

# Biomarcador molecular

Um marcador biológico, ou biomarcador, é algo que pode ser medido, que aponta para a presença de uma doença, uma mudança fisiológica, resposta a um tratamento, ou uma condição psicológica.

Um biomarcador molecular é uma molécula que pode ser usada desta maneira; Por exemplo, os níveis de glicose são utilizados como um biomarcador na gestão da diabetes. Os biomarcadores não moleculares incluem imagens médicas (por exemplo, imagens de cérebro de IRM podem fornecer informação sobre a progressão da esclerose múltipla).

Biomarcadores são usados em muitos campos científicos. São usados de diferentes maneiras em diferentes estágios de desenvolvimento de medicamentos, incluindo em alguns casos como um parâmetro de substituição para indicar e medir o efeito de intervenções, como medicamentos, em ensaios. Por exemplo, os níveis de hemoglobina foram utilizados em ensaios de Fase III para apoiar o desenvolvimento de terapias para a doença de Gaucher de Tipo 1. Esta é uma doença rara que afeta múltiplos sistemas de órgãos e encurta a expectativa de vida, mas pode levar anos para mostrar quaisquer alterações clínicas. Portanto, as alterações clínicas não são uma boa maneira de avaliar o impacto de novos tratamentos para esta doença, e biomarcadores que mostram mudanças anteriores são necessários.