

انواع مطالعات

مسعود میرزایی

کارگاه روش تحقیق معاونت تحقیقات و فناوری

آبان ۱۴۰۲

بجای مقدمه:

- تفکر اپیدمیولوژیک
 - روش های اپیدمیولوژیک
 - انواع مطالعات
-



Avicenna approach to plague epidemic- 1036-AD- Isfahan

Asking questions

<p>1. Iranian government needs to provide figures to WHO on the incidence of HIV in Australia</p>	<p>2. Zahra's mother is worried about Zahra using her mobile phone so much – she's heard they're not safe</p>
<p>3. Mrs Dehghan's GP is wondering whether Hejamat might help Mrs Dehghan's shoulder pain</p>	<p>4. Medical Services Advisory Board is considering whether to offer a Medicare rebate for Magnetic Resonance Imaging for investigation of joint problems</p>

Study design: Definition

A study design is a specific plan or protocol for conducting the study, which allows the investigator to translate the conceptual hypothesis into an **operational** one.

Common Methodologies

- Methodologies are high-level approaches to conducting research.
 - The individual steps within the methodology might vary based on the research being performed.
 - Two commonly used research methodologies:
 - Quantitative.
 - Qualitative.
-

Objectives

□ Different methodologies/Different

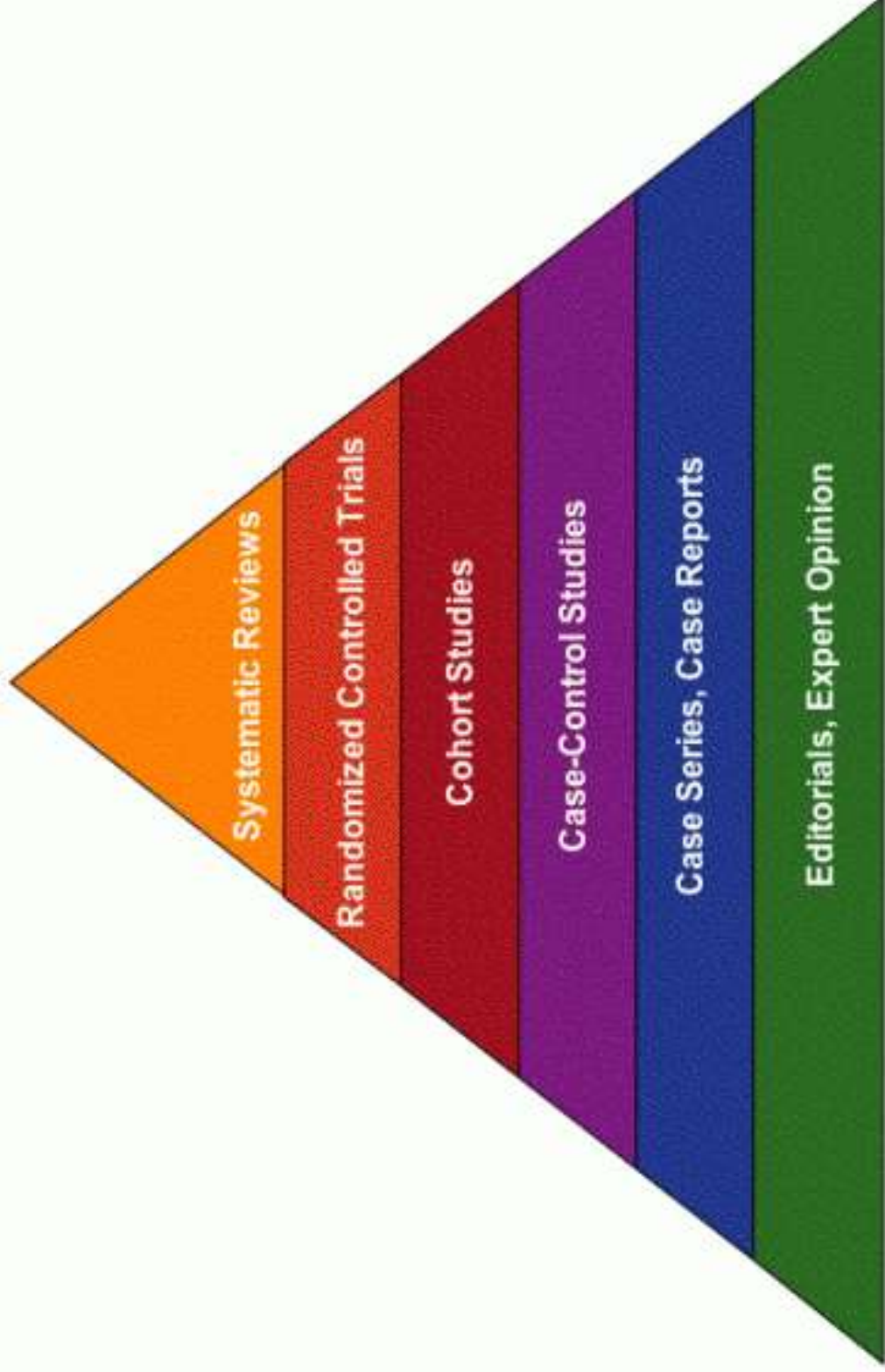
Tools?

□ Pyramid of evidence

□ Analytic studies:

- Case control
- Cohort
- Historical cohort
- RCT
- Systematic review
- Meta analysis

هرم شواهد





Qualitative Designs



AB- کلمه فری فری
WIRME

فری فری
۹۳۵۹۳۵



فری فری
۹۳۵۹۳۵



فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵



فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵



فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

فری فری
۹۳۵۹۳۵

گفتگو با 10 متقاضی فروش کلیه

رئیس انجمن خیریه «حمایت از بیماران کلیوی ایران» چندی پیش اعلام کرد: «به طور میانگین به ازای هر بیمار کلیوی که در انتظار پیوند است، صرف‌نظر از گروه خونی، حداقل چهار متقاضی فروش وجود دارد.» نگاهی به در و دیوار برخی خیابان‌های اطراف بیمارستان‌های تهران و همچنین خیابان فرهنگ حسینی که این انجمن خیریه در آن واقع شده است تا حدود زیادی این جمله را تأیید می‌کند.

تاریخ: ۱۴ دی ۱۳۹۲ - ۸۵۵.

کد خبر: ۱۷۴۸۹۳

رئیس انجمن خیریه «حمایت از بیماران کلیوی ایران» چندی پیش اعلام کرد: «به طور میانگین به ازای هر بیمار کلیوی که در انتظار پیوند است، صرف‌نظر از گروه خونی، حداقل چهار متقاضی فروش وجود دارد.» نگاهی به در و دیوار برخی خیابان‌های اطراف بیمارستان‌های تهران و همچنین خیابان فرهنگ حسینی که این انجمن خیریه در آن واقع شده است تا حدود زیادی این جمله را تأیید می‌کند.

آگهی‌ها و دیوارنویسی‌های فروش کلیه در تهران و برخی دیگر شهرهای ایران سال‌هاست که رواج دارد. تاکنون نیز خبرگزاری‌ها و روزنامه‌های ایران چندین مرتبه در این رابطه گزارش‌هایی منتشر کرده و نسبت به افزایش تمایل در جامعه به‌خصوص در میان قشر جوان برای فروش کلیه هشدارهایی داده‌اند.

در ایران فروش اعضای بدن افراد زنده ممنوعیت قانونی ندارد، تاکنون تنها یکبار مجلس شورای اسلامی در سال 1373 تلاش کرد با ورود به این موضوع به اقدامات در این حوزه جنبه قانونی بدهد. البته آنچه نمایندگان پنجمین دوره مجلس شورای اسلامی در نظر داشتند به تصویب نرسیدند «لایحه اجازه پیوند اعضای بدن فوت‌شدگان در موارد خاص» بود که در نهایت طرح بررسی این موضوع در صحن علنی مجلس رای نیاورد و از آن تاریخ تاکنون این موضوع مسکوت مانده است.

Qualitative Research Techniques

- Participant observation (field notes)
 - Interviews / Focus group discussions with key informants
 - Video / Text and Image analysis (documents, media data)
 - Surveys
 - User testing
-

Methodology Comparison

Quantitative

- Explanation, prediction
- Test theories
- Known variables
- Large sample
- Standardized instruments
- Deductive

