

РЕГРЕССИОННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ IgE В КРОВИ У ДЕТЕЙ С АЛЛЕРГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

Арутюнян И.В.

Армянский национальный аграрный университет
Степанакертский филиал
НКР, г.Степанакерт, ул.М.Гоша, д.3,кв.36
+37497251201, +37447951201
E-mail: queen62@yandex.ru,

Математические методы применяют для описания биомедицинских процессов (прежде всего нормального и патологического функционирования организма и его систем, диагностики и лечения). Описания свойств объектов, получаемые с помощью методов математической статистики, называют иногда моделями данных. Модели данных не содержат какой-либо информации или гипотез о внутренней структуре реального объекта и опираются только на результаты инструментальных измерений.

На основании многофакторного регрессионного (проведенного нами) анализа нами было получено уравнение определения уровня IgE и последующих его колебаний, при выборе модели (IgE <200ед/л). На основании многофакторного регрессионного (проведенного нами) анализа нами было получено уравнение определения уровня IgE и последующих его колебаний, при выборе модели (IgE <200ед/л):

$$Y(IgE) = 9.2 * X_6 + 10 * X_9 ,$$

где X_6 - продолжительность грудного вскармливания выраженная в месяцах; X_9 - возраст больного (в годах) в момент обращения. При этом, коэффициент детерминации этой модели R^2 -.-квадрат= 86,5%.