

Статистическая программа	Требования	Тип представляемой информации
<b>Параметрические методы</b>		
<b>Двухвыборочный критерий</b>	t- <ul style="list-style-type: none"> <li>• Две или более независимые выборки</li> <li>• Нормальное распределение или большая выборка</li> <li>• Непрерывные переменные</li> </ul>	Оценивает значимость различий между средними арифметическими двух независимых выборок
<b>Парный t-критерий</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Две (или более) связанные выборки</li> <li>• Нормальное, единообразное распределение</li> <li>• Непрерывные переменные</li> </ul>	Оценивает значимость различий между средними арифметическими двух зависимых выборок, таких как выборки измерений до и после замеров на одних и тех же испытуемых
<b>ANOVA (дисперсионный анализ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Две и более независимые выборки</li> <li>• Нормальное распределение</li> <li>• Непрерывные переменные</li> </ul>	Оценивает значимость различий между всеми средними арифметическими двух и более независимых выборок
<b>ANCOVA (ковариационный анализ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Две или более независимые выборки</li> <li>• Нормальное распределение</li> <li>• Непрерывные переменные</li> </ul>	Оценивает значимость различий между средними арифметическими двух или более выборок после принятия во внимание влияния одной или нескольких ковариат

<b>Корреляционный анализ (коэффициент Пирсона)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Две независимые выборки</li> <li>• Нормальное распределение</li> </ul>	Направление и степень выраженности линейной связи между выборками
<b>Регрессионный анализ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Одна выборка с одной переменной отклика и одним ковариатом</li> </ul>	Данные о прогнозируемой величине зависимой переменной, когда независимая переменная известна
<b>Непараметрические методы</b>		
<b>U-критерий Манна-Уитни (критерий Вилкоксона)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Две независимые выборки</li> <li>• Отсутствие допущений о распределении</li> </ul>	Оценивает, насколько значительно средние ранги наблюдений отличаются между сравнительными группами
<b>Анализ качественных данных</b>		
<b>Хи-квадрат</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Данные типа - частота появления эффекта</li> </ul>	Оценивает, насколько значительно наблюдаемая частота отличается от ожидаемой частоты в случае отсутствия эффекта лечения
<b>Анализ выживаемости</b>		
<b>Логранговый критерий (критерий Мантеля-Хенцеля)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Временной интервал от точки отсчета до дискретного клинического случая</li> </ul>	Оценивает, насколько временной показатель до момента появления специфического случая различается в двух группах
<b>Регрессионная модель Кокса</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Время до возникновения случая при наличии ковариат</li> </ul>	Те же данные, что и выше, с учетом корректировки на ковариаты