

Biomarqueur moléculaire

Un marqueur biologique ou biomarqueur est une caractéristique biologique mesurable qui met en évidence la présence d'une maladie, une modification physiologique, une réponse à un traitement ou un état psychologique.

Un biomarqueur moléculaire est une molécule qui peut être utilisée dans ce but : la glycémie, par exemple, est utilisée comme biomarqueur dans la prise en charge du diabète. L'imagerie médicale fait partie des biomarqueurs non moléculaires (les images d'IRM cérébrale peuvent, par exemple, fournir des informations sur la progression de la sclérose en plaque).

Les biomarqueurs sont utilisés dans de nombreux domaines scientifiques, de différentes manières et à différents stades du développement des médicaments, y compris, dans certains cas, comme critère d'évaluation de substitution pour indiquer et mesurer l'effet des médicaments dans les essais cliniques. Par exemple, le taux d'hémoglobine est utilisé dans les essais de phase III dans le cadre du développement de traitements de la maladie de Gaucher de type 1. Cette maladie rare touche de multiples systèmes d'organes et raccourcit l'espérance de vie, mais il faut parfois des années avant que la maladie n'évolue sur le plan clinique. Par conséquent, l'évolution clinique n'est pas un bon critère d'évaluation de l'impact de nouveaux traitements sur cette maladie et il est nécessaire de disposer de biomarqueurs qui permettent de déceler plus tôt les changements souhaités.