



Nested Case-Control Studies

تهیه و تنظیم :

دکتر کامران میرزایی

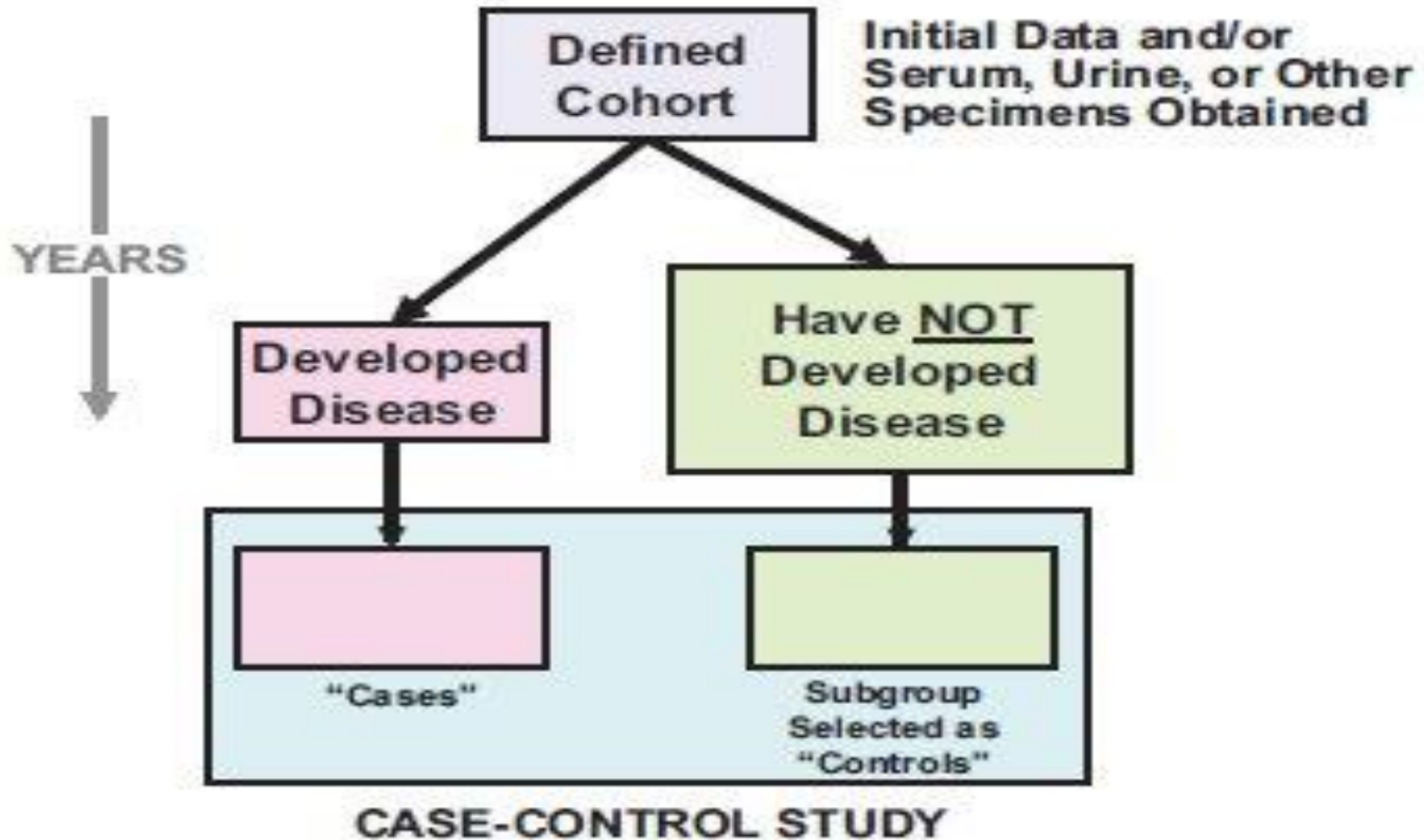
متخصص پزشکی اجتماعی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

By: Dr k Mirzae
معاونت تحقیقات و فناوری ، مرکز توسعه پژوهش های بالینی

مطالعات مورد شاهدهی مبتنی بر یک همگروهی تعریف شده

- ▶ در این نوع مطالعه یک جمعیت شناسایی و در مدت معینی پیگیری می‌شود
- ▶ در زمان تعیین این جمعیت داده‌های پایه از پرونده‌ها مصاحبه‌ها و آزمایش‌ها و راه‌های دیگر به دست می‌آیند
- ▶ سپس این جمعیت را چند سال پیگیری می‌شوند
- ▶ در مرحله بعد با استفاده از افرادی که دچار بیماری شده‌اند (موارد) و نمونه از افراد غیر مبتلا به بیماری (شاهد‌ها) یک مطالعه مورد شاهدهی انجام می‌شود



Design of a case-control study initiated within a cohort.

