

то время как $t (P = 95 \%, f = 6) = 2,45$ и $t (P = 99 \%, f = 6) = 3,71$;
 $t (P = 99,9 \%, f = 6) = 5,96$.

2. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАСЧЕТОВ

В подавляющем большинстве случаев в интервале обычно применяемых доз фармакологический эффект (когда он выражается количественно), связан линейно с логарифмом дозы. Эту связь отражает уравнение линейной регрессии:

$$y = a + bx,$$

где a – свободный член линейной регрессии;

b – угловой коэффициент линейной регрессии;

x – логарифм дозы.

Определение биологической активности проводят путем сравнения линий дозозависимости стандартного образца и испытуемого препарата.

В процессе статистической обработки результатов биологического испытания для того, чтобы проверить правильность проведенного опыта и вычислить его дисперсию, проводят дисперсионный анализ, с помощью которого определяют следующие компоненты или источники дисперсии (показатели):

- линейность (при использовании не менее трех доз стандартного образца и испытуемого препарата)⁵;
- параллельность;
- дозозависимость;
- блоки или строки (при необходимости);
- столбцы (при необходимости);
- дни \times параллельность (при необходимости);
- другие вспомогательные показатели.

⁵) Для «лианеризации» дозозависимости ответы тест-объектов (y) можно подвергать различным преобразованиям (логарифмировать, извлекать квадратный корень, возводить в квадрат и др.).