Qualitative

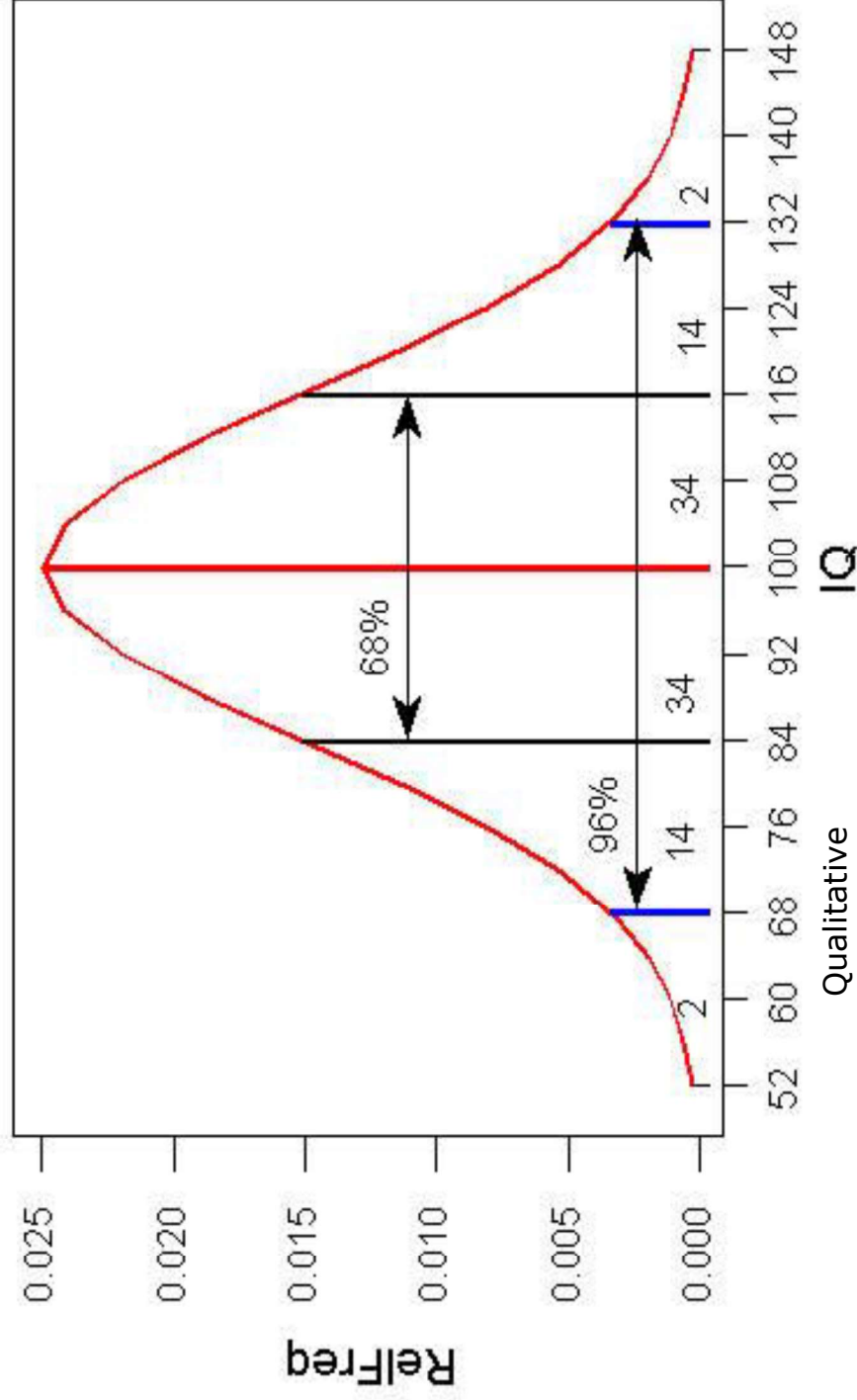
- Explanation, description
- Build theories
- Unknown variables
- Small sample
- Observations, interviews
- Inductive



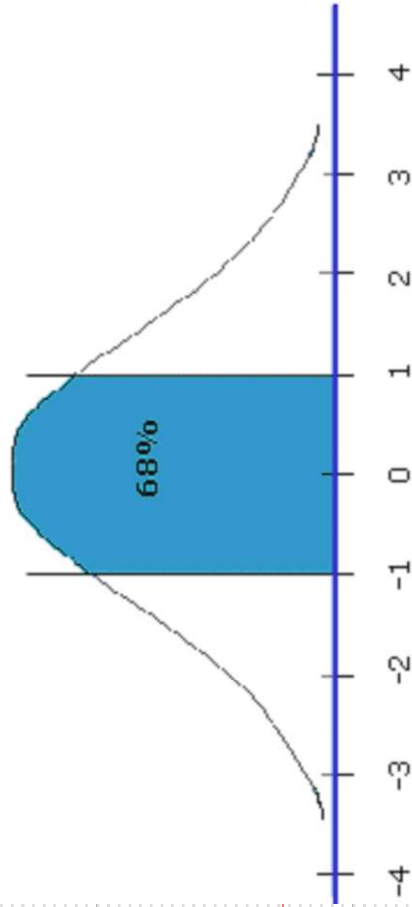
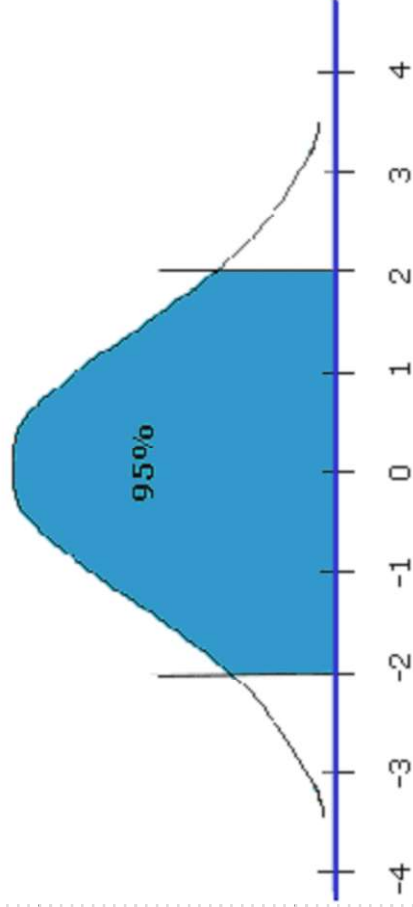
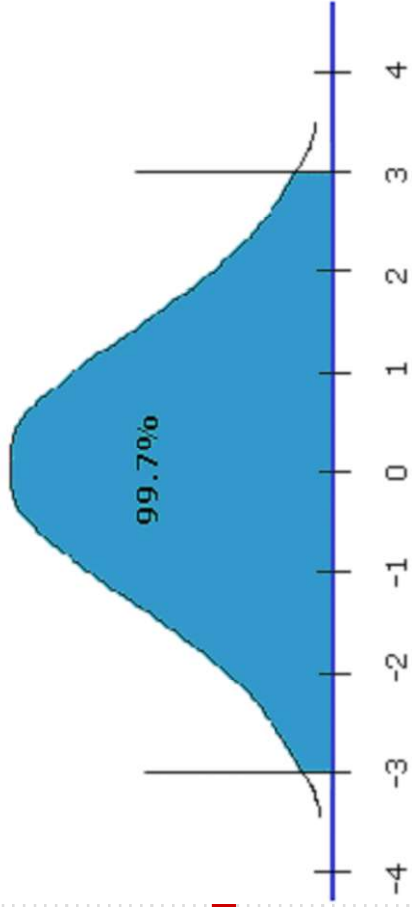
Quantitative Designs



