

Marker biologiczny

Marker biologiczny można zmierzyć, a jego obecność w badanej tkance może wskazywać na chorobę, zmianę fizjologiczną, odpowiedź na leczenie lub stan psychiczny. Na przykład stężenia glukozy są wykorzystywane jako biomarkery w leczeniu cukrzycy, a obrazy mózgu mogą dostarczyć informacji o progresji stwardnienia rozsianego.

Biomarkery są stosowane w wielu dziedzinach nauki. Są używane w różny sposób na różnych etapach rozwoju leku, w tym w pewnych przypadkach jako zastępczy punkt końcowy pozwalający wskazać i zmierzyć efekt działania interwencji, na przykład leków, w badaniu.

Na przykład pomiary stężenia hemoglobiny stosowano w badaniach Fazy III, aby wspierać rozwój metod leczenia choroby Gauchera typu 1 (rzadka choroba wpływająca na wiele narządów i skracająca długość życia, ale zmiany objawów klinicznych mogą wystąpić dopiero po wielu latach).