

Hablando sobre

BIOMARCADORES

¿Qué es un biomarcador?

Característica biológica medible que proporciona información sobre el estado de salud o enfermedad de un individuo.



Tipos de biomarcadores

Los biomarcadores puede ser tanto **genes** o **el perfil genético** de un individuo, como **metabolitos**, **proteínas**, **parámetros fisiológicos** o **anatómicos**.

Algunos ejemplos

Diagnóstico: Estado de salud o enfermedad

- Niveles altos de **glucosa** informan sobre **diabetes**
- Presencia de la **proteína N** informa sobre infección por **coronavirus**

Pronóstico: Riesgo de desarrollo y/o aparición de enfermedades

- Niveles bajos de la proteína **PIGF** y altos de **sFlt1** informan del riesgo de **preclampsia**
- Sobreexpresión del **receptor HER2** informa sobre **mayor agresividad del cáncer de mama**

Predicción: Eficacia y/o seguridad a un tratamiento

- Mutación **gen CCR5** en pacientes con SIDA informa de **una respuesta más eficaz** a tratamientos retrovirales
- Variaciones en el **gen HLA** en pacientes con síndrome de Steven-Johnson informan del riesgo de desarrollar **reacciones de hipersensibilidad cutánea**

La identificación de biomarcadores contribuirá al desarrollo e implementación de la Medicina Personalizada de Precisión mediante:

- ✓ Identificación de personas susceptibles a desarrollar una enfermedad
- ✓ Predicción de la posible evolución de las enfermedades
- ✓ Segmentación de grupos de pacientes para orientar la aproximación terapéutica más adecuada
- ✓ Identificación del tratamiento específico

Los biomarcadores proporcionan una mayor eficacia y seguridad, mejorando la calidad de vida de los pacientes, y contribuyen a la sostenibilidad del sistema