

Этот вопрос может иметь в медицине принципиальное значение.

Так, в примере с артериальным давлением

ответ « $\mu_X \neq \mu_Y$ » означает эффективность проведенного лечения.

Если же $\mu_X = \mu_Y$, то лечение было неэффективно.

- Нулевая гипотеза: *теоретические средние величин X и Y равны, $\mu_X = \mu_Y$.*

- Критерий: *в случае нормального распределения X и Y - t -критерий следующего вида:*