Distribution of IQ in the UK



Normal Distribution Curves



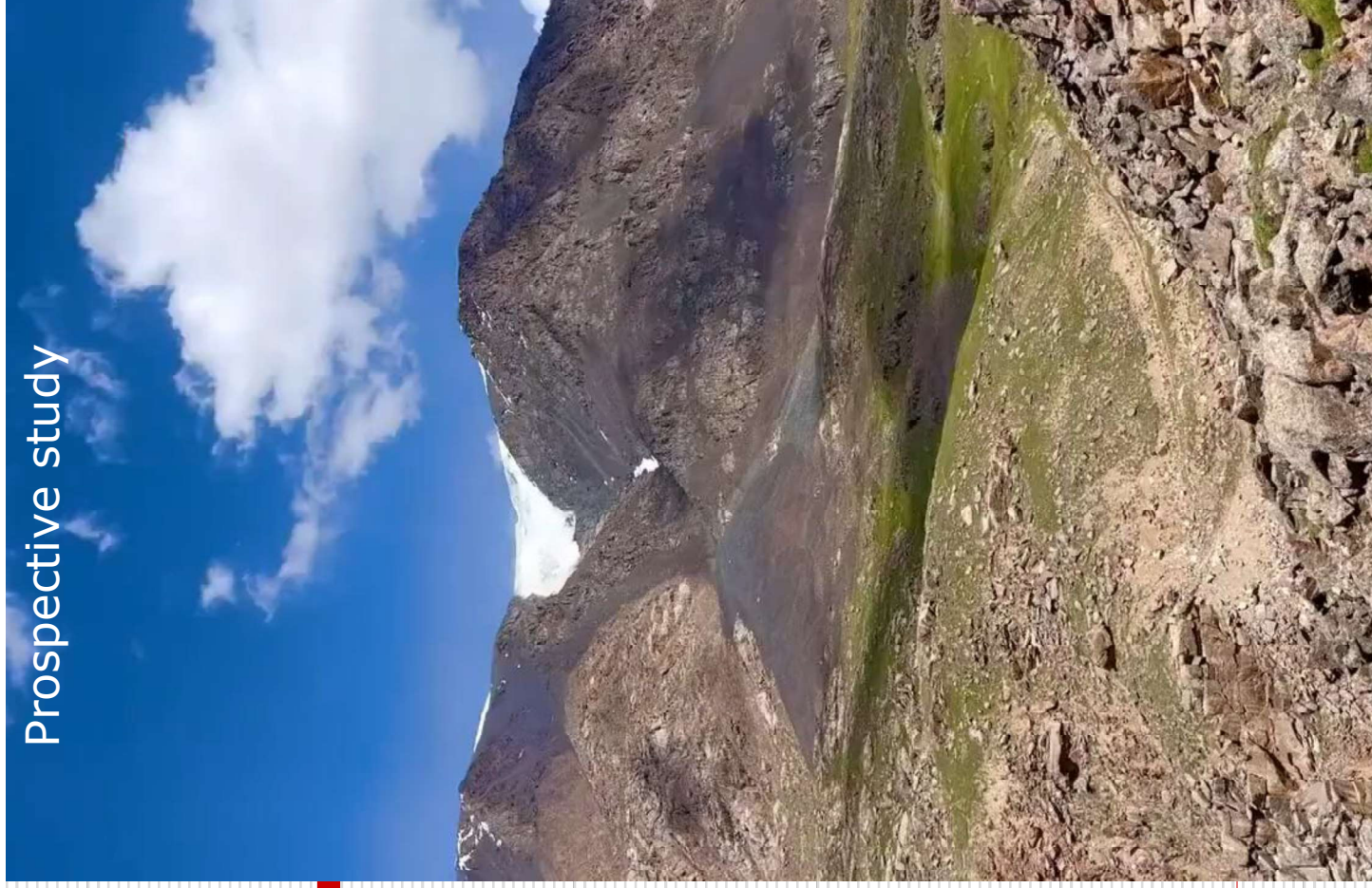
Quantitative designs

- Descriptive
 - Analytic
-

Cross sectional Studies
A Snapshot



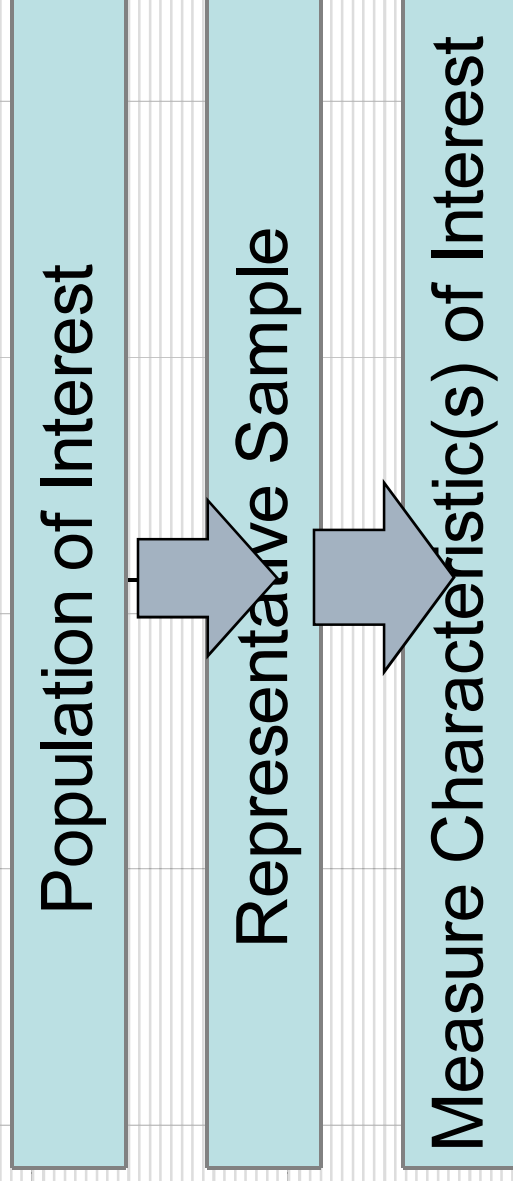
Prospective study



Retrospective Study



Descriptive Studies



Descriptive Studies

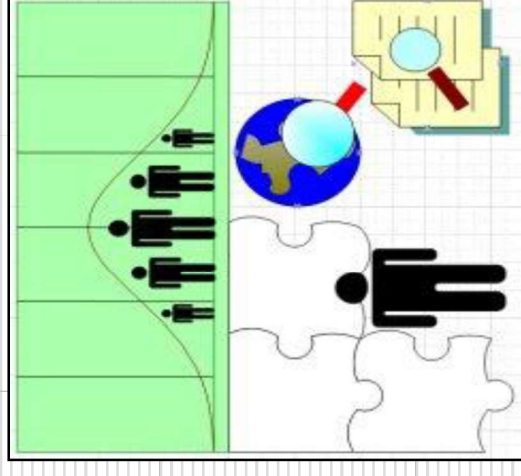
Used for answering questions about frequency

Usually cross-sectional studies

May be cohort studies

Examples

- Prevalence survey of TB
 - Prevalence of domestic violence
 - Incidence of playground injury in a school population over one year
-



Analytic studies

Used for answering questions of aetiology or the effect of intervention (causality):

- Randomised controlled trial
 - Cohort study
 - Case control study
 - Cross sectional analytic study (longitudinal)
 - Before and after study
 - Ecological study
-

Analytic Studies: cross sectional analytic

Subjects selected because they were present at the time of the study.

Selection is NOT on the basis of either exposure or outcome.

Example:

Does being overweight cause arthritis?

This could be examined in a study in which both weight and arthritis symptoms are measured at the same time



مجله عدد درون زیر و متابولیسم ایران زمستان ۱۳۸۲؛ ۴۵ (مسلسل ۲۰): ۳۲۵-۳۳۱.

مقایسه عوارض حاملگی در دو گروه سالم و نئ (مطالعه کوهورت)

کشاوری مریم، ربایابی روجی غلام رضا

* دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شاهرود، خیابان شهدا، روبروی درب دوم پادگان

مقدمه: با توجه به گزارش های محدودی که در زمینه مقایسه عوارض حاملگی بین دو گروه سالم و مبتلا به دیابت حاملگی در کشورهای آسیایی وجود دارد، این مطالعه با هدف مقایسه عوارض مادری، جنینی و نوزادی بین دو گروه در شهر شاهرود انجام گرفت.

مواد و روش ها: به منظور مقایسه عوارض مادری و جنینی برای همه زنان بارداری که برای انجام غربالگری دیابت حاملگی از مطب های خصوصی و مراکز بهداشتی - درمانی شهر شاهرود به درمانگاه زنان بیمارستان فاطمه شاهرود ارجا دادند. اطلاعات مادر و نوزاد در زمان زایمان از دفاتر مربوط به اتاق زایمان و پذیرش نوزادان به دست آمد.

یافته ها: بین دو گروه سالم (۱۲۴۷ نفر) و مبتلا به دیابت حاملگی (۶۳ نفر) از نظر میزان بروز فشار خون حاملگی (۱۰۸٪ در مقابل ۹۰٪، $P < 0.001$)، مرده زایی (۰.۴٪ در مقابل ۰.۵٪، $P < 0.001$)، هیدرامنیوس (۰.۷٪ در مقابل ۰.۱٪، $P < 0.001$)، سزارین (۷۷.۷٪ در مقابل ۸۷.۱٪، $P < 0.001$) و میزان ماکروزومی (۲.۸٪ در مقابل ۰.۱٪، $P < 0.005$) تفاوت آماری معنی داری وجود داشت. تفاوت آماری معنی داری در میزان بره اکلامسی، پلوفیت، زایمان زودرس، وزن کم نوزاد، تاخیر رشد داخل رحمی، آنومالی جنینی یا نوزادی، دیستوشی شانه و نیاز به احیای نوزاد، وزن و دیگر مشخصات نوزادی بین دو گروه مشاهده نشد. در گروه مبتلا به دیابت حاملگی، در زنان بارداری که هیچ یک از ریسک فاکتورهای دیابت حاملگی را نداشتند و سن آنها کمتر از ۲۵ سال بود، موزی از عوارض مادری، جنینی و همچنین عوارض نوزادی مانند هیپوگلیسمی، زردی، دیسترس تنفسی مشاهده نشد. هیچ یک از این افراد نیاز به دریافت آنتولین در دوران بارداری نداشتند و پس از زایمان مبتلا به دیابت حاملگی بیشتر از گروه سالم بود که احتمالاً با کنترل ضعیف قند خون ارتباط دارد. طبق نتیجه گیری: در این مطالعه، بعضی عوارض در گروه مبتلا به دیابت حاملگی بیشتر از گروه سالم بود که احتمالاً با کنترل ضعیف قند خون ارتباط دارد. طبق نتایج به دست آمده از بعضی مطالعات، شیوع دیابت حاملگی در کشور ما تقریباً با شیوع دیابت حاملگی در کشورهای عربی و پیشرفته برابری می کند. به علاوه در مطالعه حاضر در گروه مبتلا به دیابت حاملگی، هیچ یک از عوارض مادری، جنینی و نوزادی در زنان بدون عوامل خطرناک مشاهده نشد. از این رو بررسی بیشتر صرفه اقتصادی انجام غربالگری عمومی در سطح کشور پیشنهاد می شود.

