

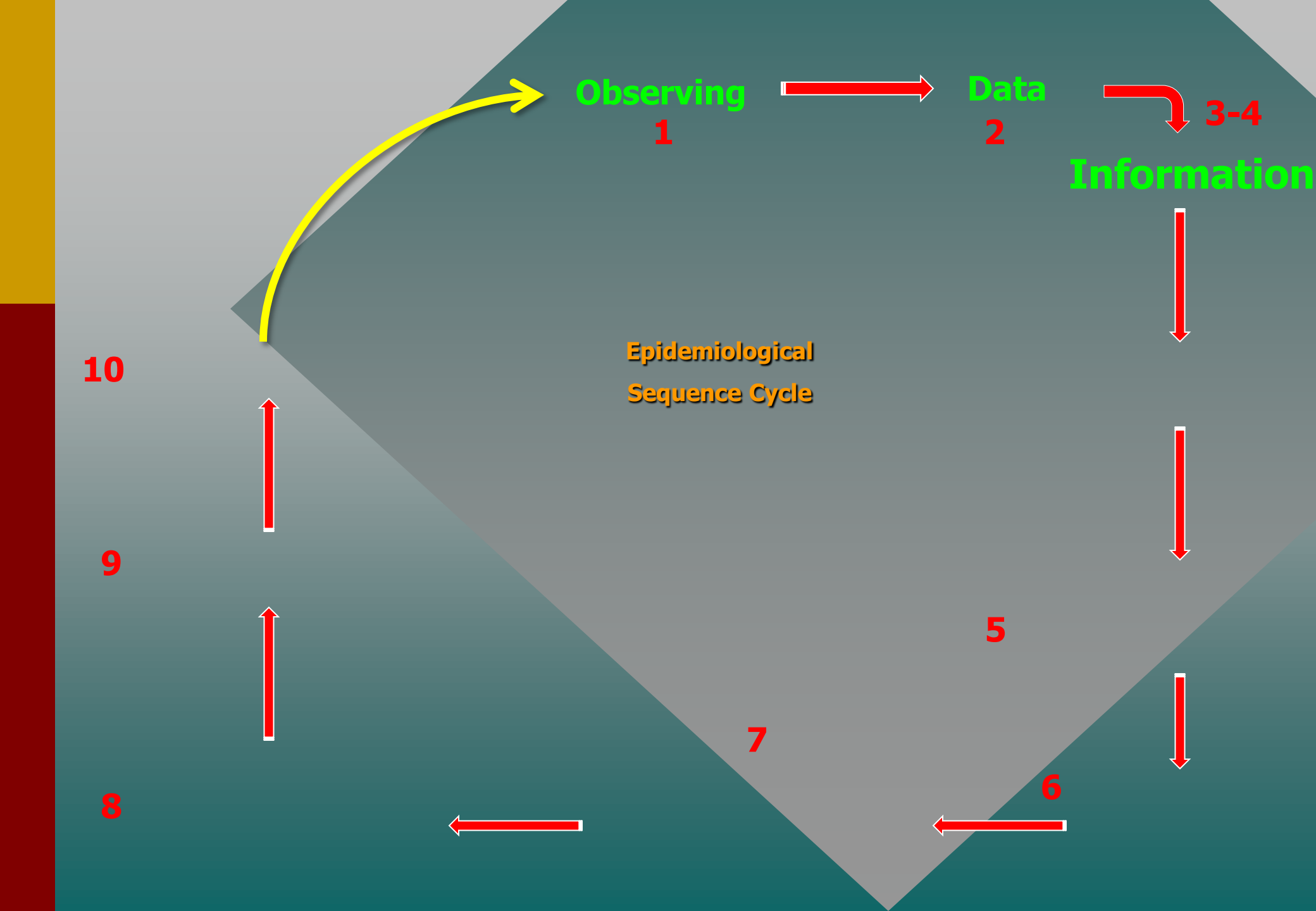
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

