Bs Lê Văn Tu□n -□

D□u □n sinh h□c là m□t ch□ s□ đo đ□□c v□ m□t tr□ng thái sinh h□c c□ th□, đ□c bi□t là d□u □n liên quan đ□n nguy c□, s□ hi□n di□n ho□c giai đo□n c□a b□nh. D□u □n sinh h□c có th□ đ□□c s□ d□ng lâm sàng đ□ sàng l□c, ch□n đoán ho□c theo dõi ho□t đ□ng c□a b□nh và h□□ng d□n đi□u tr□ nh□m m□c tiêu phân t□ ho□c đánh giá đáp □ng đi□u tr□.

Phát hi□n d□u □n sinh h□c r□t ph□c t□p và liên quan đ□n nhi□u giai đo□n. Quá trình khám phá d□u □n sinh h□c đã đ□□c mô t□ là có 6 giai đo□n sau đây, m□i giai đo□n đ□u có nh□ng thách th□c riêng:

1. Khám phá
2. Trình đ□ chuyên môn
3. Xác minh
4. Nghiên c□u t□i □u hóa kh□o nghi□m
5. Xác nh□n lâm sàng
6. Th□□ng m□i hóa

D□u □n sinh h□c lý t□□ng có các đ□c đi□m chung sau đây :

- Không xâm l□n, d□ đo, không t□n kém, và t□o ra k□t qu□ nhanh chóng
- Có s□n các ngu□n, ch□ng h□n nh□ máu ho□c n□□c ti□u
- Có đ□ nh□y cao, cho phép phát hi□n s□m và không ch□ng chéo v□ giá tr□ gi□a b□nh nhân m□c b□nh và ki□m soát s□c kh□e
- Có đ□ đ□c hi□u cao, đ□□c ki□m soát r□t nhi□u (ho□c đ□□c ki□m soát l□i) đ□c bi□t trong các m□u b□nh, và không b□ □nh h□□ng b□i các di□u ki□n đi kèm
- M□c đ□ thay đ□i nhanh chóng đ□ ph□n ánh m□c đ□ nghiêm tr□ng c□a b□nh và đáp □ng v□i di□u tr□
- M□c đ□ h□ tr□ phân t□ng r□i ro và có giá tr□ tiên l□□ng v□ k□t qu□ lâm sàng c□ng
- Chính đáng v□ m□t sinh h□c và cung c□p cái nhìn sâu s□c v□ c□ ch□ b□nh ti□m □n

Novel Biomarkers of Renal Function Introduction and Overview

Updated: Jun 03, 2019 | Author: Ankit Sakhuja, MBBS, FACP, FASN; Chief Editor: Vecihi Batuman, MD, FASN more...

Share Feedback

- Introduction and Overview
- Characteristics of an Ideal Marker for Kidney Disease
- Biomarkers of Acute Kidney Injury
- Biomarkers of Chronic Kidney Disease

Introduction and Overview

A biomarker (biologic marker) is a measurable indicator of a specific biological state, particularly one relevant to the risk for, the presence of, or the stage of a disease. Although historically the term often referred to a physical trait or physiological metric, it now typically refers to products of genomic, metobolomic, and proteomic research. [1] Biomarkers can be used clinically to screen for, diagnose, or monitor the activity of diseases and to guide molecularly targeted therapy or assess therapeutic response. [2]

The National Institutes of Health (NIH) Biomarkers Definitions Working Group has defined a biomarker as, "A characteristic that is objectively measured and evaluated as an indicator of normal biologic processes, pathogenic processes, or pharmacologic responses to a therapeutic intervention." [3]