

Marcatore biologico

Un biomarcatore biologico è qualcosa che può essere misurato e che indica la presenza di una malattia, un cambiamento fisiologico, una risposta a un trattamento o una condizione psicologica. Ad esempio, i livelli di glucosio sono utilizzati come biomarcatore nella gestione del diabete e immagini del cervello possono fornire informazioni circa la progressione della sclerosi multipla.

I biomarcatori sono usati in molti campi scientifici. Si utilizzano, in modi differenti, nei diversi stadi di sviluppo dei farmaci, tra cui in alcuni casi come endpoint surrogati per indicare e misurare nelle sperimentazioni l'effetto di trattamenti come i farmaci.

Ad esempio, i livelli di emoglobina sono stati utilizzati negli studi di Fase III per supportare lo sviluppo di terapie per la malattia di Guacher tipo I (una malattia rara che interessa sistemi d'organo multipli e riduce l'aspettativa di vita, ma che può richiedere anni per manifestare cambiamenti negli studi clinici).