

Medicina de Precisión y Genómica

La medicina de precisión es un enfoque **multidisciplinar innovador** en la atención sanitaria que adapta los tratamientos médicos a las características **únicas** de cada persona.

Este enfoque considera aspectos como:

- **Genética:** Las variaciones en los genes de cada individuo.
- **Estilo de vida:** Los hábitos de vida, la alimentación y el ejercicio.
- **Factores ambientales:** La influencia del entorno, como la exposición a toxinas o el nivel socioeconómico.

El objetivo es ofrecer el tratamiento más adecuado a cada paciente, mejorando la **precisión** del diagnóstico, la **efectividad** de los tratamientos y la **prevención** de enfermedades.

¿Qué permite la Medicina de Precisión?



Tratamientos personalizados

Ajusta el tratamiento según el **perfil genético**, el historial médico y los hábitos del paciente, garantizando que cada terapia sea la más **adecuada**.



Diagnóstico más preciso

La información genética permite identificar enfermedades y predisposiciones con **mayor exactitud**, reduciendo diagnósticos erróneos o tardíos.



Prevención eficaz

A través del análisis genético y de otros datos, es posible **predecir riesgos** de padecer enfermedades, como el cáncer, permitiendo que el paciente tome **medidas preventivas** a tiempo.



Mejor calidad de vida

Ofrecer tratamientos personalizados y prevención basada en la genética mejora la **calidad de vida** al disminuir la probabilidad de efectos secundarios y complicaciones.

Casos de uso



Tratamiento del cáncer

La medicina de precisión ayuda a identificar con precisión las mutaciones genéticas específicas que causan diferentes tipos de cáncer, permitiendo una **elección más certera** de terapias, aumentando las probabilidades de éxito y disminuyendo los posibles efectos secundarios del tratamiento.

Enfermedades raras

El análisis genético ayuda a diagnosticar **enfermedades raras** de manera temprana, lo que permite una intervención más rápida y eficaz.



Farmacogenómica

En este campo, se estudian las variaciones genéticas que afectan la respuesta a medicamentos, optimizando la **terapia farmacológica** y reduciendo efectos adversos.

Enfermedades cardiovasculares

La medicina de precisión ayuda a **identificar** los **factores genéticos** y ambientales que predisponen a enfermedades del corazón, permitiendo estrategias preventivas personalizadas.



La contribución de Telefónica Tech a la Medicina de Precisión

Telefónica Tech ha hecho una fuerte apuesta por la medicina de precisión, impulsando la innovación tecnológica en el ámbito sanitario para **mejorar el diagnóstico, tratamiento y prevención** de enfermedades. Gracias a nuestra experiencia en **Big Data** y a nuestra colaboración con **Genomcore**, empresa líder en bioinformática en España, podemos estructurar y analizar datos de salud complejos para obtener un perfil detallado de cada paciente.

La tecnología de **Genomcore**, que forma parte de nuestra solución, permite:



Análisis de grandes volúmenes de datos

Utilizamos tecnologías de **vanguardia** para analizar grandes cantidades de **datos biomédicos**, como historiales clínicos, información genética e imágenes médicas, con los más altos estándares de seguridad y privacidad.



Soluciones integrales para el sector sanitario

Ofrecemos **soluciones integrales** para la gestión de **datos ómicos**, desde el almacenamiento hasta su análisis e interpretación, con especial énfasis en la atención pública y en gran escala.



Impulso a la innovación y la investigación

Apoyamos la investigación médica y facilitamos el acceso a tratamientos personalizados, mejorando la calidad de vida de los pacientes. La plataforma de Genomcore, **Genomcore BIMS**, permite sus herramientas de análisis de datos tanto en el ámbito asistencial como en el ámbito de investigación.



¿Por qué Telefónica Tech?

La medicina de precisión representa un cambio radical en cómo entendemos y tratamos las enfermedades. Gracias al análisis conjunto de datos clínicos, genéticos y ambientales, podemos ofrecer tratamientos más efectivos y personalizados, así como estrategias de prevención más acertadas.

La **contribución de Telefónica Tech** en este campo ha sido fundamental, brindando soluciones tecnológicas avanzadas que optimizan el manejo de datos médicos y apoyan la innovación en el tratamiento de enfermedades.

Cada vez más personas tienen acceso a la medicina personalizada, lo que marca un avance significativo en la salud global.

¡La medicina de precisión está aquí para transformar el futuro de la atención sanitaria y mejorar la calidad de vida de las personas!