

**ПРИМЕНЕНИЕ СКРИНИНГА В
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ**

Скрининг - предположительная идентификация нераспознанной болезни или дефекта с помощью тестов, исследований или других процедур, проводимых без больших затрат времени.

Целью скрининга является :

- **выявить в популяции явно больных;**
- **выявить больных с нетипичными формами болезни;**
 - **выделить группы лиц с преклиническими состояниями.**

**Скрининговые тесты при
эпидемиологических исследованиях
должны отвечать следующим
требованиям:**

- **метод должен быть –достоверен;**
- **достаточно точным (требуемая
степень точности зависит от цели
исследования);**
- **удобным, практичным, простым,
доступным, адекватно
воспринимаемым населением и
персоналом.**

Методы установления требуемых критериев должны быть достаточно объективными и воспроизводимыми, достаточно чувствительными и высокоспецифичными.

В эпид.исследованиях используется таблица 2x2.

		Полное обследование		Всего
		«+» ответы	«-» ответы	
Скрининг	«+» ответы	A	B	A+B
	«-» ответы	C	D	C+D

- **a – истинноположительные ответы, которые совпадают как положительные при скрининговом и полном обследовании;**
- **d – истинноотрицательные ответы, которые совпадают как отрицательные при скрининговом и полном обследовании;**
- **b – ложноположительные ответы;**
- **c – ложноотрицательные ответы.**

**Чувствительность метода –
способность выявить большую
часть истинноположительных
ответов**

Чувствительность

$$= \frac{a}{a + c} \times 100$$

• **Специфичность метода – способность относительно редко давать ложноположительные ответы.**

• **Специфичность**

$$= \frac{d}{b + d} \times 100$$

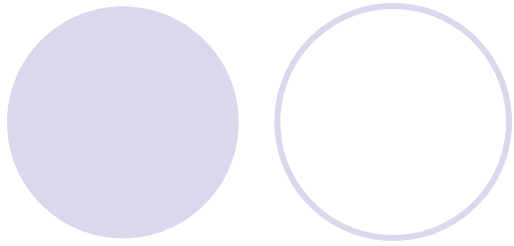
**Идеальный метод обладает
высокой чувствительностью
и высокой специфичностью,
т.е. позволяет выделить
максимальное число
больных и крайне редко дает
ложноположительную
информацию (здоровый
ложно оценивается как
больной).**

● Воспроизводимость результатов оценивается по показателям соответствия и воспроизводимости при сопоставлении данных двух обследований, проведенных в одинаковых условиях.

● показатель соответствия

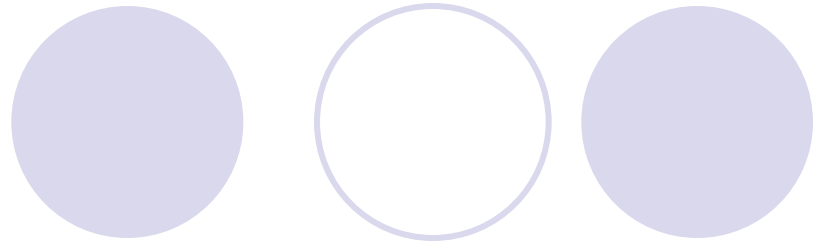


● показатель воспроизводимости



**показатель
соответствия**

$$= \frac{a + d}{a + b + c + d} \times 100,$$



**показатель
воспроизводимости**

$$= \frac{a}{a + b + c} \times 100.$$

Оценочная шкала показателей воспроизводимости

Оценка	Показатель соответствия, %	Показатель воспроизводимости, %
Хорошая	90-100	75-100
Средняя	75-89	50-74
Неудовл.	75	50

Для любого результата теста, мы можем сравнить вероятность получения результата при условии, что пациент действительно болен с соответствующей вероятностью, если бы он был здоров. Это отношение называется *отношением правдоподобия* и указывает на значимость теста для повышения уверенности относительно положительного диагноза

Чувствительность

(1- специфичность)