- ▶ این مطالعات مورد شاهدهی مبتنی بر هم گروهی را عمدتاً بر اساس رویکرد به کار رفته در انتخاب شاهد ها می توان به دو نوع تقسیم کرد
- ▶ مطالعات مورد- شاهدهی لانه گزیده *nested case-control studies*
- ▶ مطالعات مورد- همگروهی *case-cohort studies*

مطالعات مورد-شاهدی لانه گزیده

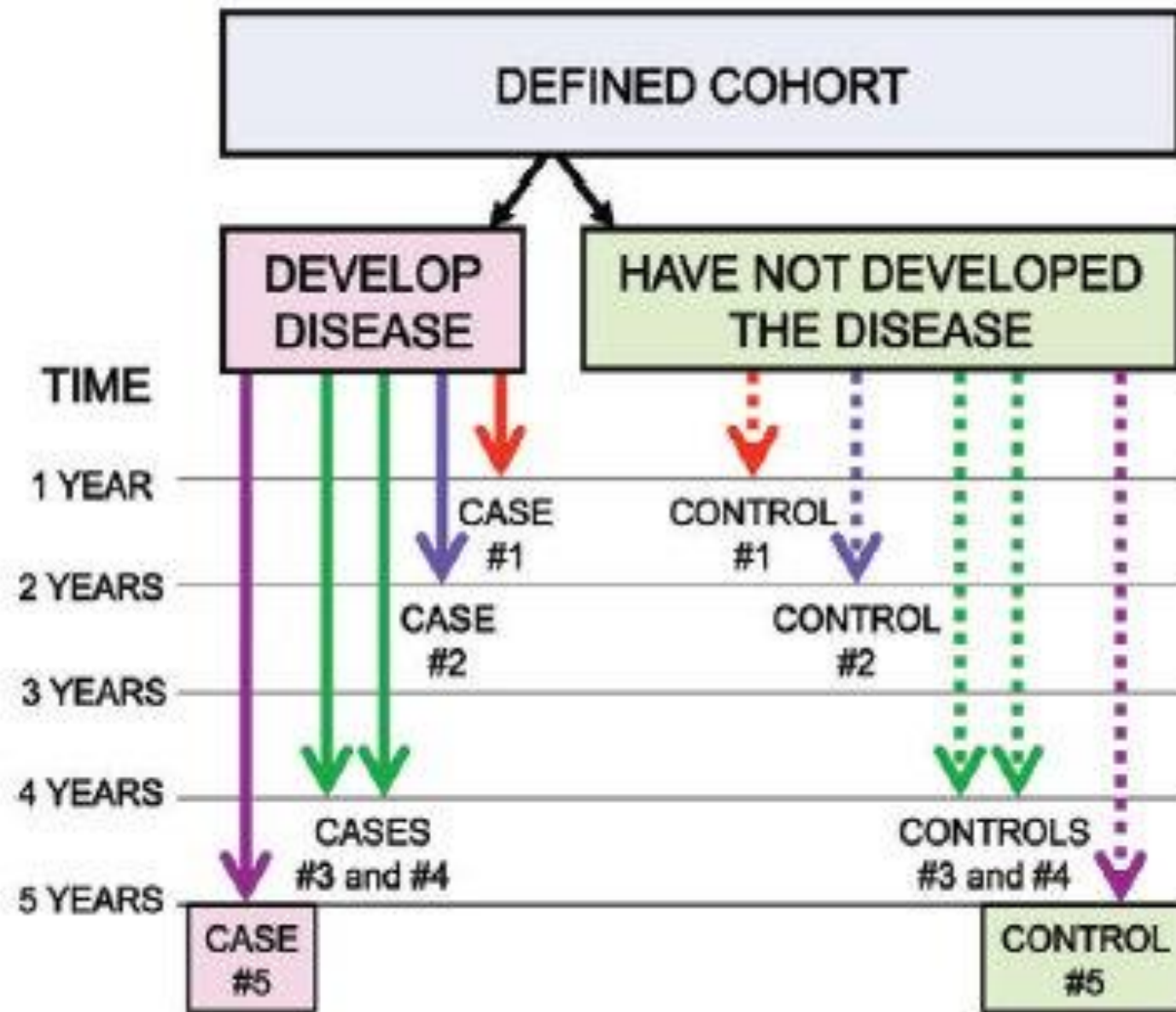
nested case-control studies

- ▶ در مطالعات مورد شاهدی لانه گزیده، شاهد ها نمونه از افرادی هستند که در زمان وقوع هر مورد از بیماری، در معرض خطر بیماری قرار دارند
- ▶ در آن مطالعه، موارد پس از آغاز مشاهدات روی می دهند
- ▶ همزمان با وقوع هر مورد یا موارد، همان تعداد شاهد انتخاب شده‌اند
- ▶ شاهد‌ها عاری از بیماری هستند، اما در زمان بروز موارد بیماری در معرض خطر بیماری قرار دارند

مطالعات مورد-شاهدی لانه گزیده

nested case-control studies

- ▶ به این ترتیب در عمل، مورد ها و شاهد ها از نظر زمان تقویمی و طول مدت پیگیری با یکدیگر جور شده اند
- ▶ از آنجایی که هر شاهد همزمان با یک مورد انتخاب شده ، شاهدی که در مقطع زمانی زودتر انتخاب شده ممکن است بعداً بیمار و یک مورد در همان مطالعه شود