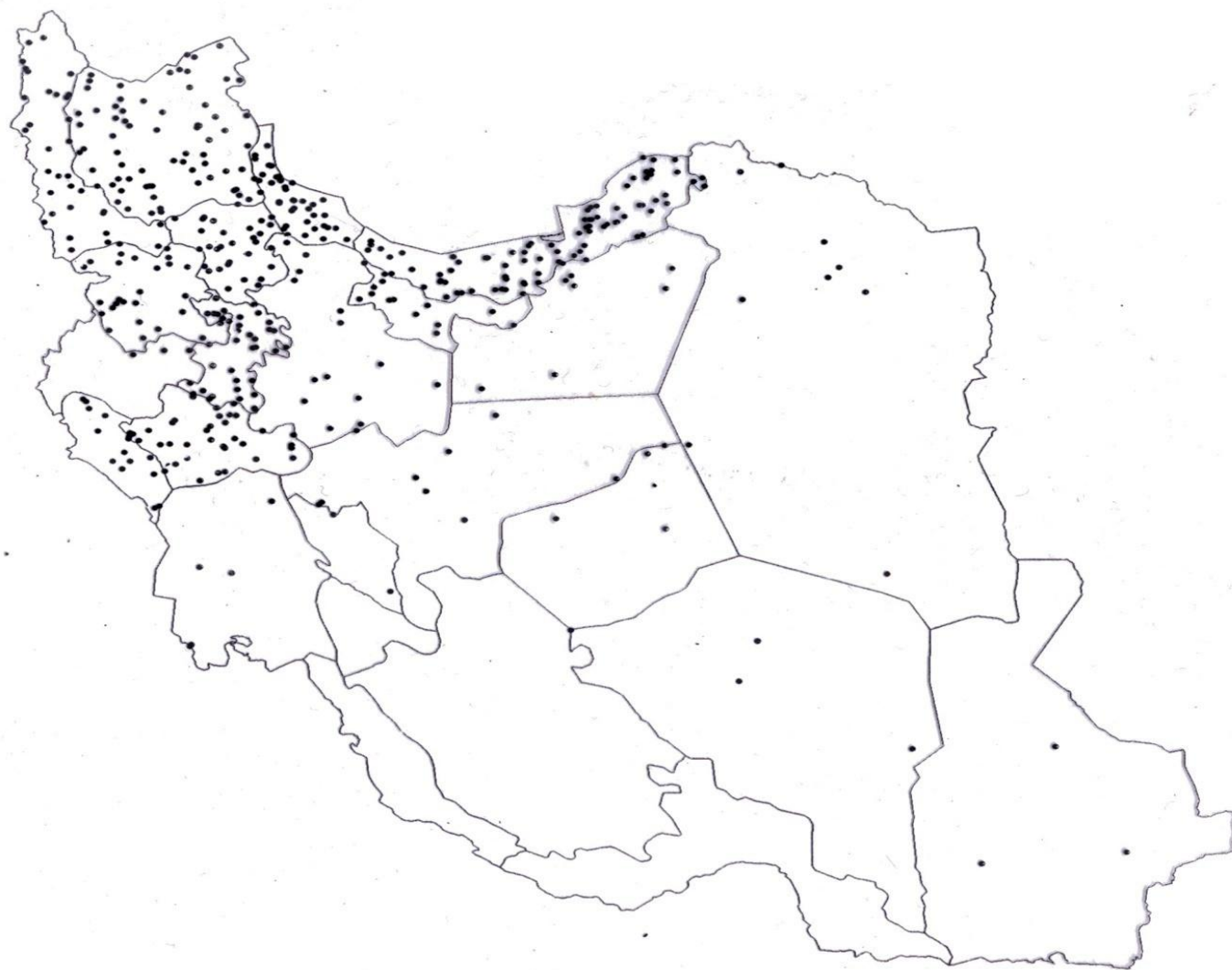
Epidemiological Sequence Cycle

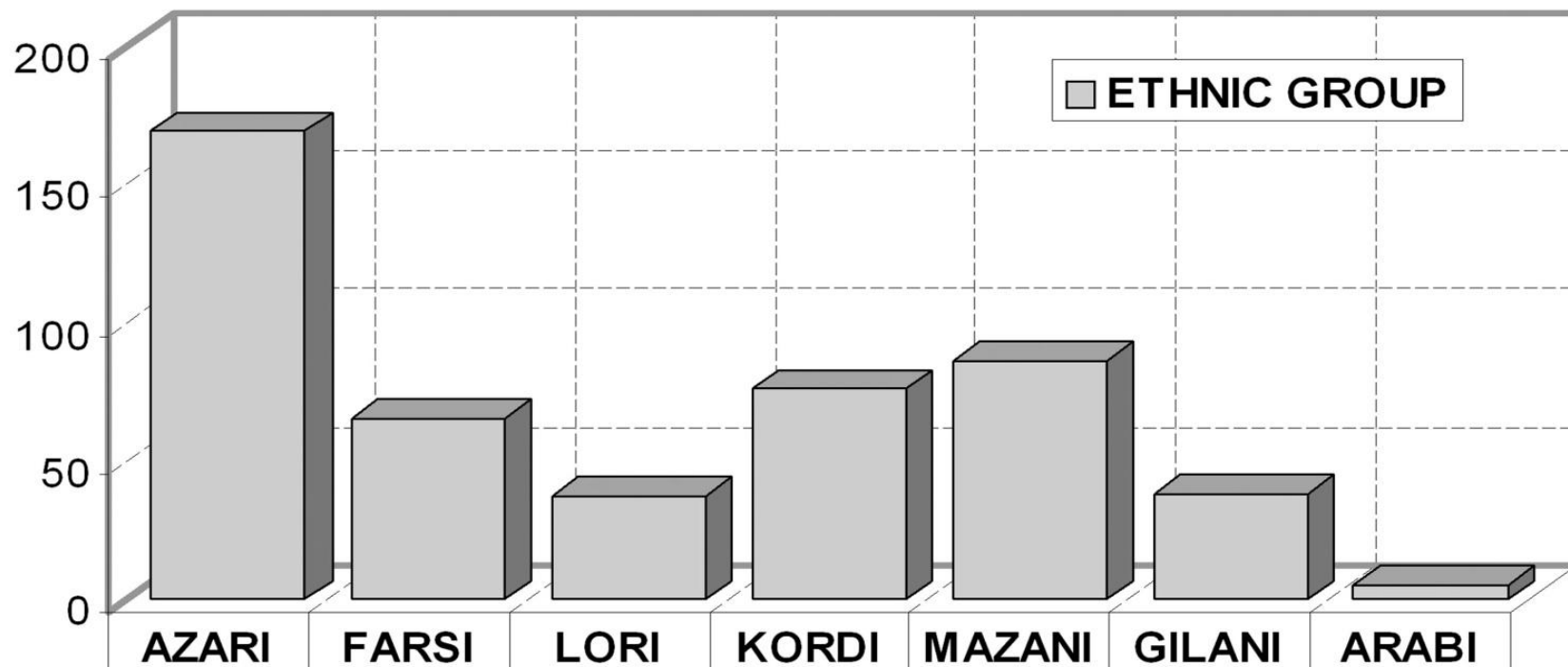
کورش هلاکوئی نائینی

استاد اپیدمیولوژی

دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران