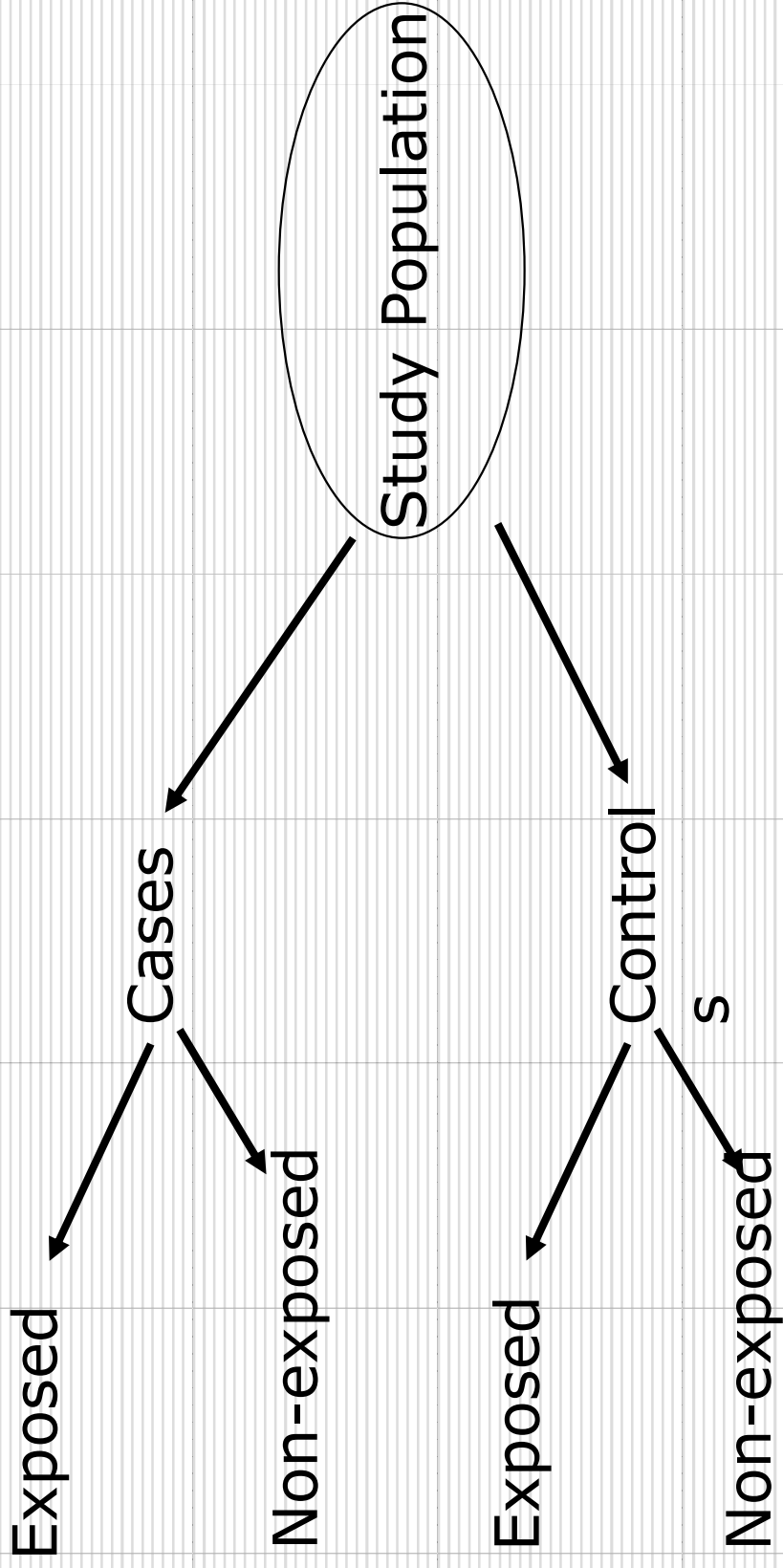
Analytic studies - case control

Subjects selected on presence [cases] or absence [controls] of the outcome factor

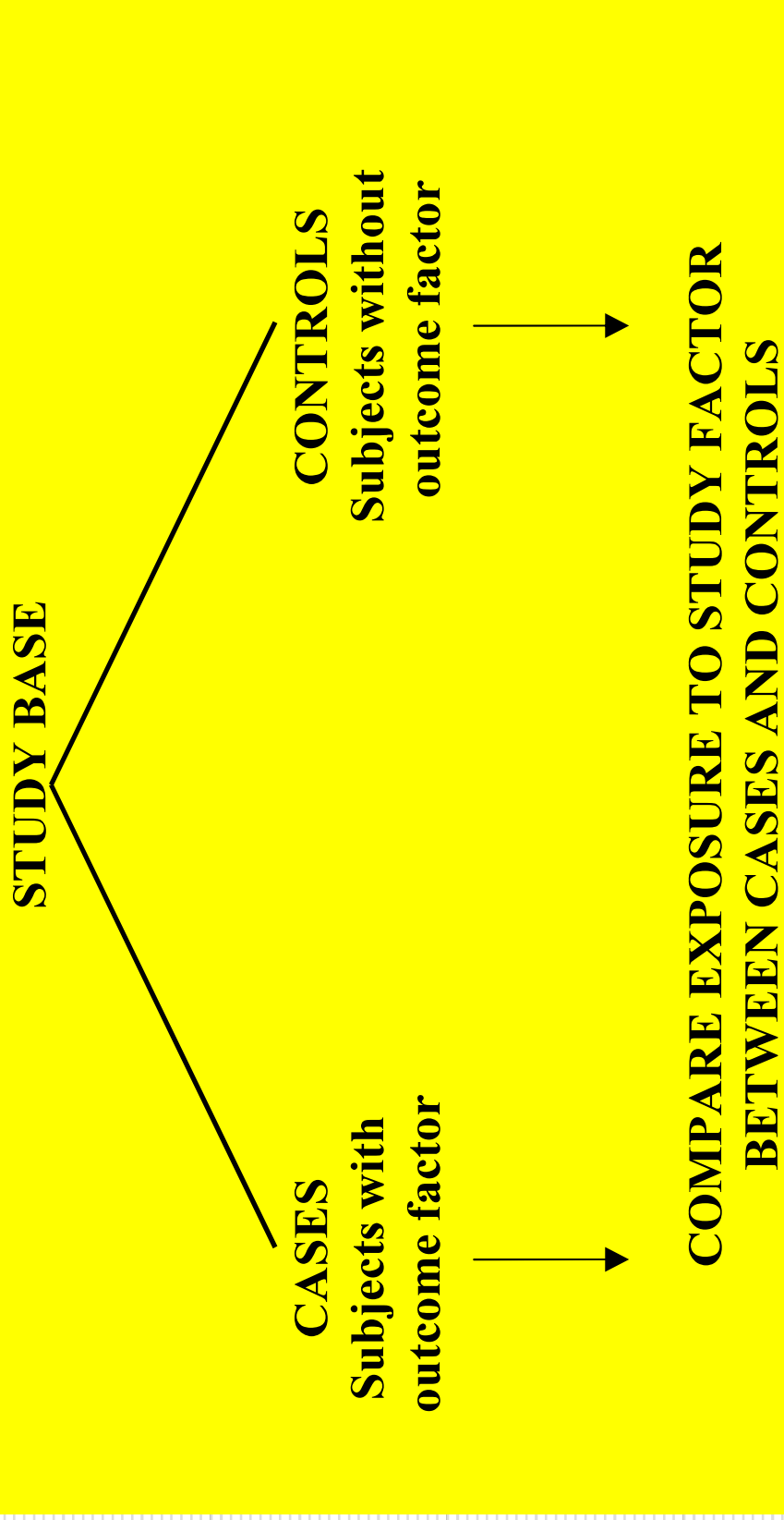
Then exposure factor[s] is measured in cases and controls [i.e., after outcome is known].

Relative frequency of the exposure in cases and controls is compared.

