

<https://doi.org/10.47093/2218-7332.2022.426.08.S>

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ / SUPPLEMENTARY MATERIALS**

**Для цитирования:** Суворов А.Ю., Буланов Н.М., Шведова А.Н., Тао Е.А., Бутнару Д.В., Надинская М.Ю., Заикин А.А. Дополнительные материалы. Проверка статистических гипотез: общие подходы в практике медицинских исследований. Сеченовский вестник. 2022; 13(1): 4–13. <https://doi.org/10.47093/2218-7332.2022.426.08.S>

**Таблица S1. Избранные методы оценки размера эффекта, оценивающие разницу между статистиками**

Название статистики	Описание	Стандартизованный метод	Формула
Среднее	Среднее арифметическое	Нет	$\mu$
Дельта средних	Дельта (разница) между двумя средними	Нет	$\Delta = \mu_1 - \mu_2$
Отношение средних	Ratio of means, ROM. Отношение среднего в первой группе к среднему во второй	Да	$RoM = \mu_1 / \mu_2$
Cohen's d (стандартизованная разница средних)	Разница между двумя средними, отнесенная ко взвешенному стандартному отклонению	Да	$d = (\mu_1 - \mu_2) / s_{pooled}$
Cohen's d для парных выборок	Поправка значения Cohen's d на коэффициент корреляции	Да	$d = d' / \sqrt{1 - r}$
Glass' Δ	Разница между двумя средними, отнесенная к стандартному отклонению во второй группе	Да	$\Delta = (\mu_1 - \mu_2) / s_2$
Разница рисков	Risk difference, RD. Разница между долями ( $p_1, p_2$ ) развития эффекта в двух группах	Да	$RD = p_1 - p_2$

Примечание:  $\mu$  – среднее арифметическое;  $\mu_i$  – среднее арифметическое в группе  $i$ ;  $s_i$  – стандартное отклонение в группе  $i$ ;  $p_i$  – пропорция некоего исхода в группе  $i$ ;  $r$  – коэффициент корреляции.

**Таблица S2. Избранные стандартизованные методы оценки размера эффекта, оценивающие ассоциацию между распределениями числовых переменных**

Название	Описание	Формула
Коэффициент корреляции Пирсона	Оценка корреляции между двумя переменными	$r_{xy} = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} \sqrt{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}}$
Коэффициент детерминации	Пропорция вариации, которую вносит независимая переменная в зависимую	$R^2 = r^2$

Примечание:  $x_i, y_i$  – значения показателей  $x, y$  для пациента  $i$ ;  $n$  – общее количество пациентов в группе;  $r_{xy}$  – коэффициент корреляции между переменными  $x, y$ ;  $R^2$  – коэффициент детерминации;  $\bar{x}, \bar{y}$  – средние значения показателей  $x$  и  $y$ .

**Таблица S3. Четырехпольная таблица для расчета риска**

	Больные	Здоровые	Общее число
Фактор риска есть	$D_N$	$H_N$	$D_N + H_N = T_N$
Фактора риска нет	$D_E$	$H_E$	$D_E + H_E = T_E$

Примечание:  $D_N$  – количество пациентов с фактором риска среди больных;  $D_E$  – количество пациентов без фактора риска среди больных;  $H_N$  – количество пациентов с фактором риска среди здоровых;  $H_E$  – количество пациентов без фактора риска среди здоровых.

**Таблица S4. Избранные стандартизованные методы оценки размера эффекта, оценивающие ассоциацию между категориальными переменными**

Название	Описание	Формула
Cohen's h	Мера оценки дистанции между двумя пропорциями или вероятностями	$h = 2 \times (\arcsin \sqrt{p_1} - \arcsin \sqrt{p_2})$
Отношение шансов	Odds ratio, OR. Отражает шанс ( $N$ к $1$ ) развития болезни в основной группе (exposed) по сравнению с референсной группой (not exposed)	$OR = (D_E / H_E) / (D_N / H_N)$
Относительный риск	Relative risk (risk ratio), RR. Отражает отношение заболеваемости за определенное время в основной группе (exposed) по сравнению с референсной группой (not exposed)	$RR = (D_E / T_E) / (D_N / T_N)$