la evolución, ya que por medio del amplio concepto de terapia genética se busca corregir determinados genes defectuosos por una copia normal, así como permite inhibir el funcionamiento de genes con capacidad de mutación que contribuyen al desarrollo de algunas enfermedades. Por lo tanto, esta nueva tecnología permitirá la personalización completa de la medicina, permitiendo el cambio de la estructura genética del paciente para curar cualquier enfermedad que pueda presentar.

Sin embargo, al ser una nueva práctica en desarrollo se deben tener amplios conocimientos sobre medicina y biología humana, pero además debe comprender los usos de la ingeniería genética, así como beneficios y posibles efectos adversos para evitar consecuencias dañinas a las generaciones futuras por la indebida manipulación al modificar el genoma; confiemos que todos los beneficios que nos propone y promete la biotecnología, la biología molecular y la gemoterapia sean para mejorar la calidad de vida en los seres humanos.

La ingeniería genética permite a la medicina dar diagnósticos más profundos e identificar riesgos de futuras enfermedades; lo mismo la nanotecnología con algunos nanomateriales idóneos para mejorar los diagnósticos en enfermedades neurodegenerativas para que la medicina del futuro no se centre solamente en curar sino en prevenir, aporte valiosísimo y esperanzador para el mundo.

La tecnología sigue avanzando y en los últimos años se han desarrollado herramientas para la manipulación del genoma en animales, plantas y microorganismos basadas en el sistema CRISPR-Cas9 “conocido como una herramienta de edición del genoma que corta el ADN de doble cadena para generar una ruptura que será reparada por la maquinaria de reparación celular” es decir que corta y añade genes (Herramienta potencialmente peligrosa en manos inescrupulosas) bien utilizado

este proceso puede ofrecer la capacidad de modificar o corregir directamente los cambios asociados a la enfermedad subyacente genoma, y tiene un gran potencial en medicina, alimentación, agricultura o medio ambiente, Según el científico José Miguel Mulet, "la tecnología CRISPR nos permite un paso más adelante ya que nos permite editar el ADN del propio organismo". Esto es una gran ventaja en el caso de enfermedades genéticas, ya que "muchas veces son debidas a cambios mínimos en la secuencia y esta técnica permite corregirlos".

Debido a lo anterior, la genoterapia es una solución a las mutaciones, la tecnología de ADN recombinante secuencia los patrones de mutación genética; por los tanto, la ingeniería genética es capaz de curar enfermedades desde el diagnóstico preimplantacional, el cual permite la detección precoz de enfermedades genéticas graves, las cuales pueden transmitirse a la descendencia si los padres son portadores o enfermos. Habitualmente, se trata de enfermedades hereditarias mono génicas como el Síndrome X-frágil, la enfermedad de Huntington y la distrofia muscular. En la DGP también existe el screening de aneuploidías. En este caso, se identifican alteraciones en el número o en la estructura de los cromosomas. La enfermedad cromosómica más conocida es el síndrome de Down.

Para ilustrar esta situación, la ingeniería genética permitió la replicación de la secuencia del ARN del covid-19 para que las vacunas fueran desarrolladas en el menor tiempo. El objetivo de las vacunas, además de reducir la morbimortalidad, especialmente en grupos de riesgo, es lograr la inmunidad de grupo o de rebaño, para impedir la dispersión del agente causante de la enfermedad en la población; sin embargo, la inmunidad de grupo se puede lograr tanto de forma natural, al infectarse la población, como a través de la vacunación. La tecnología en la fabricación de vacunas ha ido evolucionando a lo largo de la historia, desde la lograda en 1796 contra la viruela por Edward Jenner, cuando inoculó a un niño viruela bovina protegiéndole de la viruela humana, hasta la tecnología actual basada en ingeniería genética, y especialmente, las vacunas de RNA.

Por consiguiente, estamos ante una forma nueva y diferente de generar artificialmente inmunidad e indudablemente se trata de una técnica no utilizada anteriormente en humanos, por eso genera ciertos recelos en la población que reduce la intención de vacunarse. En cualquier caso, no parece que se puedan producir efectos secundarios importantes derivados del RNA, ya que es bastante inestable y permanece en el citoplasma celular, debiendo considerarse además el equilibrio existente entre beneficio/riesgo y la administración/no administración de la vacuna.

