

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

روش تحقیق

Yousef Alimohamadi
Epidemiologist

منابع

1. تحقیق در سیستم های بهداشتی . معاونت پژوهشی وزارت بهداشت گروه مترجمین . (1378) . تهران
2. روشهای تحقیق در علوم پزشکی. آذرگشب، اذن اله. (1376). انتشارات لادن. تهران
3. روش شناسی پژوهشهای کاربردی در علوم پزشکی. گروه مولفین. (1383). دانشگاه علوم پزشکی تهران.
4. Gordis, L. (2004). *Epidemiology*. Elsevier Press. Pennsylvania

انواع مطالعه

type of study

انواع مطالعات

توصیفی

تحلیلی

گزارش مورد

گزارش موارد

اکولوژیک

مقطعی

مشاهده ای

کوهورت

مورد شاهدی

مداخله ای

کارآزمایی بالینی

کارآزمایی میدانی

کارآزمایی اجتماعی

گزارش مورد Case Report

• مثال:

در سال ۱۹۶۱ یک گزارش مورد از یک خانم ۴۰ ساله که پس از شروع مصرف قرص پیشگیری از بارداری خوراکی دچار آمبولی ریه شده بود، منتشر گردید

• چه چیزی را گزارش می کنیم؟
معرفی ویژگی های یک بیمار خاص براساس گزارش یک یا چند پزشک بالینی.

Case Series example

In Los Angeles, five young homosexuals men, previously healthy, were diagnosed with pneumocyst carinii pneumonia in a 6-month period (80-81)

هدف از مطالعات گزارش مورد و مجموعه مورد

- پیشنهاد فرضیه در مورد ارتباط یک مواجهه یا عامل خطر با وقوع یک پیامد یا بیماری (منبع غنی فرضیه ها)
- توصیف وقوع بیماری های جدید
- توصیف پیامد یک یا چند مورد مبتلا به یک بیماری نادر یا یک نمایش نادر از بیماری شایع (روش مهمی برای توجه دادن جامعه پزشکی به بیماریهای غیر معمول یا تظاهرات غیر معمول یک بیماری)

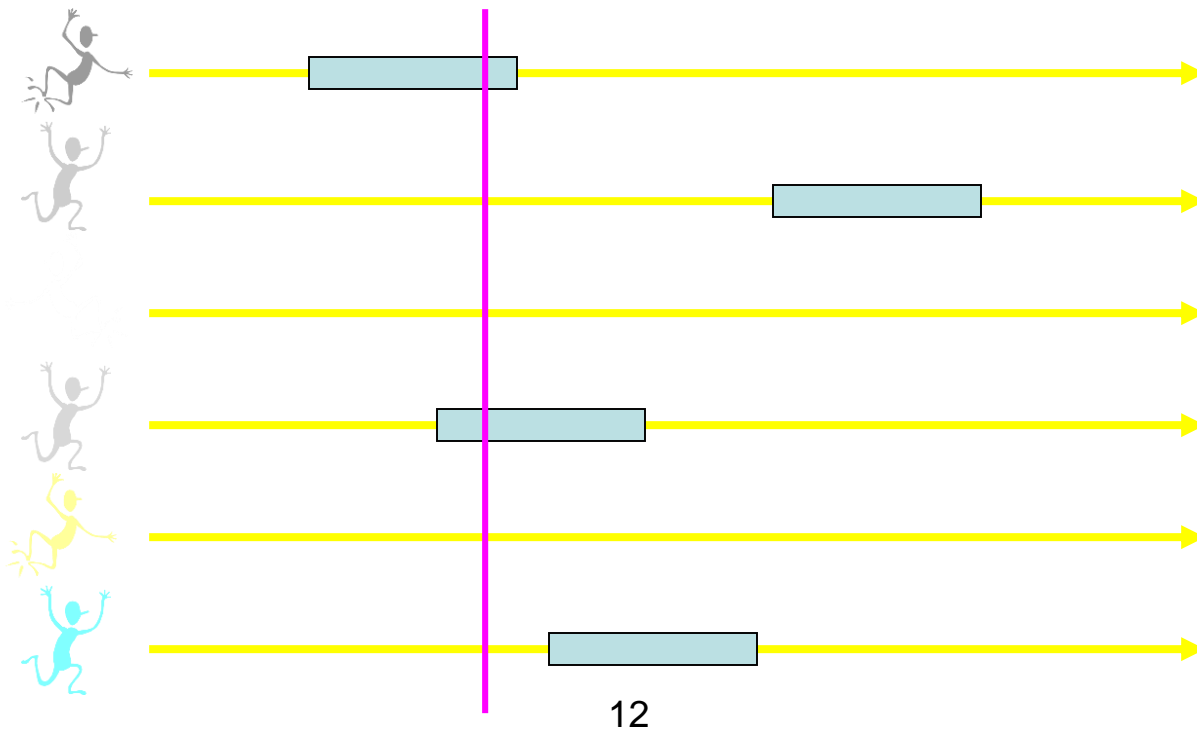
مطالعه مقطعی Cross-sectional

- بررسی افراد یک جمعیت (هر فرد فقط یک بار بررسی می شود)
- متداولتر از سایر مطالعات است
- مطالعه مقطعی که به عنوان مطالعه «شیوع» نیز خوانده می شود، معمولاً شامل یک نمونه گیری تصادفی از جمعیت هدف است.
- در مرحله بعد فراوانی بیماری و وضعیت مواجهه های فعلی یا قبلی افراد و سایر متغیرهای مورد علاقه محقق در این نمونه بررسی می شود.