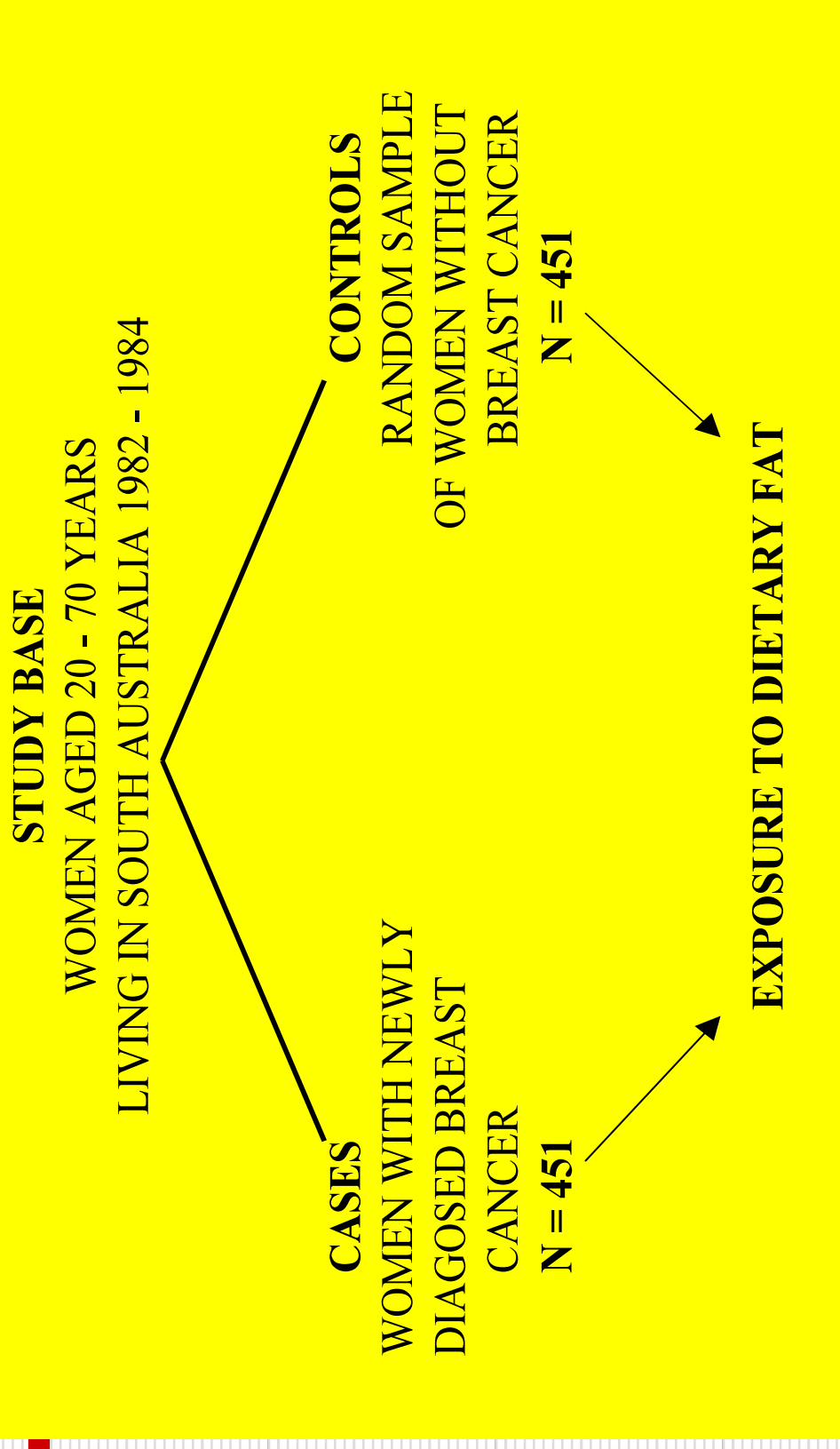
Case-control study



Analytic studies - case control



Analytic studies - Case Control



Internet Explorer

www.sid.ir/fa/ViewPaper.asp?ID=44450&xvarStr=1;۱۵۳;۱۴/۵;۱۳;۱۲۸۵ بهار (مجله دانشکده علوم پزشکی ایران) بهار (مجله دانشکده علوم پزشکی رازی) ر.ضا میر خانی سیدحمید علوم پزشکی رازی

Google

ISNA ISNA ISNA

بانکداری اینترنتی بانک ملت

Web Slice Gallery

Suggested Sites

Library, The University of ...

تورهای خارجی

World Heart Federation Ev...

Page

Safety

Tools

es Tools Help

ct



علوم پزشکی رازی (مجله دانشکده علوم پزشکی ایران) بهار ۱۳۸۵؛ ۱۱۳(۵۰): ۱۴۷-۱۵۲.

بررسی ارتباط عوامل تغذیه ای و انفارکتوس حاد میوکارد

کوهپایه زاده اصفهانی جلیل*، محمدحسینی محمدرضا میر خانی سیدحمید

* مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران

زمینه و هدف: تاثیر میزان مصرف و تنوع مواد غذایی و نوشیدنی‌ها بر رخداد انفارکتوس حاد میوکارد در مطالعات گوناگون مورد بررسی قرار گرفته است. هدف از این مطالعه بررسی ارتباط عوامل خطر تغذیه‌ای و انفارکتوس حاد میوکارد می‌باشد. روش بررسی: این مطالعه از نوع مورد شاهدهی است که بر روی ۲۵۰ بیمار مبتلا به اولین انفارکتوس حاد میوکارد و ۲۵۰ نفر گروه شاهد که فاقد بیماری مذکور بوده و از نظر متغیرهای سن و جنس همسان شده بودند، انجام گرفت. بیماران مبتلا، مراجعین به بخش مراقبت‌های ویژه قلبی مرکز آموزشی درمانی امام خمینی تهران در طی سال ۱۳۸۲ بوده‌اند. نمونه‌گیری به روش غیراحتمالی متوالی صورت گرفت و روش جمع‌آوری داده‌ها از طریق مصاحبه بود. آزمون‌های آماری مورد استفاده در این مطالعه شامل آزمون T، کای دو و نسبت شانس بوده است. میزان خطای الفا در آزمون‌ها ۰/۰۵ لحاظ شده است. یافته‌ها: میانگین سنی، ۵۴/۸ سال (SD=±۱۱/۹) می‌باشد. شایع‌ترین نوع روغن مصرفی در دو گروه مورد مطالعه، روغن‌های گیاهی بوده است. مصرف آنچه در گروه بیماران به گونه‌ای معنی‌دار بیش‌تر از گروه شاهد بود (P=۰/۰۰۹). همچنین نسبت شانس (Ratio OR=Odds) مصرف آنچه به میزان ۱/۱ (۸۱۴/۰۰۲۸۶-۱/CI) بود. میزان مصرف قهوه روزانه در دو گروه تفاوت نشان نداد اما مصرف چای به صورت روزانه در گروه بیماران از گروه شاهد بیش‌تر بود (P=۰/۰۰۵). میانگین مصرف گوشت قرمز در گروه بیماران بیش‌تر از گروه شاهد بوده است (P=۰/۰۰۲). میزان مصرف روزانه ماهی، تخم‌مرغ، علات خام و پخته، غذاهای پرینمک، سبزیجات و مواد فنی در دو گروه، تفاوت معنی‌دار نشان نداد. اما مصرف لبنیات و میوه تازه به گونه‌ای معنی‌دار در گروه شاهد بیش‌تر بوده است (P=۰/۰۰۰). نتیجه‌گیری: از این رو لزوم استفاده از رژیم‌های غذایی مناسب در پیشگیری از وقوع بیماری‌های عروقی قلب، مورد تاکید بوده و می‌توان با افزایش آگاهی جامعه نسبت به انتخاب رژیم‌های غذایی متناوب اقدام نمود.

کلید واژه: انفارکتوس حاد میوکارد، عوامل خطر تغذیه ای، بیماری های قلبی عروقی، مواد غذایی

Internet | Protected Mode: Off

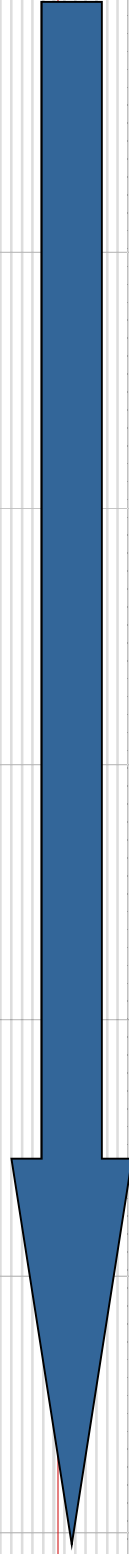
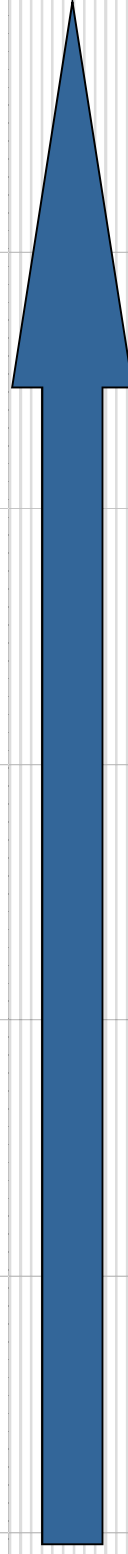
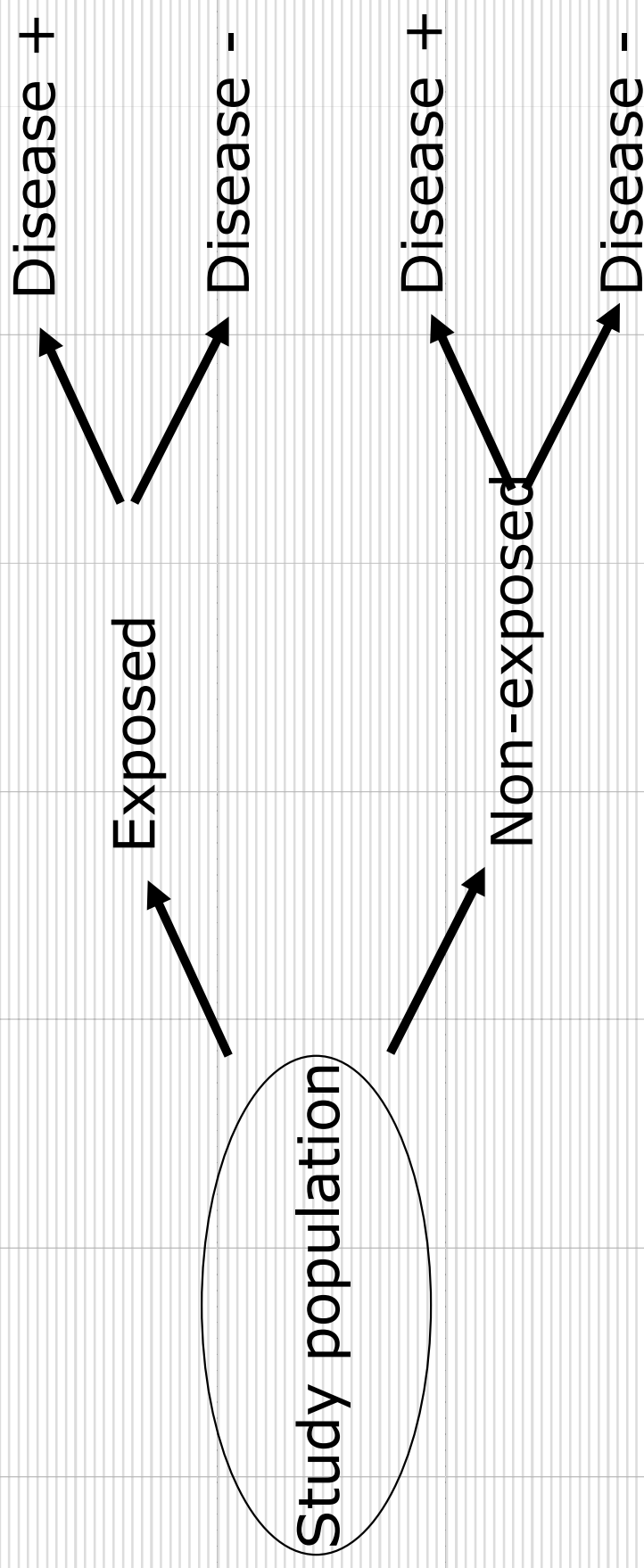
Analytic studies - cohort