De manera que la modificación genética corrige fallas en el material genético, por tanto en un futuro cercano se espera que las personas sean menos susceptibles a las enfermedades hereditarias, curar enfermedades, crear versiones mejoradas del ser, salvar especies en vía de extensión; esto citando los beneficios y esperando su buen uso en pro de mejorar el mundo. Reafirmando que, "El empleo de la genoterapia en la solución de enfermedades actualmente incurables es halagador; los cirujanos debemos estar preparados para incorporar a nuestro campo todas las innovaciones que en el área de la cirugía habrán de venir, para, de una manera figurada, realizar lo que se podría denominar: cirugía del cromosoma".

Dr. José Joaquín Christen y Florencia

En definitiva y ya para concluir la modificación genética establece la posibilidad de mejorar la calidad y salud de vida de las personas, como se puede comprobar esta nueva tecnología nos permite reconocer los errores en el código genético de todos los seres vivos, para de esta forma por medio de la obtención del ARN recombinante tratar todo tipo de enfermedades antes de que se conviertan en un problema mortal, con la ayuda de esta tecnología la medicina cambiaria totalmente, puesto que existirían menos enfermedades entre las personas y los médicos ya no tratarían enfermedades activas en los pacientes, se volvería una medicina preventiva para así alargar con éxito la vida de todas las futuras generaciones; esto si los científicos se rigen por una ética regulada en pro de la medicina curativa, no aplicaciones indebidas con efectos dañinos para la humanidad. “La capacidad que hoy se tiene para interpretar, modificar y manipular de manera voluntaria los genes es tan inquietante que permite alterar cualquier destino natural, algo que desde siempre se consideró inmutable, pero que cambiara la existencia en los próximos 20 años”. (Cesar Burgos,presidente de la Asociacion Colombiana de Sociedades Cientificas) Esperemos que en el camino a jugar a ser Dioses no nos hagamos daño ya que la humanidad tiene en su manos un poder de magnitud incomparable.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Diccionario de cáncer del NCI. (s. f.). Instituto Nacional del Cáncer. Recuperado 31 de octubre de 2022, de https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionariocancer/def/citogenetica

InformaciÃ3n - Mayo Clinic. (s. f.). Recuperado 31 de octubre de 2022, de https://www.mayoclinic.org/es-es/tests-procedures/gene-therapy/about/pac-20384619?p=1

Lin, X., Arroyo, M. D., Martín, J., Ziarrusta, G. B., Raya, A. A., Moro, A. M., Salvador, Z. &
Duvison, M. H. (2022, 13 septiembre). ¿Qué es el diagnóstico genético preimplantacional o DGP? Reproducción Asistida ORG. https://www.reproduccionasistida.org/diagnostico-geneticopreimplantacional-dgp/

Manipulan el ADN para erradicar enfermedades hereditarias. (2015, 23 abril). ELMUNDO.
https://www.elmundo.es/salud/2015/04/23/55390e50e2704e8c4c8b4573.html

Site Maintenance. (s. f.). Recuperado 31 de octubre de 2022, de
https://www.bayer.com/es/es/blog/espana-que-es-la-tecnologia-crispr

Terapia génica. (s. f.). Genome.gov. Recuperado 31 de octubre de 2022, de https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Terapia-genica

Más de 400 personas a tu servicio

Somos un equipo de Auxiliares, Enfermeras, Médicos, Especialistas, Técnicos, Administrativos, Líderes, Coordinadores, Asistentes, Aprendices, Profesionales y seres humanos a tu servicio.

Misión

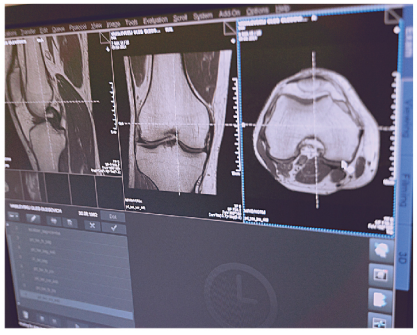
Nuestro compromiso es brindar Servicios de Salud con Excelencia a nuestros usuarios y a sus familias.

Visión

Para el año 2024, Clínica Medifaca IPS S.A.S será reconocida en la sabana del Occidente de Cundinamarca como una Clínica Acreditada,
por su Modelo de Atención especializado, con talento humano idóneo,
alta tecnología y por el cumplimiento de los altos estándares de calidad.

Clínica
Medifaca
Líderes en enfermedades del corazón.

Ortopedia de mano



Más de nueve ortopedistas a tu servicio

Somos un centro de entrenamiento en el mundo para el abordaje anterior directo mínimamente invasivo.
Líderes en cirugía de mano, rodilla y con procedimientos artroscópicos en las áreas de mano, pie, tobillo, rodilla e inclusive de cadera procedimientos de salvamento de extremidades de pacientes que han tenido traumatismo de alta energía.

A tu servicio siempre

Citas al 6013795490 3133756591