

Case-Control Study

مطالعه مورد - شاهدهی

مطالعات مورد - شاهد (Case-control study)

- این مطالعات از معلول به علت می رسد.
- نمونه ها در دو گروه مجزا انتخاب می شوند.

الف) گروه مورد: همه بیماری مورد نظر را دارند .

ب) گروه شاهد که از هر نظر شبیه گروه مورد است، بغیر از اینکه هیچ کدام آن بیماری را ندارند.

سپس گذشته هر دو گروه از نظر مواجهه با علت فرضی بررسی و مقایسه می شود و به این سؤال پاسخ می دهد که علت وضعیت موجود چیست ؟

مطالعات مورد - شاهدهی....

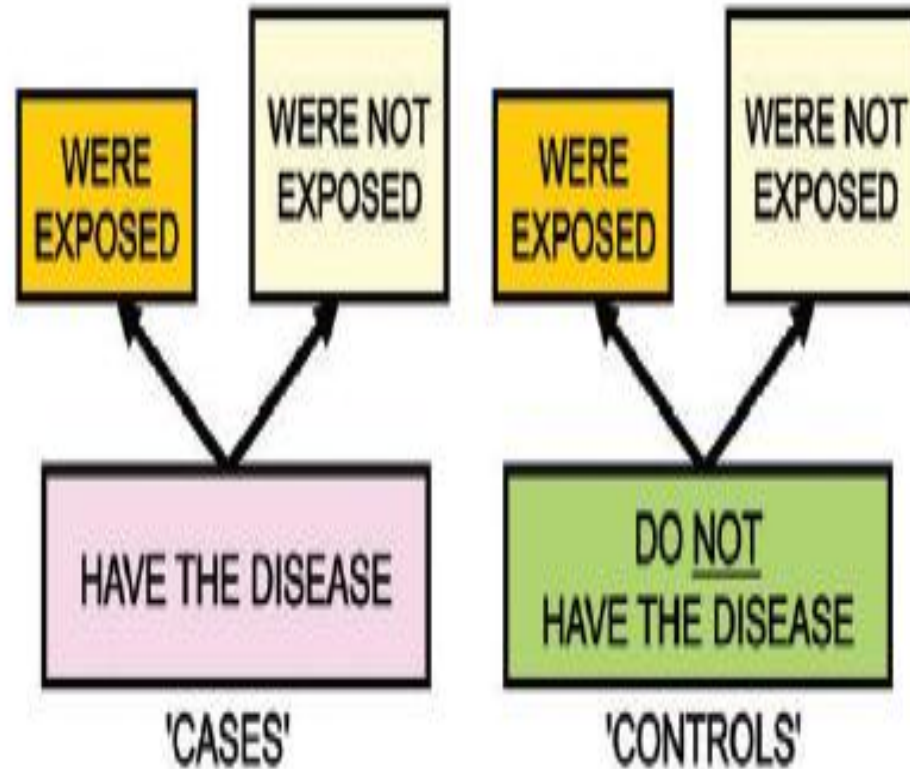
• مزایا:

- کم هزینه است
- مشکل از دست دادن نمونه ها وجود ندارد.

• معایب:

- تعیین تقدم و تاخر علت فرضی و معلول (بیماری) مشکل است.
- نسبت به مطالعه کوهورت از درجه اعتماد کمتری برخوردار است و در تعمیم نتایج باید احتیاط شود.

