

**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 преκлиническими 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**

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

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

• **Специфичность**

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

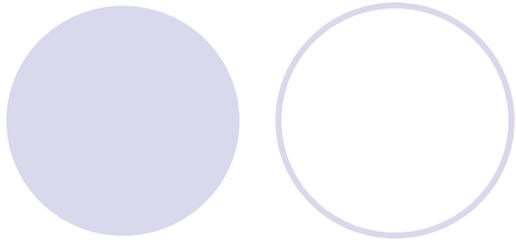
**Идеальный метод обладает  
высокой чувствительностью  
и высокой специфичностью,  
т.е. позволяет выделить  
максимальное число  
больных и крайне редко дает  
ложноположительную  
информацию (здоровый  
ложно оценивается как  
больной).**

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

● показатель соответствия

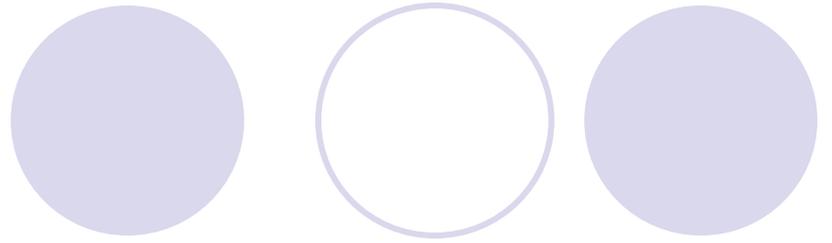


● показатель воспроизводимости



**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	<b>90-100</b>	<b>75-100</b>
Средняя	<b>75-89</b>	<b>50-74</b>
Неудовл.	<b>75</b>	<b>50</b>

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)**