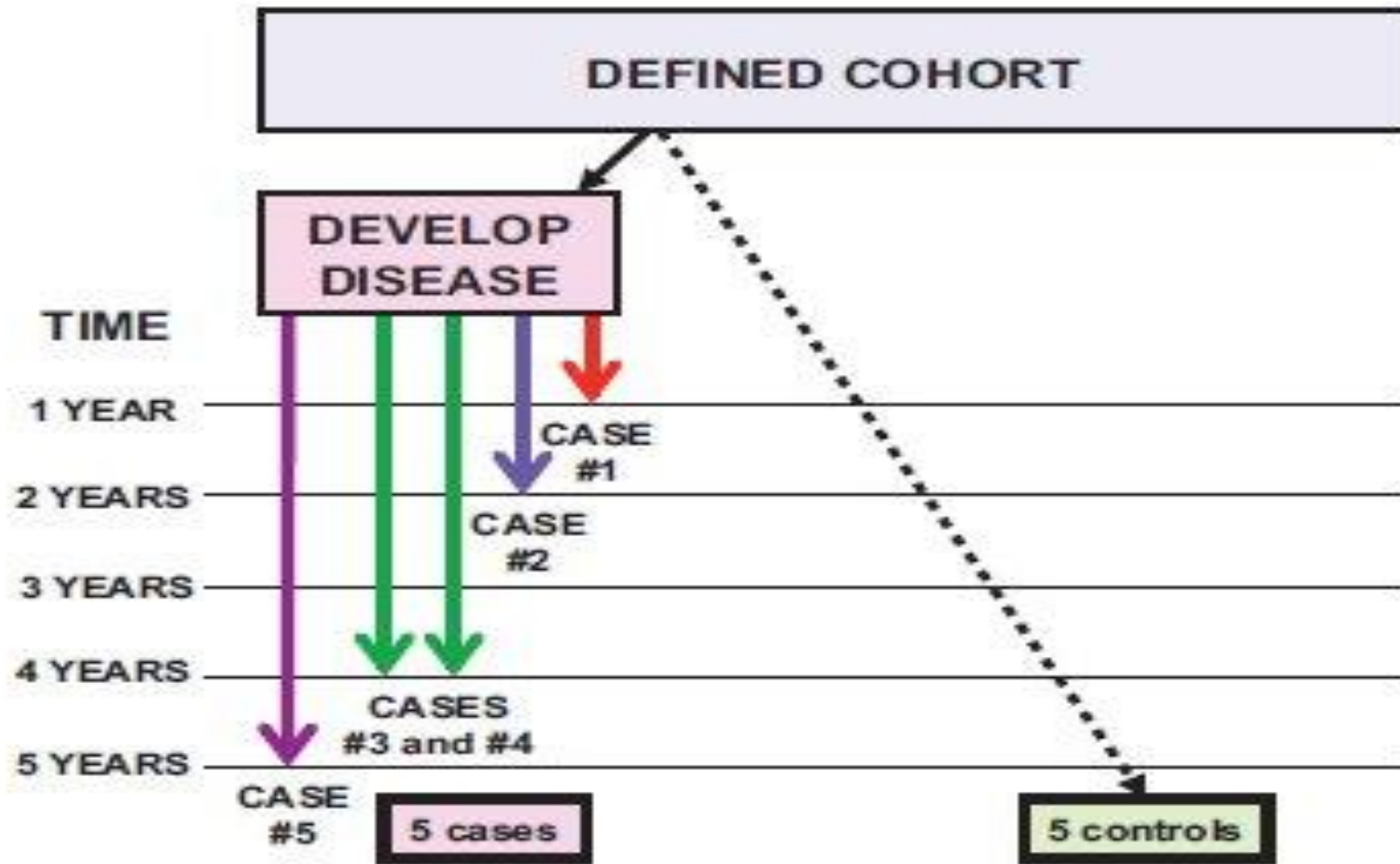
By: Dr k Mirzae

معاونت تحقیقات و فناوری ، مرکز توسعه پژوهش های بالینی

مطالعه مطالعات مورد همگروهی

Case-Cohort Studies

- ▶ نوع دیگر مطالعات مورد شاهدهی مبتنی بر هم گروهی طرح مورد هم گروهی میباشد
- ▶ در در این مطالعه مورد همگروهی ، موارد در همان زمان های مشاهده شده در مطالعه مورد شاهدهی لانه گزیده روی داده اند
- ▶ اما شاهد ها به صورت تصادفی از همگروهی تعریف شده ای انتخاب شده اند که این مطالعه با آن آغاز شده است
- ▶ این نوع زیرمجموعه از همگروهی کامل، subcohort نامیده می شود



Design of a hypothetical case-cohort study:
Steps in selecting cases and controls.

► یک مزیت این طرح این است که از آنجایی که شاهد ها همزمان با موردها انتخاب نشده‌اند ، امکان مطالعه بیماری‌های مختلف در یک مطالعه مورد همگروهی واحد با استفاده از یک هم گروهی برای شاهد ها وجود دارد

- ▶ در این طرح بر خلاف مطالعه مورد شاهدهی لانه گزیده ، موارد و شاهد ها متناسب با زمان تقویمی و طول پیگیری جور نمی شوند