Cross-sectional study=Prevalence study

تعریف مطالعه مقطعی Cross-sectional

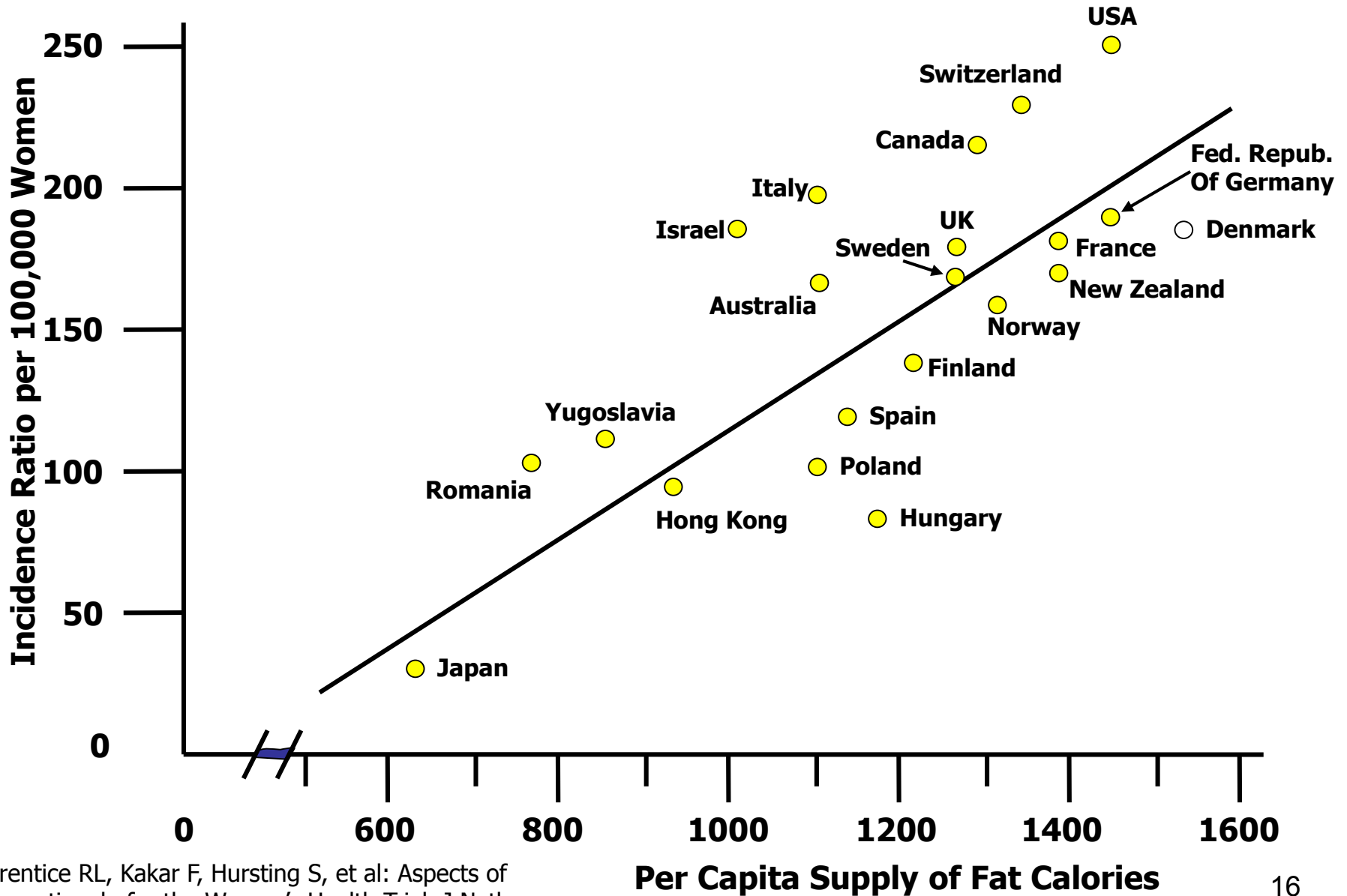
مواجهه و پیامد به طور هم زمان، در هر فرد، در یک نقطه از زمان (مانند یک عکس فوری) اندازه گیری می شوند.



مطالعه اکولوژیک (بوم شناختی) (یا همبستگی Correlational study)

- واحد مطالعه در این حالت «جامعه» است، نه «فرد».
- ارتباط بین سطح مواجهه و فراوانی بیماری را در بین تعدادی از جوامع بررسی و مقایسه می کند.
- نقطه قوت آن در تعیین ارتباط بیماری با متغیرهایی است که در سطح جامعه بیشتر معنی پیدا میکنند.

ارتباط بین میزان مصرف چربی با سرطان پستان بر حسب کشور



Prentice RL, Kakar F, Hursting S, et al: Aspects of the rationale for the Women's Health Trial. J Natl Cancer Inst 80:802-814, 1988.)

