

100,00	52,75	101,1	95,94	100,00	43,3	81,44	77,37
100,00	68,42	116,84	111,68	100,00	80,91	66,36	67,91
100,00	69,89	102,15	98,71	100,00	64,52	70,97	70,28
100,00	69,82	103,67	100,06	100,00	62,94	69,63	68,92
			$s^2 = 51,446$				$s^2 = 153,895$

Для того чтобы проверить равенство дисперсий в двух группах, делят бóльшую дисперсию на меньшую: $s_1^2/s_2^2 = 153,895/51,446 \approx 2,99$, что меньше критического значения критерия Фишера для $f_1 = f_2 = 8$ и $P = 95\%$, равного 3,44 (приложение, табл. III). Это значит, что различие двух дисперсий статистически недостоверно. Поэтому проводят сравнение двух средних значений относительной концентрации глюкозы в крови двух групп животных с помощью критерия Стьюдента по формуле:

$$t_{\text{набл.}} = \frac{|\bar{x}_1 - \bar{x}_2|}{\sqrt{\frac{s_1^2 f_1 + s_2^2 f_2}{f_1 + f_2}}} \sqrt{\frac{n_1 n_2}{n_1 + n_2}} = 6,519, \text{ где } f = n_i - 1;$$

$$t_{\text{критич.}} = 1,958788 + 2,429953/f + 2,189891/f^2 + 4,630189/f^3 + 1,398179/f^9 \approx 2,120, \text{ при } f = n_1 + n_2 - 2 = 16 \text{ и } P = 95 \%.$$

Это говорит о том, что в контрольное время (5,84 ч) средняя относительная концентрация глюкозы в крови кроликов, получивших испытуемый препарат, была достоверно ниже, чем таковая в крови животных, получивших раствор стандартного образца, что свидетельствует о наличии пролонгированного действия испытуемого препарата.

Результаты опыта в графическом виде приведены на рисунке.

