



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ“ – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

КАТЕДРА “ОБЩЕСТВЕНОЗДРАВНИ НАУКИ”

ПРАКТИЧЕСКА ЗАДАЧА – ДЕН 1

СОЦИАЛНА МЕДИЦИНА ДЪРЖАВЕН СТАЖ

ТЕМА

ЕПИДЕМИОЛОГИЯ

СПЕЦИАЛНОСТ “МЕДИЦИНА”

ПЛЕВЕН

2020

ЗАДАЧИ

Задача 1: Измерване честотата на заболяванията

При проведен скрининг за рак на гърдата сред 5000 жени, заболяването е открито при 25 от тях. През следващите 5 години в същата група са възникнали 10 нови случая на рак на гърдата.

- Изчислете възможните мерки за честотата на заболяването в изследваната група.

Задача 2: Сравняване честотата на заболяванията

В проучване за връзката между постменопаузалната хормонозаместваща терапия и исхемична болест на сърцето са представени следните резултати:

Експозиция	Резултат (заболяване)	Период на наблюдение човеко-години
Експонирани	30	54 308
• Употребявали миналото	в 19	24 386
• Употребяващи момента	в 11	29 922
Неекспонирани (никога не са употребявали)	60	51 477

1. Изчислете подходяща мярка за оценка на силата на връзката в това проучване.
2. Интерпретирайте резултата.
3. Смятате ли, че обособяването на сравнителна група „експонирани в миналото“ е уместно и защо?

Задача 3: Видове епидемиологични проучвания

3.1. В проучване на връзката между повтарящия се гастроэзофагиален рефлукс и рака на хранопровода били сравнени 120 болни с рак на хранопровода и 240 здрави лица. Повтарящ се гастроэзофагиален рефлукс имали 80 от болните и 60 от здравите лица.

1. Какъв е видът на проучването?
 - А. Проспективно кохортно проучване
 - Б. Ретроспективно кохортно проучване
 - В. Проучване „случай-контрола“
2. Коя е подходящата мярка за оценка на причинно-следствената връзка?
 - А. Относителен риск
 - Б. Odds ratio

3. Изчислете мярка за силата на връзката в описаното проучване
.....

4. Коя систематична грешка не може да се прояви в резултатите на проучването
- А. Систематична грешка на подбора
 - Б. Систематична грешка на припомнянето
 - В. Систематична грешка, поради отпадане на лица от проследяване

3.2. Попълнете таблицата като характеризирате епидемиологичните проучвания по предложените критерии. Обосновете отговорите си.

Критерии	Случай-контрола	Кохортни
Доказване на причинно-следствена връзка		
Пряко измерване на заболяемостта		
Изследване на рядка причина		
Изследване на множествени ефекти от дадена причина		
Проучване на множествени експозиции за дадено заболяване		
Изследване на рядко заболяване		
Определяне на времева зависимост между фактор и заболяване		
Възможност за систематична грешка на припомнянето		
Възможност за отпадане от проследяване		
Изисквано време		
Разходи		

3.3. Предложете и обосновете подходяща постановка на епидемиологично проучване за потвърждаване на връзката между високите нива на серумен холестерол и инфаркт на миокарда.

ИЗГОТВЕНА ОТ:
Доц. д-р Мариела Камбурова, дм
Доц. д-р Стела Георгиева, дм