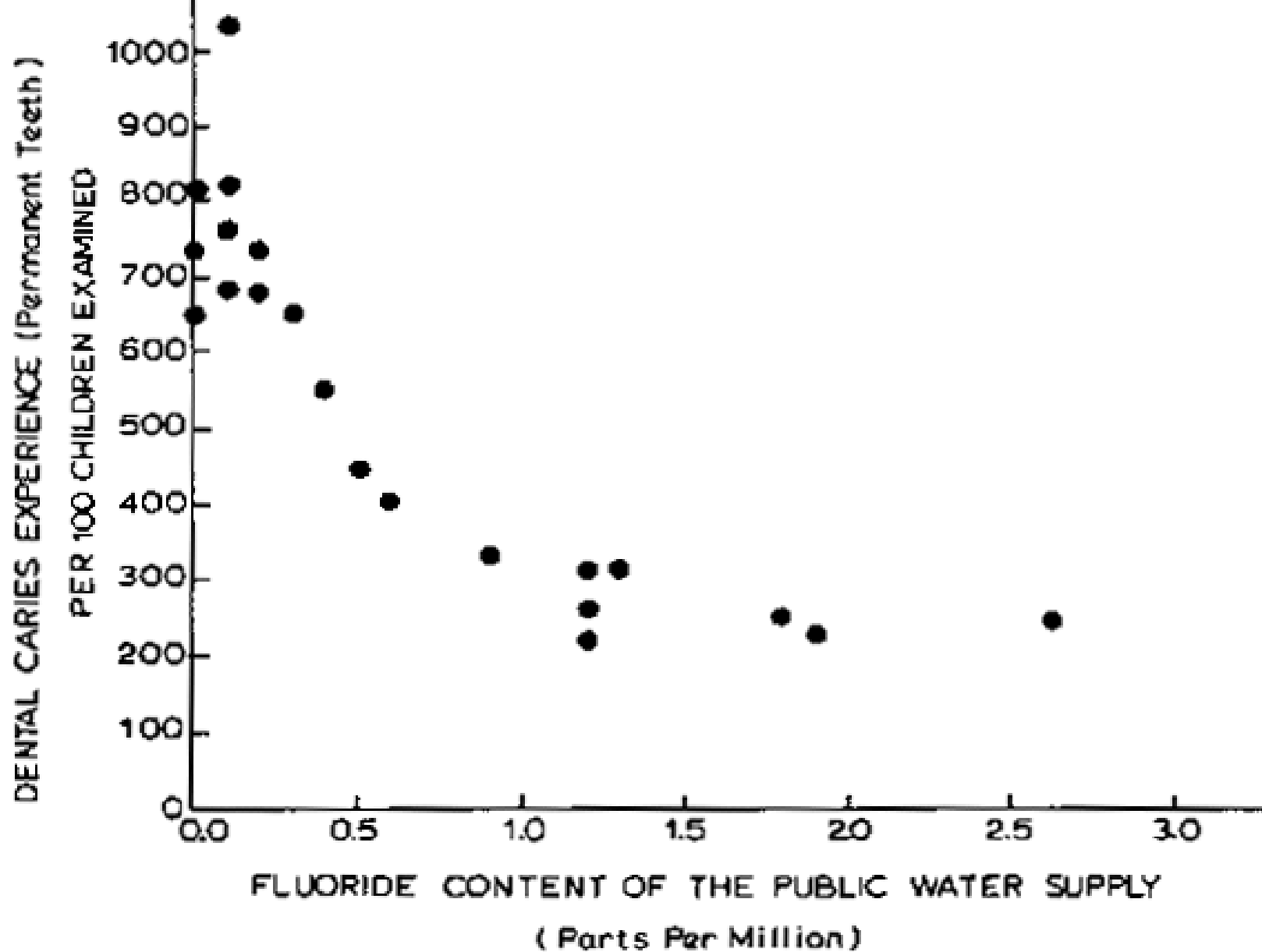


Figure 1-1. Relationship between the amount of dental caries in permanent teeth and fluoride content in the public water supply

Source: Deen, Arnold, and Elroya (6)

مطالعات تحلیلی

مطالعات مشاهده ای

مطالعه هم‌گروهی (Prospective یا Cohort)

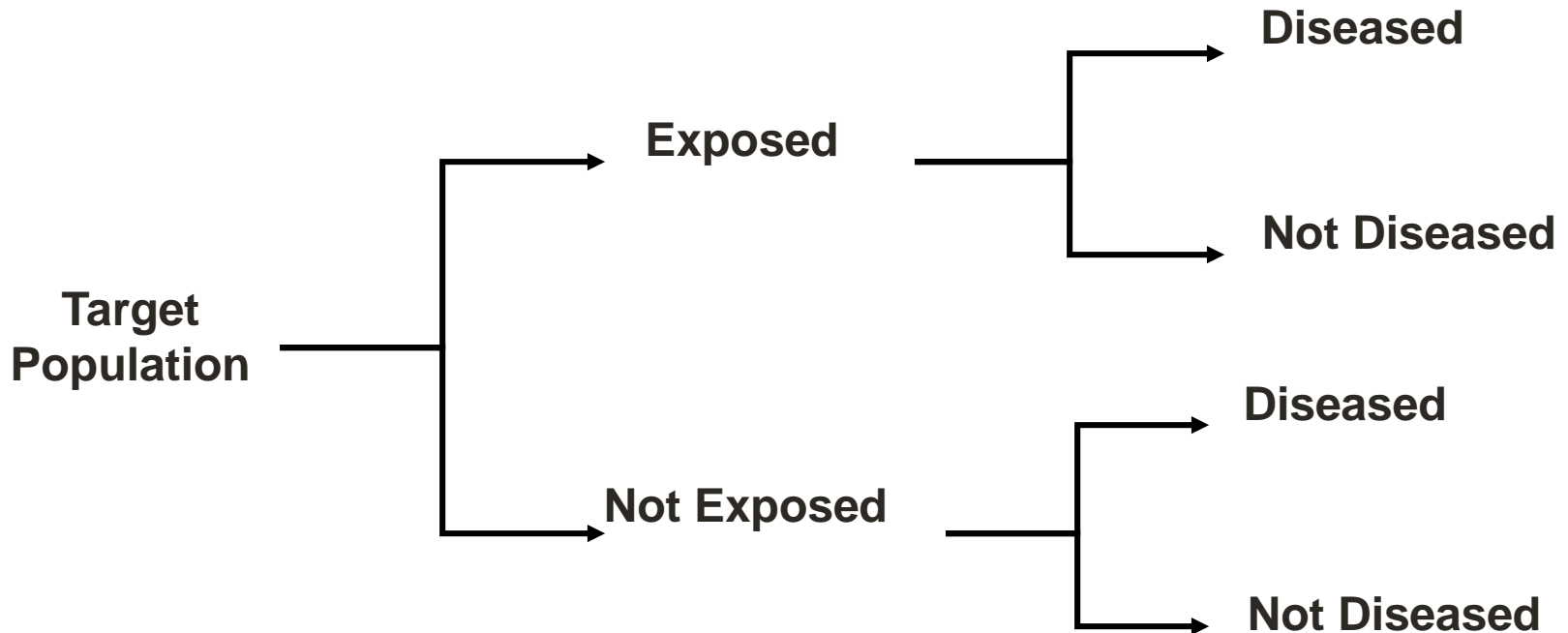
- واژه کوهورت (همگروه) یک واژه رومی برای دسته ای از سربازان بود که در یک گروه رژه می رفتند.
- در اپیدمیولوژی، یک همگروه (کوهورت) به معنی گروهی از افراد تحت مطالعه است که در یک خصوصیت یا تجربه مشترک هستند و با گذشت زمان پیگیری می شوند. مثل دانش‌آموزان یک کلاس، سربازان در جبهه، گیرندگان یک واکسن و ...