طراحی یک مطالعه مورد-شاهدی



انتخاب موارد و شاهدها

انتخاب موارد

✓ موارد بروز: مواردی که تازه تشخیص داده شده‌اند

✓ موارد شیوع: موارد موجود بیماری

انتخاب شاهدها

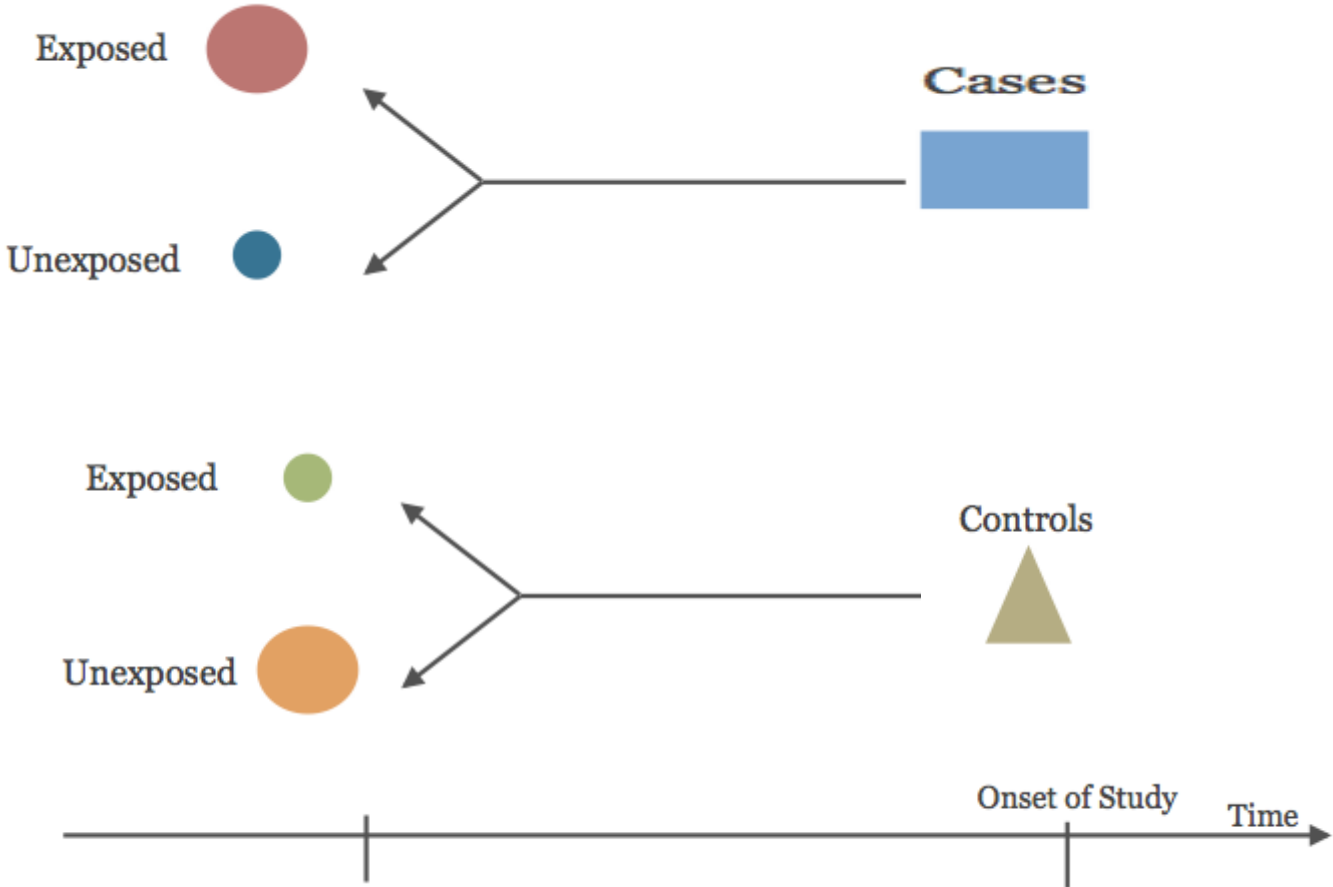
✓ استفاده از افراد غیربستری به عنوان شاهد

✓ استفاده از بیماران بستری به عنوان شاهد

مشخصات مطالعه مورد - شاهی

- محقق به دنبال یافتن علل وجود یک مشکل است. دو گروه را با هم مقایسه می کند.
- هم مواجهه و هم نتیجه هر دو قبل از شروع مطالعه رخ داده اند.
- فقط پدیده ها مشاهده و متغیرها اندازه گیری می شوند.
- جهت مطالعه از نتیجه به سمت علت می باشد.
- از گروه شاهد برای رد یا قبول فرضیه استفاده می شود.

Case-Control Study



مراحل اصلی مطالعه مورد – شاهی :

- 1- انتخاب موردها و شاهدها
- 2- همسان سازی (matching) موردها و شاهدها
- 3- اندازه گیری مواجهه در موردها و شاهدها و مقایسه آنها
- 4- تجزیه و تحلیل و تفسیر نتایج

انتخاب موردها و شاهدها

1. انتخاب موردها :

✓ تعریف مورد

- معیار تشخیصی
- معیارهای واجد شرایط بودن

✓ منبع انتخاب موردها

- بیمارستان
- جمعیت عمومی

انتخاب موردها و شاهدها

2. انتخاب شاهدها :

✓ منبع انتخاب شاهدها

- بیمارستان
- خویشاوندان
- همسایگان
- جمعیت عمومی

✓ تعداد شاهدها

Case-control study, at a glance

<u>Case control</u>	
Study group	Diseased/ healthy
Measure of effect	OR
temporality	Hard to establish
multiple	exposures
time	Short
cost	inexpensive
Population size	small
Information bias	exposure
Best when	D rare E frequent
Problems	Control selection Exposure information