



Medicina personalizada



## Doce estudios, una sola muestra

Predisposición  
a cáncer

Predisposición  
enfermedades  
cardíacas

Predisposición  
enfermedades  
neurodegenerativas  
de presentación  
tardía

Estudio de  
portadores

Estudio de  
hallazgos  
secundarios

Perfil  
farmacogenético

Newborn  
Screening

Enfermedades  
genéticas de la  
piel

Enfermedades  
genéticas de la  
vista

Nutrición

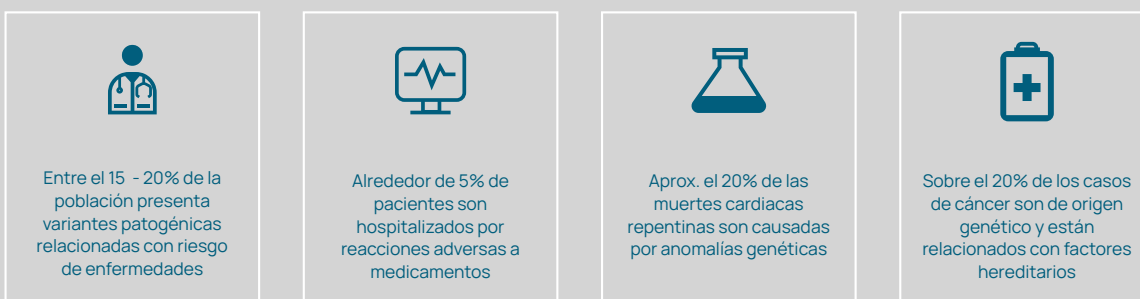
Deporte

Estudio clínico  
dirigido

# Medicina personalizada y secuenciación genómica: La disciplina de vanguardia al alcance de tu mano

La medicina personalizada es un enfoque innovador que reconoce que **cada individuo es único** y, por lo tanto, sus necesidades de atención médica también lo son. En lugar de aplicar tratamientos generales a grupos amplios de pacientes, la medicina personalizada adapta los enfoques terapéuticos y de diagnóstico a las características genéticas, moleculares y personales de cada paciente. Gracias a la secuenciación del genoma completo, logramos la identificación y análisis de todos los genes presentes en el ADN de un individuo.

Con nuestro servicio de medicina asistencial personalizada ofrecerás un **servicio único y específico para cada paciente o persona sana**. Mediante la secuenciación del genoma completo, se podrá estudiar cada una de las áreas médicas en las que el paciente tenga interés, anticipando la aparición de posibles enfermedades genéticas dentro de cada área.



## ¿Por qué es importante para mis pacientes?

La medicina personalizada y la secuenciación genómica ofrecen una serie de beneficios significativos para los pacientes, mejorando tanto su calidad de vida como su experiencia en la atención médica. Además, permite a los profesionales médicos brindar una atención más efectiva y centrada en el paciente.

- ❖ **Personalización de Tratamientos**  
Gracias a la identificación de las respuestas únicas de un paciente a los medicamentos, logramos tratamientos más efectivos y personalizados.
- ❖ **Diagnósticos Precisos**  
Detectando los riesgos genéticos específicos a ciertas enfermedades en etapas tempranas, podremos aumentar la efectividad del tratamiento y obtener una mejor perspectiva a largo plazo.
- ❖ **Prevención de enfermedades**  
En el caso de antecedentes familiares con enfermedades hereditarias, podemos anticipar la aparición de enfermedades. Esto no solo reduce el impacto de la enfermedad, sino que también permite adoptar medidas preventivas.
- ❖ **Avances en la Investigación Médica**  
La secuenciación genómica permite identificar nuevas variantes genéticas y su relación con enfermedades, fomentando el descubrimiento de causas subyacentes de enfermedades raras y complejas.



## Ejemplos clínicos

La medicina personalizada y la secuenciación genómica han logrado mejoras significativas en diagnósticos, tratamientos y resultados clínicos; logrando un impacto real en la calidad de vida de los pacientes.

**Pacientes enfermos:** permiten establecer causas precisas, adaptar tratamientos y dosificaciones, aumentando la eficacia y reduciendo efectos adversos.