مشخصات مطالعات همگروهی :

الف) هم گروهها (مواجهه دار و غیر مواجهه دار) قبل از ظهور بیماری مشخص می‌شوند.
ب) سمت و جهت مطالعه از مواجهه به سوی بیماری می‌باشد.

ج) گروههای مورد مطالعه را در طی دوره زمانی مشخص از نظر ظهور بیماری مورد بررسی و پیگیری (Follow) قرار می‌دهیم.

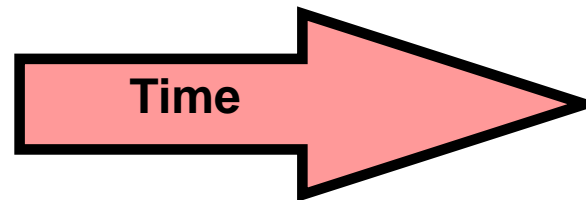
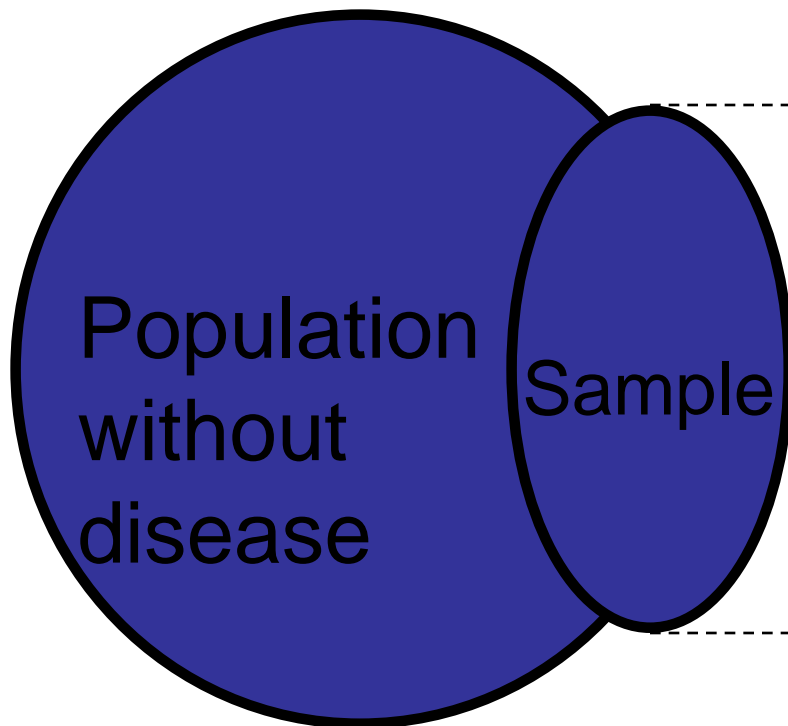