Exposure to study factor determined by subjects

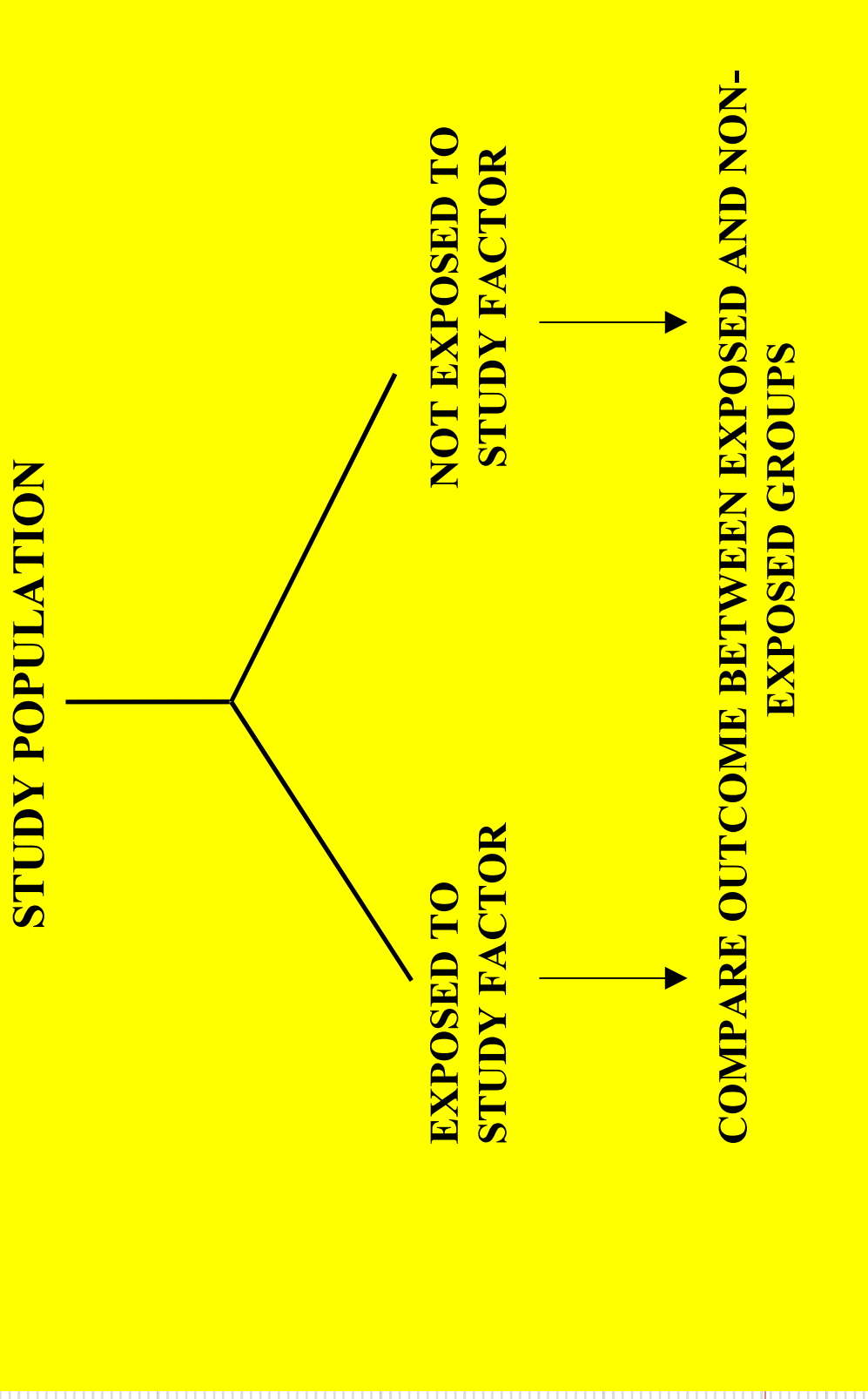
Investigators measure the extent of exposure

Outcome is measured LATER

Historical cohort study



Analytic studies - cohort



Analytic studies - cohort

NURSES' HEALTH STUDY

US NURSES AGED
34 - 59 YEARS

n = 89, 538

MEASURE DIETARY FAT INTAKE

very low

low

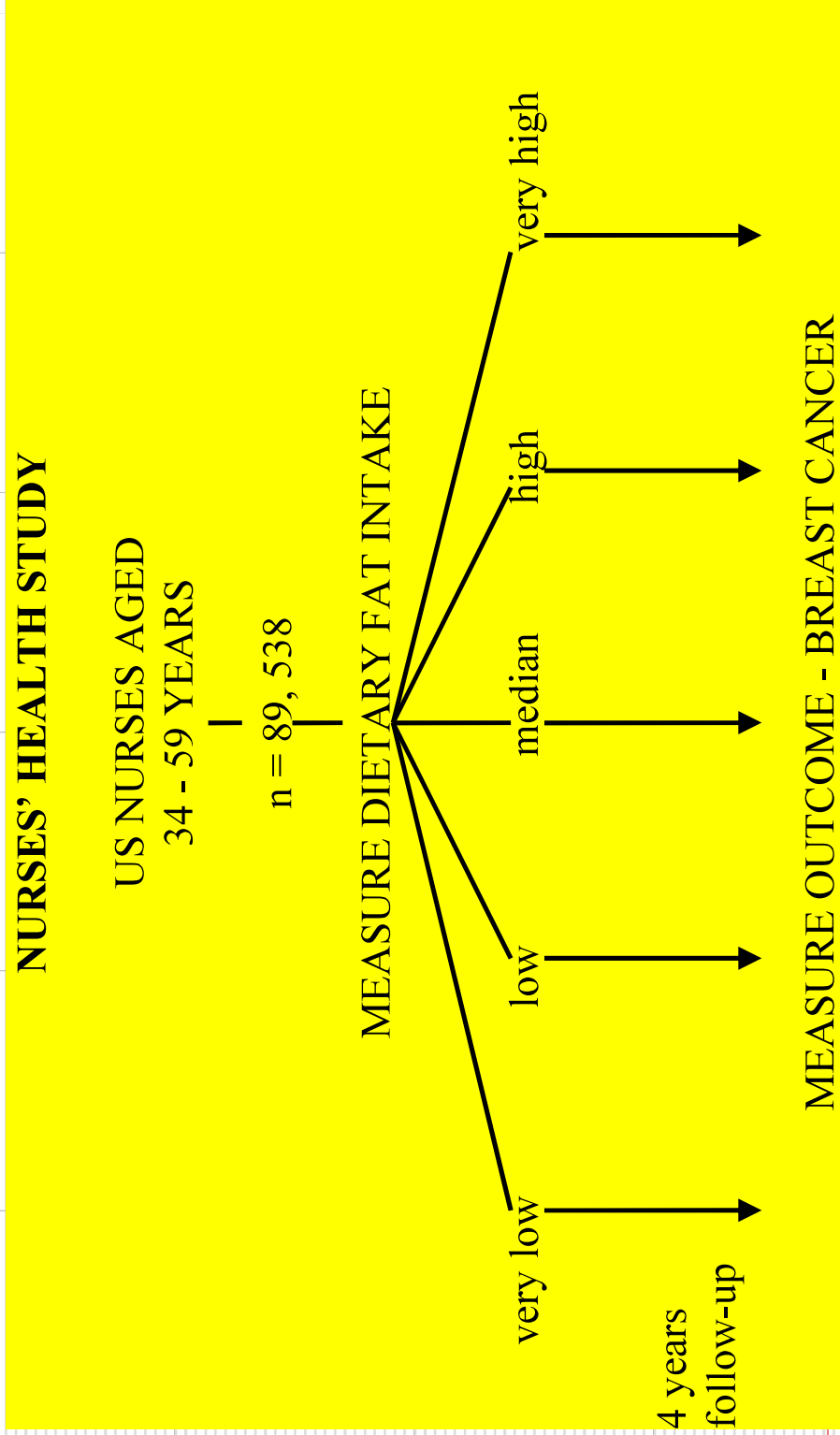
median

high

very high

4 years
follow-up

MEASURE OUTCOME - BREAST CANCER



Case-control versus cohort studies

In a COHORT STUDY of smoking (exposure) and lung cancer (outcome):

- begin with a group of smokers (exposed to study factor) and a group of non-smokers (not exposed to study factor; “controls”)
 - follow them forward in time to see who develops lung cancer (outcome factor)
-

Case-control versus cohort studies

In a CASE-CONTROL STUDY of smoking and lung cancer

- ❑ begin with a group in whom outcome is known: eg lung cancer patients (**cases**) and a group of people without lung cancer (**controls**)
 - ❑ assess their past history of smoking (**exposure factor**)
-

Population-based incidence of Type 2 diabetes and its associated risk factors: results from a six-year cohort study in Iran

Hadi Harati ✉, Farzad Hadaegh ✉, Navid Saadat ✉ and Fereidoun Azizi ✉

Prevention of Metabolic Disorders Research Center, Research Institute for Endocrine Sciences, ShahId Beheshti University (M.C), Tehran, Iran

http://www.biomedcentral.com/1471-2458/9/186/

File Edit View Favorites Tools Help

Convert Select

Favorites World Heart Federation Ev... Library, The University of ... Suggested Sites Web Slice Gallery تابلک ISNA ISNA 2

BioMed Central | Full text | Population-based inci...