- ▶ در عوض مواجهه برای subcohort مشخص میگردند
- ▶ این تفاوت در طراحی مطالعه در هنگام ارزیابی نتایج مطالعه باید مدنظر قرار باشد

مزایای جای دادن یک مطالعه مورد شاهدی در یک هم گروهی تعریف شده

۱- از آنجایی در آغاز مطالعه مصاحبه ها کامل شده یا نمونه ها گرفته می شوند،
داده ها قبل از ظهور هر نوع بیماری به دست می آیند در نتیجه مشکل احتمالی
سوگرایی یادآوری پیش نمی آید

مزایای جای دادن یک مطالعه مورد شاهدی در یک هم گروهی تعریف شده

۲- اگر اختلالاتی در مشخصات بیولوژیک (نظیر نتایج آزمایشگاهی) مشاهده گردد ، از آنجایی که در نمونه ها چندین سال قبل از ظهور بیماری بالینی گرفته شده اند ، به احتمال زیاد این یافته ها نشانگر عوامل خطر ساز یا سایر ویژگی های پیش از ابتلا هستند (نه بیماری تحت بالینی زودرس)

اگر چنین اختلالاتی در مطالعه مورد شاهدی مرسوم مشاهده گردد، نمی توان تعیین کرد که آیا آنها قبل از ظهور بیماری وجود داشتند یا حاصل بیماری هستند

مزایای جای دادن یک مطالعه مورد شاهدی در یک هم گروهی تعریف شده

۲- چنین مطالعه از لحاظ اقتصادی به صرفه است