Cohort Study Design

No Disease

Exposure to
Risk Factor

Disease



Exposed

Not Exposed

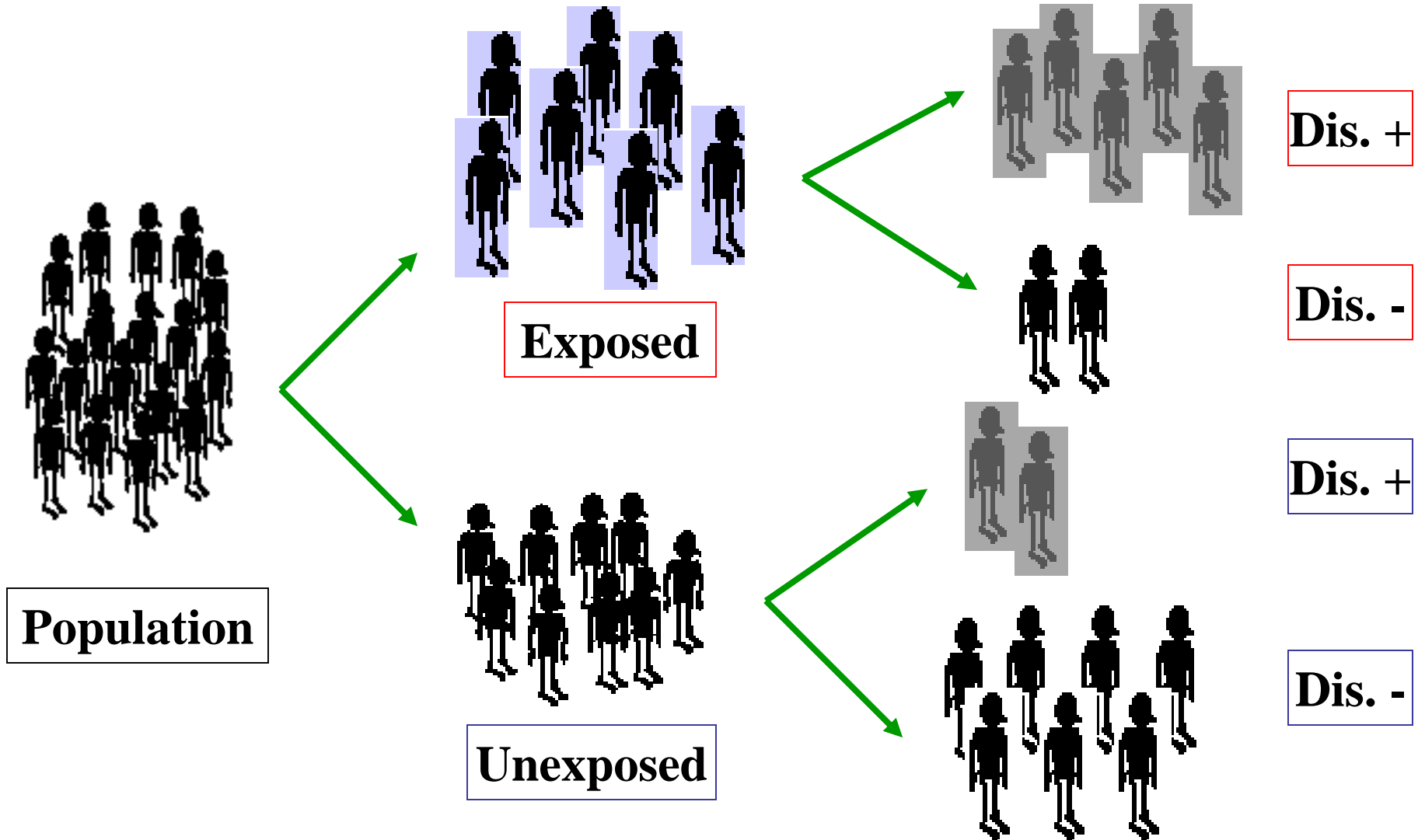
Yes

No

Yes

No

Cohort مطالعه همگروهی



انواع مطالعات همگروهی:

1- مطالعه همگروهی آینده‌نگر (یا جاری concurrent)

مطالعه از زمان حال شروع می‌شود و در آینده ادامه می‌یابد.

2- مطالعه همگروهی گذشته‌نگر (یا Historical cohort)

نتیجه حاصل از مواجهه قبل از شروع مطالعه اتفاق افتاده است.

مثل مواجهات شیمیایی جنگ

3- ترکیب مطالعات همگروهی آینده‌نگر و گذشته‌نگر:

همگروهیها از زمانهای قبل انتخاب می‌شوند و از امروز مورد پیگیری قرار می‌گیرند
مثل بررسی ضایعات ناشی از عوامل شیمیایی تاکنون و بررسی میزان مرگ در اثر آن در آینده