Download XML

- Email to a friend
- Order reprints
- Post a comment

Post to:

- Citeulike
- Connotea
- Delicio.us
- Facebook
- Mendeley
- Twitter

Top
Abstract
Background
Methods
Results
Discussion
Conclusion
Competing interests
Authors' contributions
Acknowledgements
References
Pre-publication history

Background

The Middle East is estimated to have the largest increase in prevalence of diabetes by 2030; yet there is lack of published data on the incidence of Type 2 diabetes in this region. This study aimed to estimate Type 2 diabetes incidence and its associated risk factors in an Iranian urban population.

Methods

Among 3307 non-diabetics ≥ 20 years (mean age 42 ± 13 years, 42% males), glucose tolerance test was performed at baseline in 1999–2001 and at two consecutive phases in 2001–2005 and 2005–2008. Diabetes and glucose tolerance status were defined according to the ADA 1997 criteria. Logistic regression was used to determine the independent variables associated with incident diabetes and their odds ratios (OR).

Results

After median follow-up of 6 years, 237 new cases of diabetes were ascertained corresponding to an age and sex standardized cumulative incidence of 6.4% (95%CI: 5.6–7.2) and incidence rate of 10.6 (9.2–12.1) per 1000 person years. Besides classical diabetes risk factors, female sex and low education level significantly increased risk of diabetes in age adjusted models. In full model, the independent predictors were age [OR, 95%CI: 1.2 (1.1–1.3)], family history of diabetes [1.8 (1.3–2.5)], body mass index ≥ 30 kg/m² [2.3 (1.5–3.6)], abdominal obesity [1.9 (1.4–2.6)], high triglyceride [1.4 (1.1–1.9)], Isolated impaired fasting glucose (IFG) [7.4 (3.6–15.0)], Isolated impaired glucose tolerance (IGT) [5.9 (4.2–8.4)] and combined IFG and IGT [42.2 (23.8–74.9)].

Conclusion

More than 1% of the Iranian urban population older than 20 years develops Type 2 diabetes each year. Combination of IFG and IGT was the strongest predictor of incident diabetes among the modifiable risk factors.

Background

Sardasht-Iran Cohort Study of Chemical Warfare Victims: Design and Methods

Tooba Ghazanfari PhD^{1,2}, Soghrat Faghizadeh PhD³, Hassan Aragizadeh MD⁴, Mohammad-Reza Soroush MD⁵, Roya Yaraee PhD^{1,2}, Zuhair Mohammad H

Convert Select
 Favorites World Heart Federation Ev...
 Original Article
 Web Slice Gallery
 Suggested Sites
 Library, The University of ...
 تورهی خارجی
 باکداری اینترنتی بانک ملت
 ISNA
 ISNA 2
 Page Safety Tools

Moin MD²², Abbas Rezaei PhD²³, Amina Karminia MD²⁴, Soheila Ajdary PhD²⁴, Mahmoud Mahmoudi PhD²⁵, Rasoul Roshan MD²⁶, Sulayman Ghaderi MSc²⁷, Mahmoud Babai MD⁴, Mohammad-Mehdi Naghizadeh MSc², Mostafa Ghanai MD¹², and the Sardasht-Iran Cohort Study Research Group* □



□ **Corresponding author and reprints:** Tooba Ghazanfari PhD, Department of Immunology, Medical Faculty, Shahed University, Tehran, Iran. P.O. Box: 14155-7433, Tel: +98-218-896-6310, E-mail: ghazanfari@shahed.ac.ir; tghazanfari@yahoo.com □

Accepted for publication: 16 August 2008
 *A full list of authors' affiliations appears at the end of the paper.

Background: Insights into long-term clinical consequences of sulfur mustard have emerged from some investigations but less is known about the basic and molecular mechanisms of these complications. Sardasht-Iran Cohort Study is a comprehensive historical cohort study on Sardasht chemical victims' population which was designed to find out the long-term complications of sulfur mustard exposure and the basic mechanisms underlying clinical manifestations. This paper describes the design and methodology of Sardasht-Iran Cohort Study.

Methods: In Sardasht-Iran Cohort Study, 500 individuals including 372 subjects from Sardasht, as the exposed group, and 128 subjects from Rabat, as the unexposed age-matched control group were evaluated. The exposed group was divided into two groups based on the severity of clinical complications at the time of exposure. Different samples including blood, sputum, saliva, tear, urine, and semen were collected for immunologic, hematologic, biochemical, and other laboratory analysis. Data were gathered from medical records, clinical examinations, laboratory tests, and questionnaires for psychological and lifestyle situations.

Conclusion: The important distinctions setting this study apart from the previous ones are discussed. The Sardasht-Iran Cohort Study provides important information on various aspects of long-term consequences of sulfur mustard exposure.

This database will provide a better position to suggest guidelines for the diagnosis, treatment, and prevention of delayed complications in the patients exposed to sulfur mustard.

□ *Archives of Iranian Medicine, Volume 12, Number 1, 2009: 5-14.*

Keywords: Clinical complications ? immune responses ? inflammation ? sulfur mustard ? toxicology

Done
 Internet | Protected Mode Off
 115%
 07:14
 Microsoft Power...
 EN
 Cohort Golesta...
 inbox - Microsof...
 Original Article...
 Sync Flash
 Untitled - Paint
 Microsoft Power...

Analytic studies - RCT

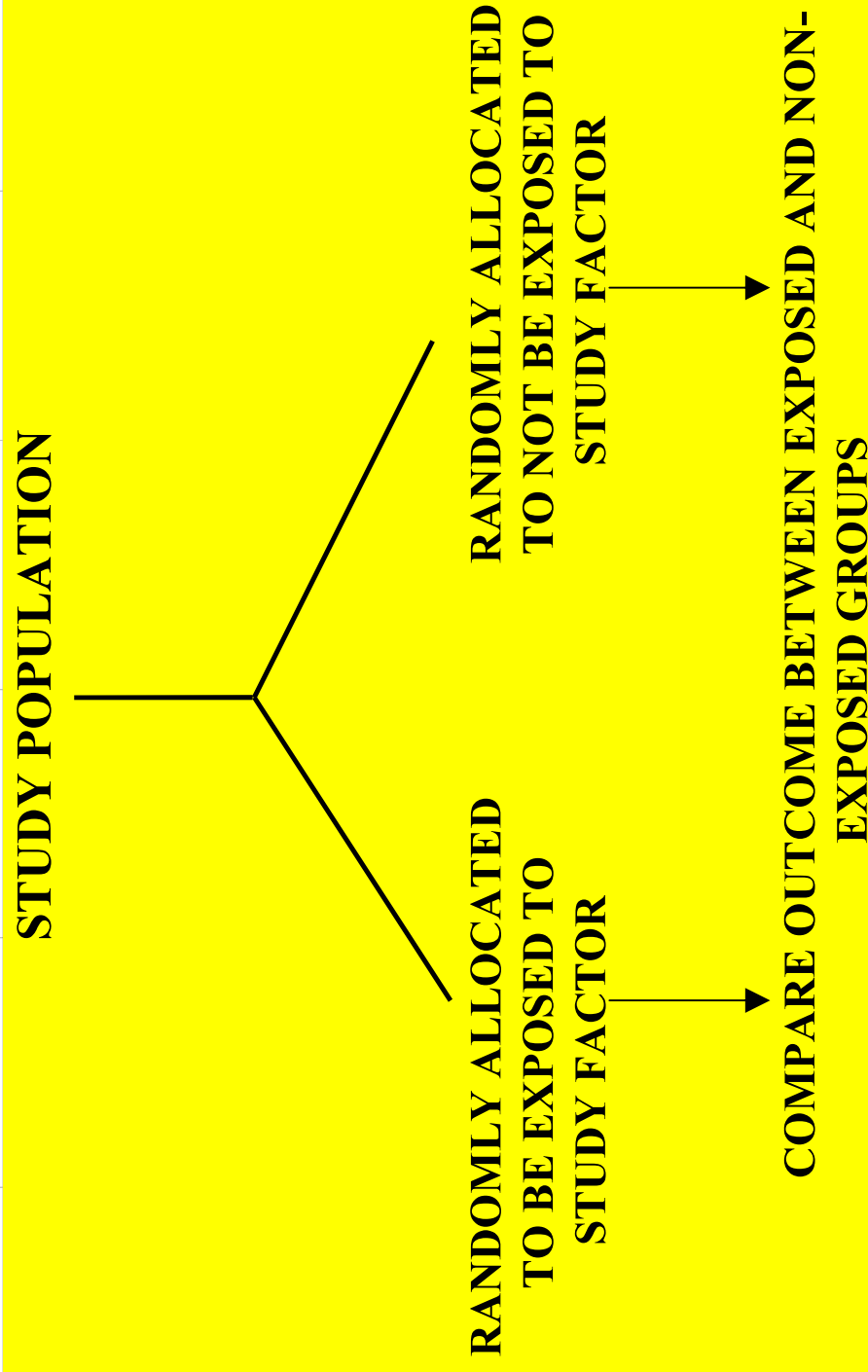
Chance alone determines exposure to study factor