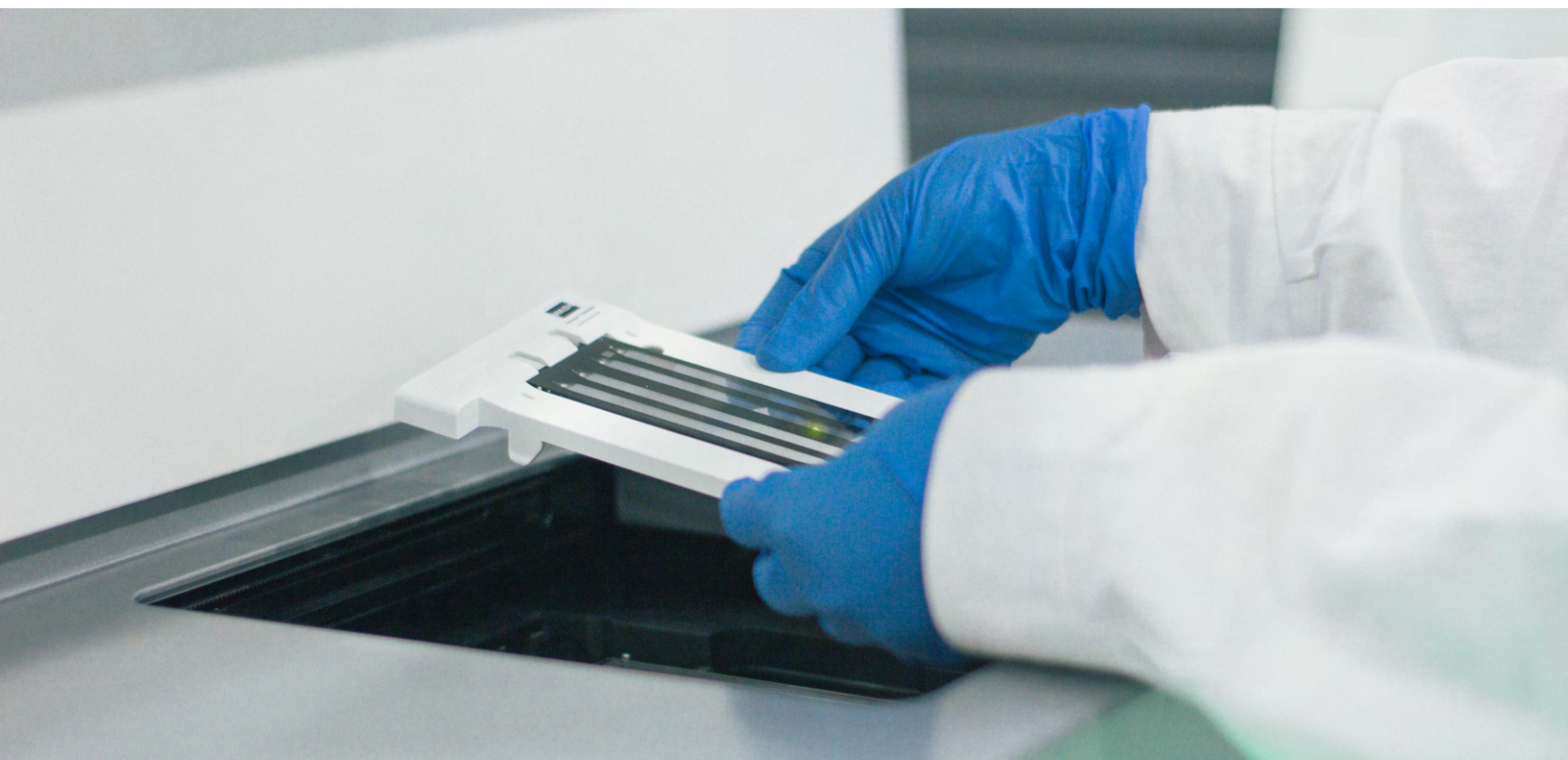
**Pacientes sanos con antecedentes familiares:** la anticipación de enfermedades posibilita diagnósticos tempranos y minimiza impactos.

**Pacientes sanos en edad fértil:** la identificación de variantes genéticas, ayuda a tomar medidas preventivas frente a la transmisión de estas a la descendencia.

**Neonatos:** detectan enfermedades genéticas tempranas, previniendo complicaciones futuras.

## Información técnica

- Para la secuenciación de genoma completo se utiliza una muestra de saliva.
- Implementamos las tecnologías más avanzadas, como es la NGS NovaSeq 6000 y el Análisis Bioinformático.
- La secuenciación de WGS, con la tecnología de Illumina, nos permite proporcionar la información más completa y altamente precisa del mercado.
- Con una cobertura promedio de 50x y un 95% de media en regiones con una cobertura superior a 20x, los resultados son fiables y sensibles.



## Aplica la genética a tu especialidad clínica

Con la implementación de la medicina personalizada en la práctica clínica, tu centro médico puede **ampliar y diferenciar sus servicios**, destacando mediante la aplicación de avances médicos integrales.

La secuenciación del genoma completo se puede llevar a cabo **antes o durante el proceso de diagnóstico**, según las necesidades del paciente. En casos de enfermedades raras o complejas, puede ser una herramienta inicial para un diagnóstico más preciso. Los resultados estarán disponibles en un plazo de **8 semanas**, variando según complejidad de la muestra y tipos de estudio.

Para profesionales no especializados en genética, nuestro laboratorio asignará un profesional según la ubicación del paciente. Una vez que se obtengan los resultados, el paciente podrá agendar una cita para discutir los hallazgos y establecer los siguientes pasos.

La incorporación de la secuenciación genómica en el flujo de trabajo clínico **no requiere una inversión significativa de tiempo y esfuerzo**. En el caso de especialistas en genética, puede ser suficiente con dos consultas de asesoramiento genético (una antes y otra después de la secuenciación). Para otros profesionales médicos, la derivación al laboratorio se convierte en un proceso sencillo.

**Como profesionales de la salud,  
nuestro objetivo es proporcionar  
una atención tan única como cada  
uno de nuestros pacientes.**

Es esencial **mantenernos actualizados y adaptarnos a los avances científicos y tecnológicos**. El genoma no cambia, pero sí la información que conocemos respecto al mismo. Una variante inicialmente no clasificada como patogénica, puede que en un plazo de dos o tres años se descubra su implicación en el desarrollo de una enfermedad.

Basándose en la genética, el estilo de vida y las características individuales de cada persona, la medicina personalizada representa un avance significativo en nuestra capacidad para brindar cuidados de salud más precisos y adecuados a las necesidades de cada paciente.

Este enfoque permite superar las soluciones genéricas y brindar una atención personalizada que mejora los resultados clínicos y fortalece la **relación médico-paciente**, al demostrar un compromiso con la salud y el bienestar individual.

# Impulsando vidas



Polígono Industrial El Chaparral  
06170, La Albuera, Badajoz

+34 669 161 658

[medicinapersonalizada@laboratorioslarrasa.com](mailto:medicinapersonalizada@laboratorioslarrasa.com)

[laboratorioslarrasa.com](http://laboratorioslarrasa.com)