Case-Control مطالعه مورد-شاهدي

Case
مورد



Diseased

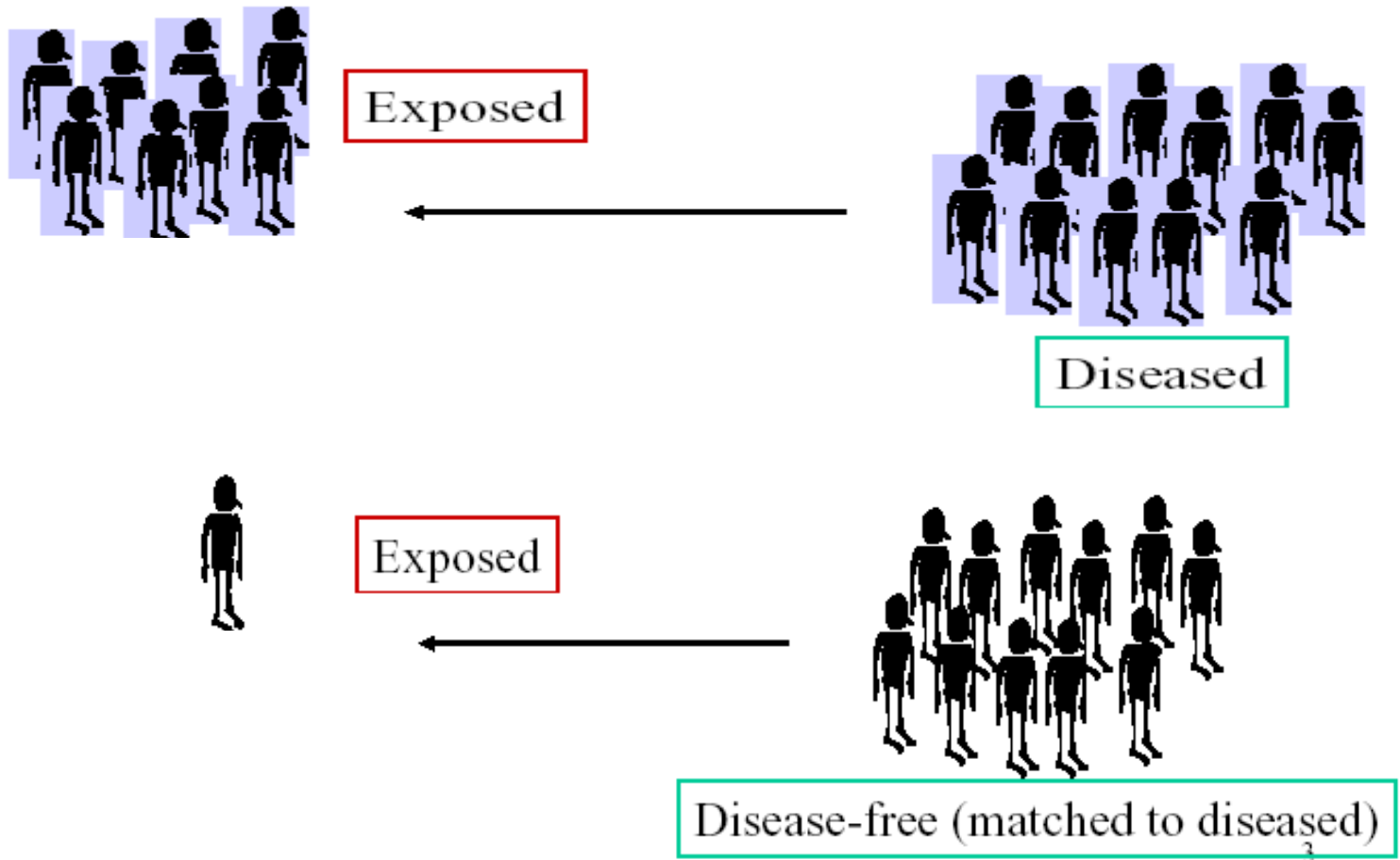
Contro
I

شاهد

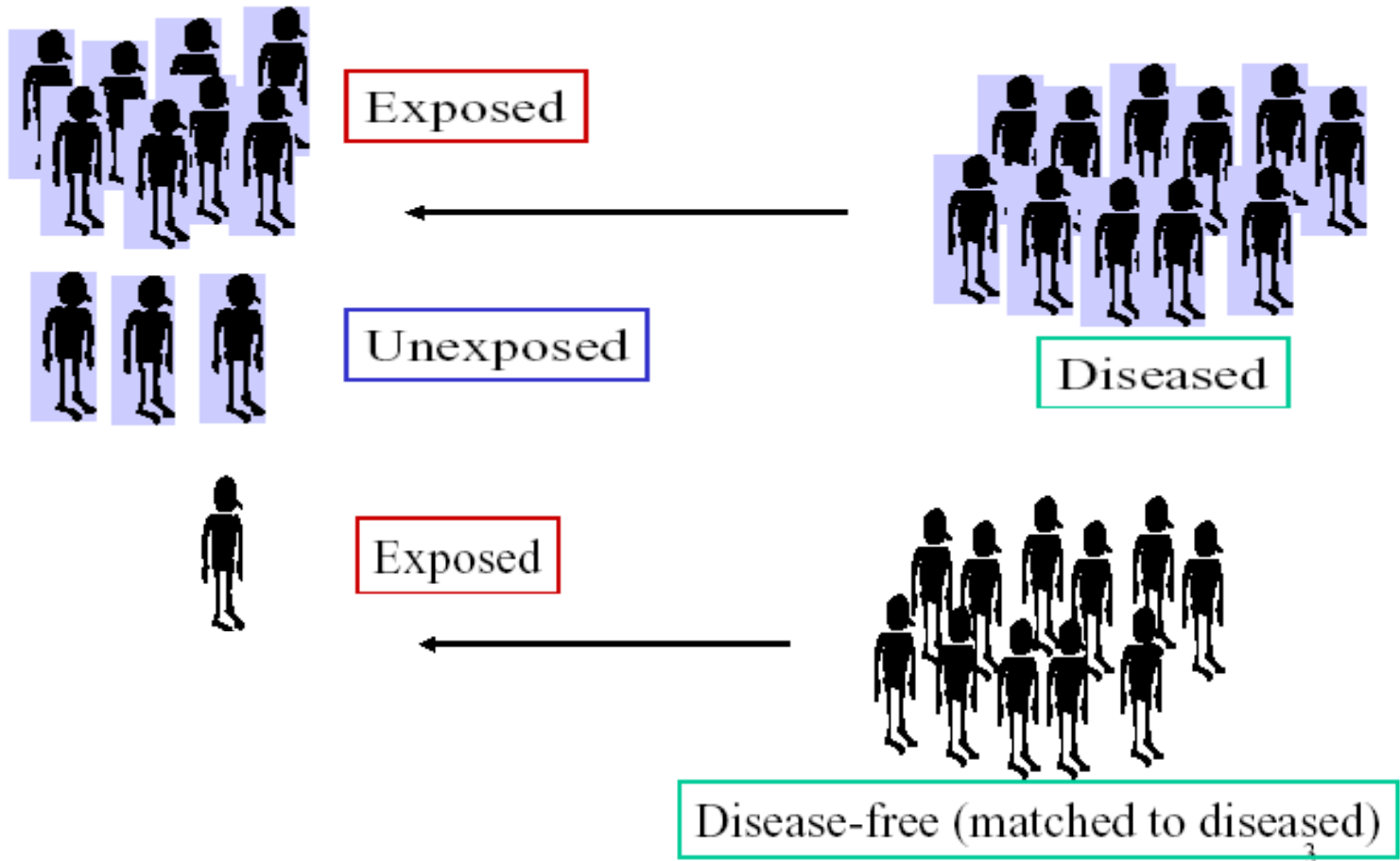


Disease-free (matched to diseased)