Outcome is measured later

MAJOR STRENGTH:

There is no difference between the exposed and unexposed group EXCEPT for the study factor

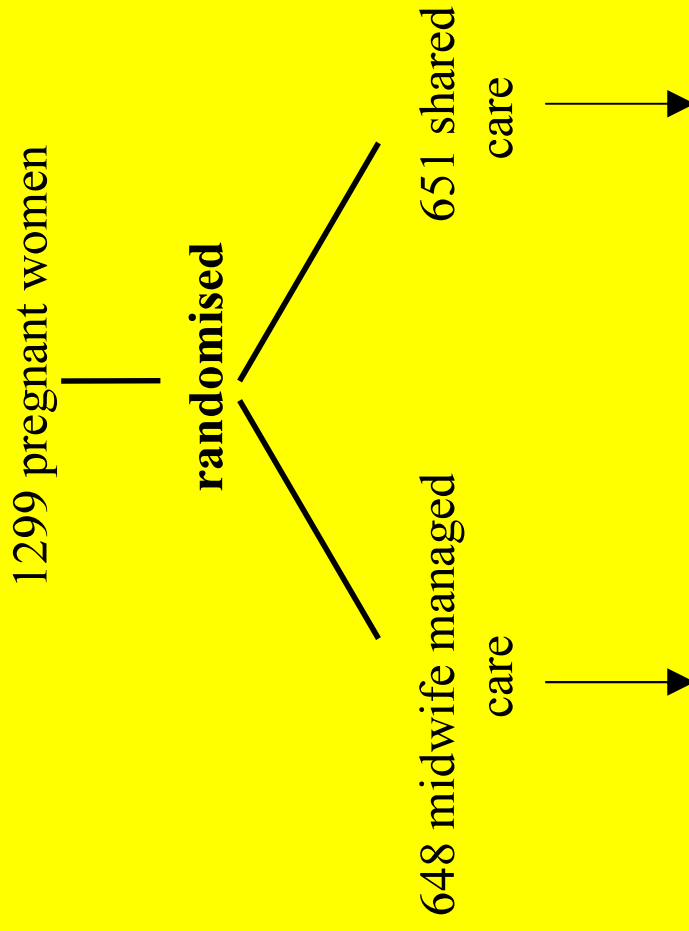
Analytic studies - RCT



Analytic studies - RCT

Randomised control trial of efficacy of midwife-managed care

Lancet 1996;348:213-218



Measured obstetric outcomes and satisfaction with care



مجله دانشگاه علوم پزشکی قم زمستان ۱۳۸۹؛ ۴(۴) پی در پی ۱۶-۲۰.

اثرات جویدن آدامس بدون قند در برگشت حرکات روده ای پس از عمل سزارین انتخابی در زنان نخست زا: کارآزمایی بالینی تصادفی شده

صفدری ده چشمه فرانک^{*}، صالحیان تهمنه، گنجی فروزان، بیگی، مرجان

^{*} دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران

زمینه و هدف: یکی از علل تاخیر بهبودی بعد از اعمال جراحی شکمی از جمله سزارین، تاخیر در برگشت حرکات روده ای می باشد. پژوهش حاضر با هدف تعیین اثر جویدن آدامس بدون قند بر زمان برگشت حرکات روده ای پس از عمل سزارین انتخابی در زنان نخست زا در بیمارستان هاجر شهرکرد صورت گرفت.

روش بررسی: این مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی تصادفی شده بر روی ۱۲۰ بیمار خواستار سزارین در بیمارستان هاجر شهرکرد، انجام شد. بیماران پس از جراحی به صورت تصادفی در یکی از دو گروه جویدن آدامس یا کنترل قرار گرفتند. بیماران گروه آدامس در دوران پس از عمل، ۴ بار در روز آدامس جویدند و این کار را به محض هوشیاری شروع و تا زمان دفع گاز یا مدفوع ادامه دادند و گروه کنترل نیز رژیم معمول بعد از عمل را دریافت کردند. میانگین زمان اولین سمع صدای روده، دفع گاز، مدفوع و احساس حرکات روده بین دو گروه مقایسه گردید. تجزیه و تحلیل نتایج به دست آمده با آزمون های تی و کای دو صورت گرفت. $P < 0.05$ سطح معنی داری در نظر گرفته شد.

یافته ها: در گروه آدامس نسبت به گروه کنترل، اختلاف میانگین فاصله زمانی سمع صدای روده (12.5 ± 2.5 ساعت در برابر 16.5 ± 1.5 ساعت)، دفع گاز (22.4 ± 4.1 ساعت در برابر 27.5 ± 2.0 ساعت)، زمان احساس حرکات روده (7.4 ± 1.7 ساعت در برابر 15.7 ± 2.4 ساعت)، دفع مدفوع (23.4 ± 4.8 ساعت در برابر 28.5 ± 2.5 ساعت) و مدت بستری (1.1 ± 0.34 روز در برابر 1.18 ± 0.96 روز) معنی دار بود (در تمام موارد $P < 0.001$).

کلیدواژه: جویدن آدامس، عملکرد روده، ایلئوس، سزارین انتخابی، کارآزمایی بالینی تصادفی شده





CONSORT 2010 checklist of information to include when reporting a randomised trial

Section/Topic	Item No	Checklist item
Title and abstract	1a	Identification as a randomised trial in the title
	1b	Structured summary of trial design, methods, results, and conclusions (for specific guidance see CONSORT for abstracts)
Introduction		
Background and objectives	2a	Scientific background and explanation of rationale
	2b	Specific objectives or hypotheses
Methods		
Trial design	3a	Description of trial design (such as parallel, factorial) including allocation ratio
	3b	Important changes to methods after trial commencement (such as eligibility criteria), with reasons
Participants	4a	Eligibility criteria for participants
	4b	Settings and locations where the data were collected
Interventions	5	The interventions for each group with sufficient details to allow replication, including how and when they were actually administered
Outcomes	6a	Completely defined pre-specified primary and secondary outcome measures, including how and when they were assessed
	6b	Any changes to trial outcomes after the trial commenced, with reasons
Sample size	7a	How sample size was determined
	7b	When applicable, explanation of any interim analyses and stopping guidelines
Randomisation:		
Sequence generation	8a	Method used to generate the random allocation sequence
	8b	Type of randomisation; details of any restriction (such as blocking and block size)
Allocation concealment mechanism	9	Mechanism used to implement the random allocation sequence (such as sequentially numbered containers), describing any steps taken to conceal the sequence until interventions were assigned
Implementation	10	Who generated the random allocation sequence, who enrolled participants, and who assigned participants to interventions
Blinding	11a	If done, who was blinded after assignment to interventions (for example, participants, care providers, those

		assessing outcomes) and how
	11b	If relevant, description of the similarity of interventions
Statistical methods	12a	Statistical methods used to compare groups for primary and secondary outcomes
	12b	Methods for additional analyses, such as subgroup analyses and adjusted analyses
Results		
Participant flow (a diagram is strongly recommended)	13a	For each group, the numbers of participants who were randomly assigned, received intended treatment, and were analysed for the primary outcome
Recruitment	13b	For each group, losses and exclusions after randomisation, together with reasons
	14a	Dates defining the periods of recruitment and follow-up
	14b	Why the trial ended or was stopped
Baseline data	15	A table showing baseline demographic and clinical characteristics for each group
Numbers analysed	16	For each group, number of participants (denominator) included in each analysis and whether the analysis was by original assigned groups
Outcomes and estimation	17a	For each primary and secondary outcome, results for each group, and the estimated effect size and its precision (such as 95% confidence interval)
	17b	For binary outcomes, presentation of both absolute and relative effect sizes is recommended
Ancillary analyses	18	Results of any other analyses performed, including subgroup analyses and adjusted analyses, distinguishing pre-specified from exploratory
Harms	19	All important harms or unintended effects in each group (for specific guidance see CONSORT for harms)
Discussion		
Limitations	20	Trial limitations, addressing sources of potential bias, imprecision, and, if relevant, multiplicity of analyses
Generalisability	21	Generalisability (external validity, applicability) of the trial findings
Interpretation	22	Interpretation consistent with results, balancing benefits and harms, and considering other relevant evidence
Other information		
Registration	23	Registration number and name of trial registry
Protocol	24	Where the full trial protocol can be accessed, if available
Funding	25	Sources of funding and other support (such as supply of drugs), role of funders

Systematic reviews and meta-analysis

Examines results from different studies

Meta-analysis is a statistical method of combining results from multiple studies

Conclusions