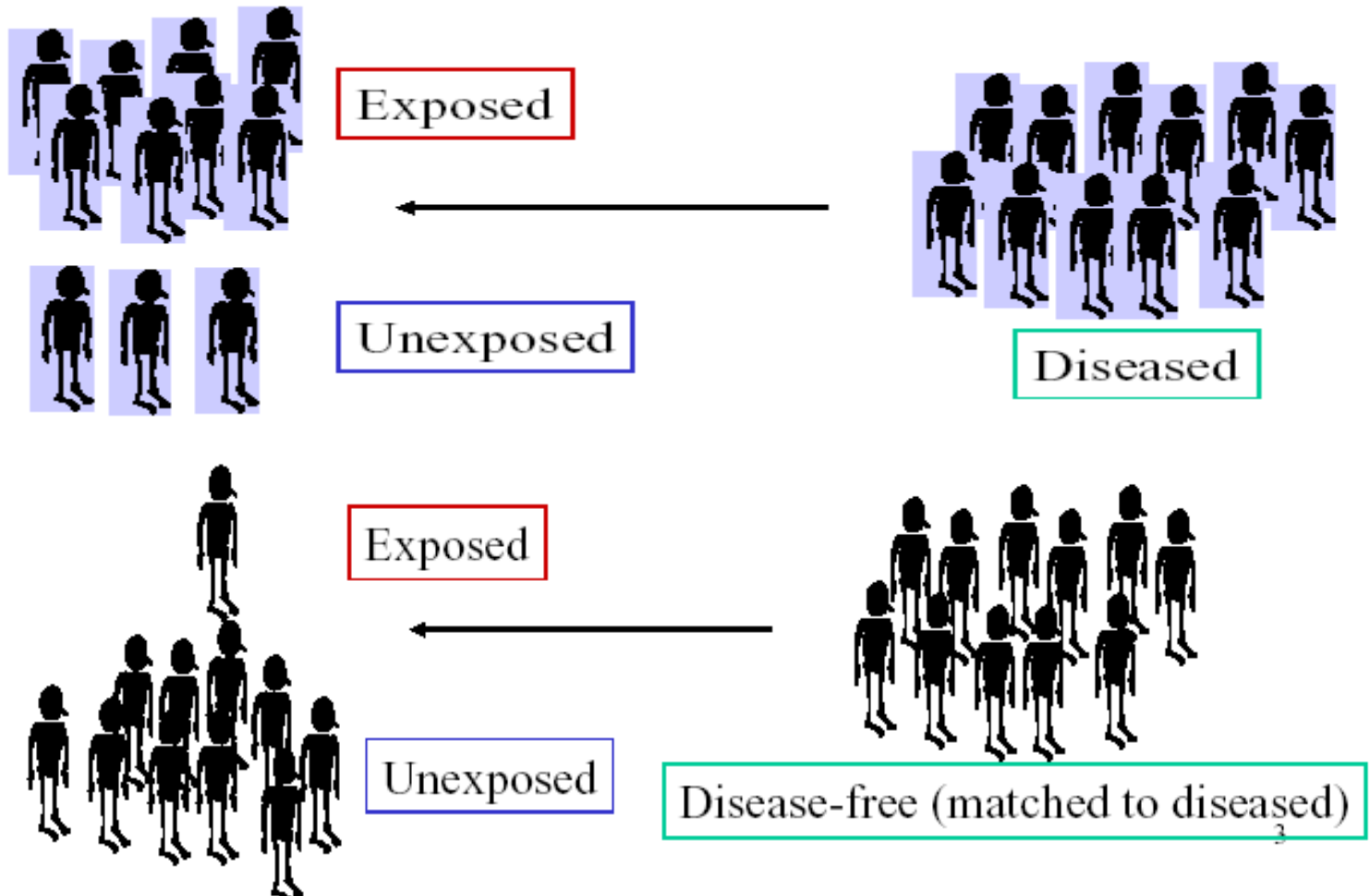
Case-Control مطالعه مورد-شاهدي



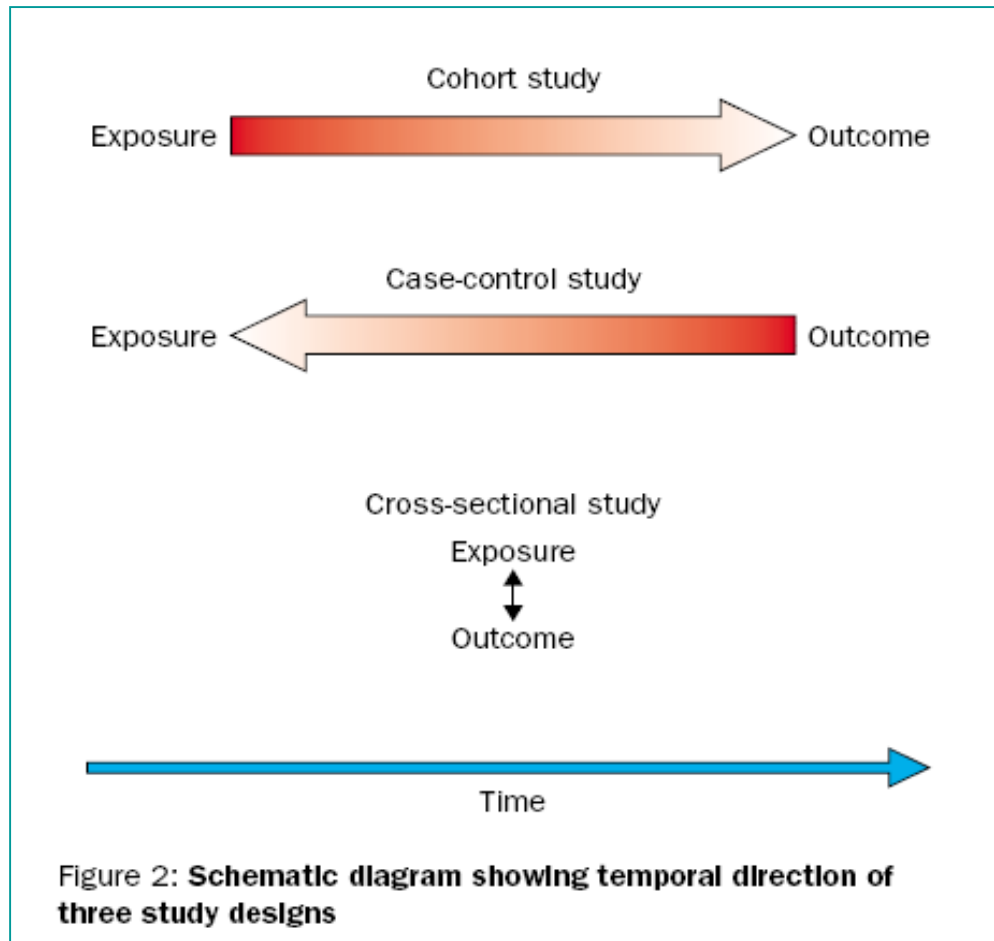
Case-Control مطالعه مورد- شاهدهي



Case-Control مطالعه مورد- شاهدي



Epidemiologic Study Designs



مطالعات تحلیلی

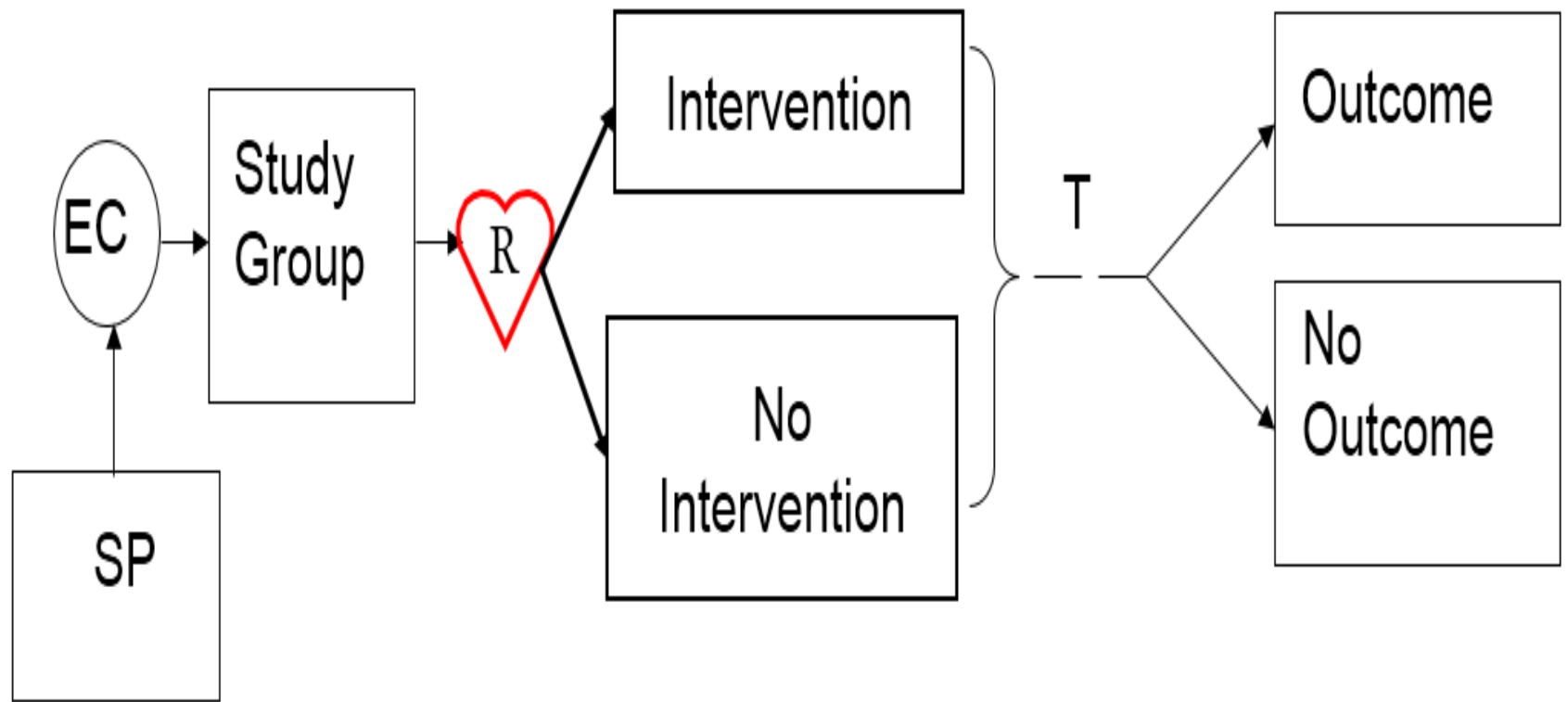
مطالعات مداخله ای

• 1 -مطالعات روي حيوانات (Experimental study)

• 1 -مطالعات روي انسان (Trial)

طبقه بندی انواع کار آزمایی

- کار آزمایی بالینی (clinical trial):
بر روی بیماران انجام میشود.
- کار آزمایی میدانی (field trial) یا کار آزمایی پیشگیری:
به منظور جلوگیری از ایجاد یا گسترش یک بیماری یا پیامد سلامتی انجام میشود. (بر افراد سالم انجام می شود)
- کار آزمایی جامعه (community trial):
بر روی دو یا چند جامعه انجام می شود و واحد درمانی آن به جای فرد، "جامعه" است.



- SP = Study Population
- EC = Eligibility Criteria
- R = Randomize intervention
- T = Elapsed time

مطالعات کیفی

- پیامد مورد مطالعه یک رویداد ذهنی است (Subjective)
- سوال مورد نظر معمولاً چرا؟ چگونه؟ است.
- نمونه گیری هدف مند است و حجم نمونه نداریم
- ابزار گردآوری اطلاعات محقق است.
- روش های گردآوری داده ها: مشاهده، مصاحبه، و...

کار گروهی

- تجارب دانشجویان پرستاری از آموزش بالینی؟؟؟
- بررسی سطح آگاهی و نگرش دانشجویان پرستاری در مورد کووید ۱۹؟؟؟
- بررسی عوامل مادری مرتبط با تولد نوزاد نارس؟؟؟
- بررسی و پیگیری بیماری های شایع غیرواگیر و همچنین بیماری ها و عوارض ناشی از کار در بین کارکنان دانشگاه علوم پزشکی تهران؟؟؟
- بررسی اثربخشی واکسن X در پیشگیری از کووید ۱۹؟؟؟
- بررسی اثربخشی داروی X در درمان بیماران مبتلا به کووید ۱۹؟؟؟