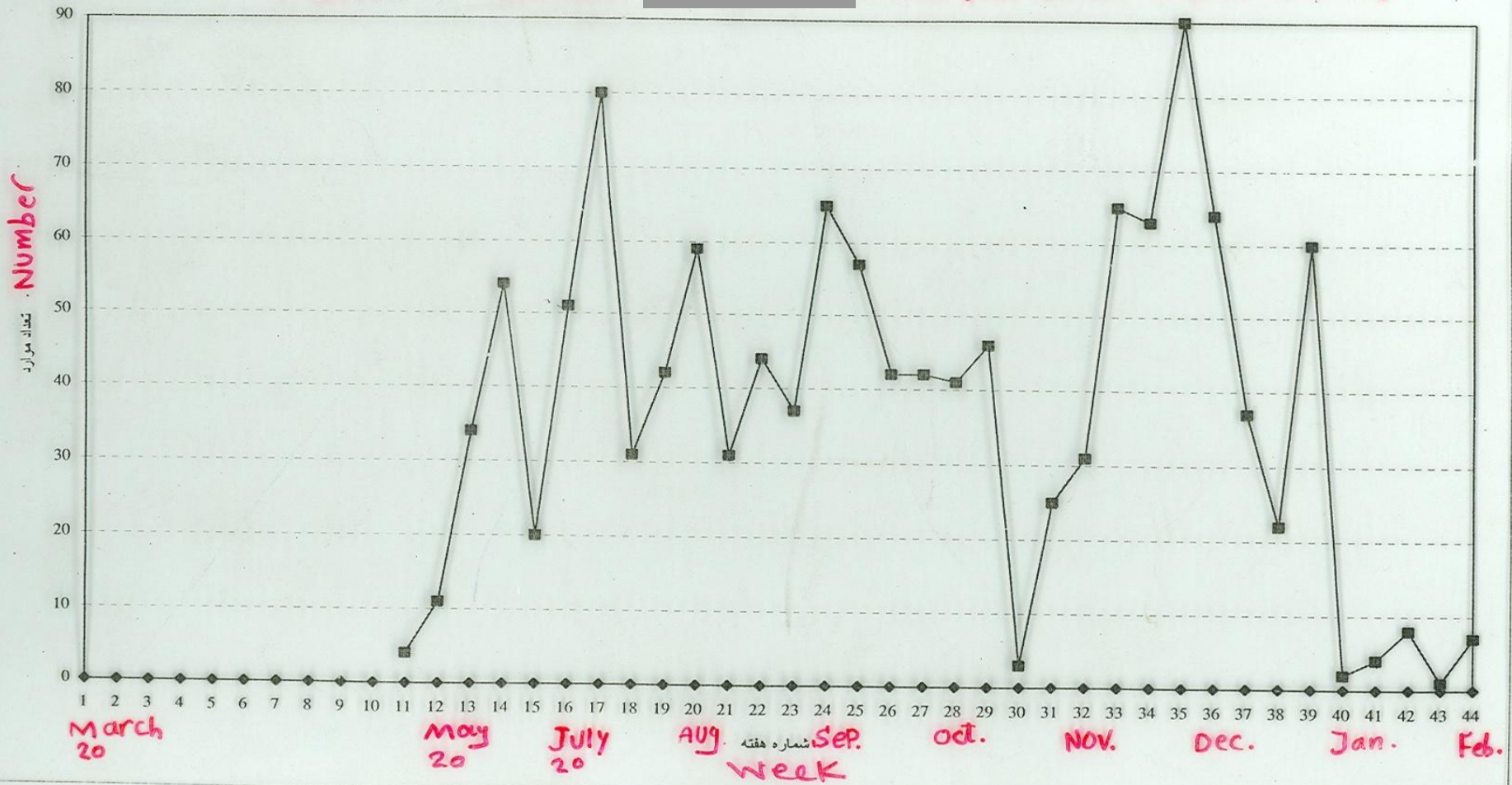


ETHNIC GROUP	169	65	37	76	86	38	5
--------------	-----	----	----	----	----	----	---

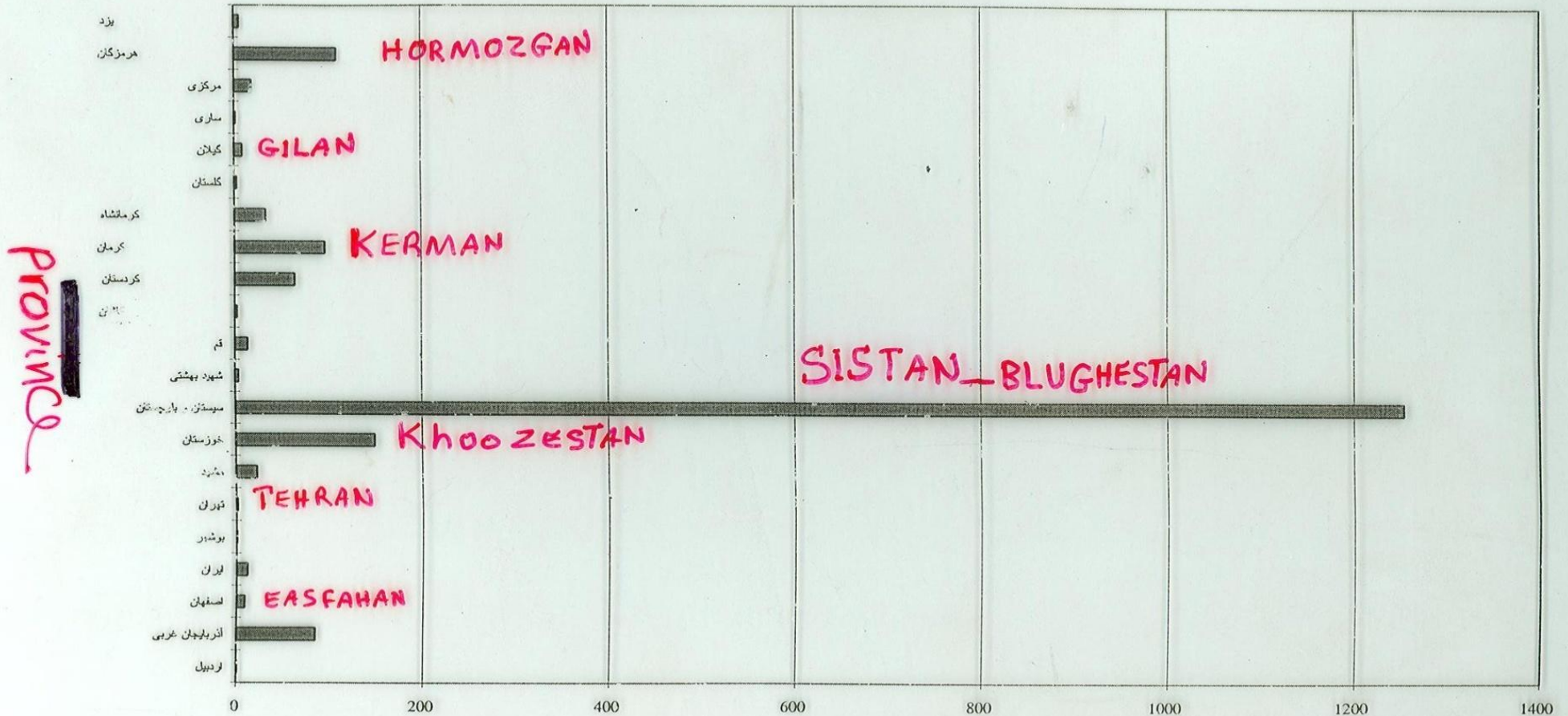
Figure: Number [redacted] cases per week - IRAN (1999)

کشور (سال ۱۳۷۸)

نمودار تعداد موارد



نمودار موارد کشور (۱۳۷۸)



تعداد موارد گزارش شده

Figure: Number of Cholera Cases - IRAN (1999) by province

Observing
1

Data
2

3-4

Information

Intelligence

5
Developing the
Hypothesis

6
Testing the
Hypothesis

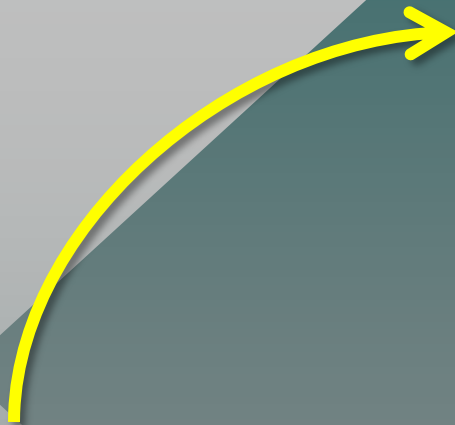
Epidemiological
Sequence Cycle

7

8

9

10



- Observational Studies:

Step 1-5:

Descriptive studies:

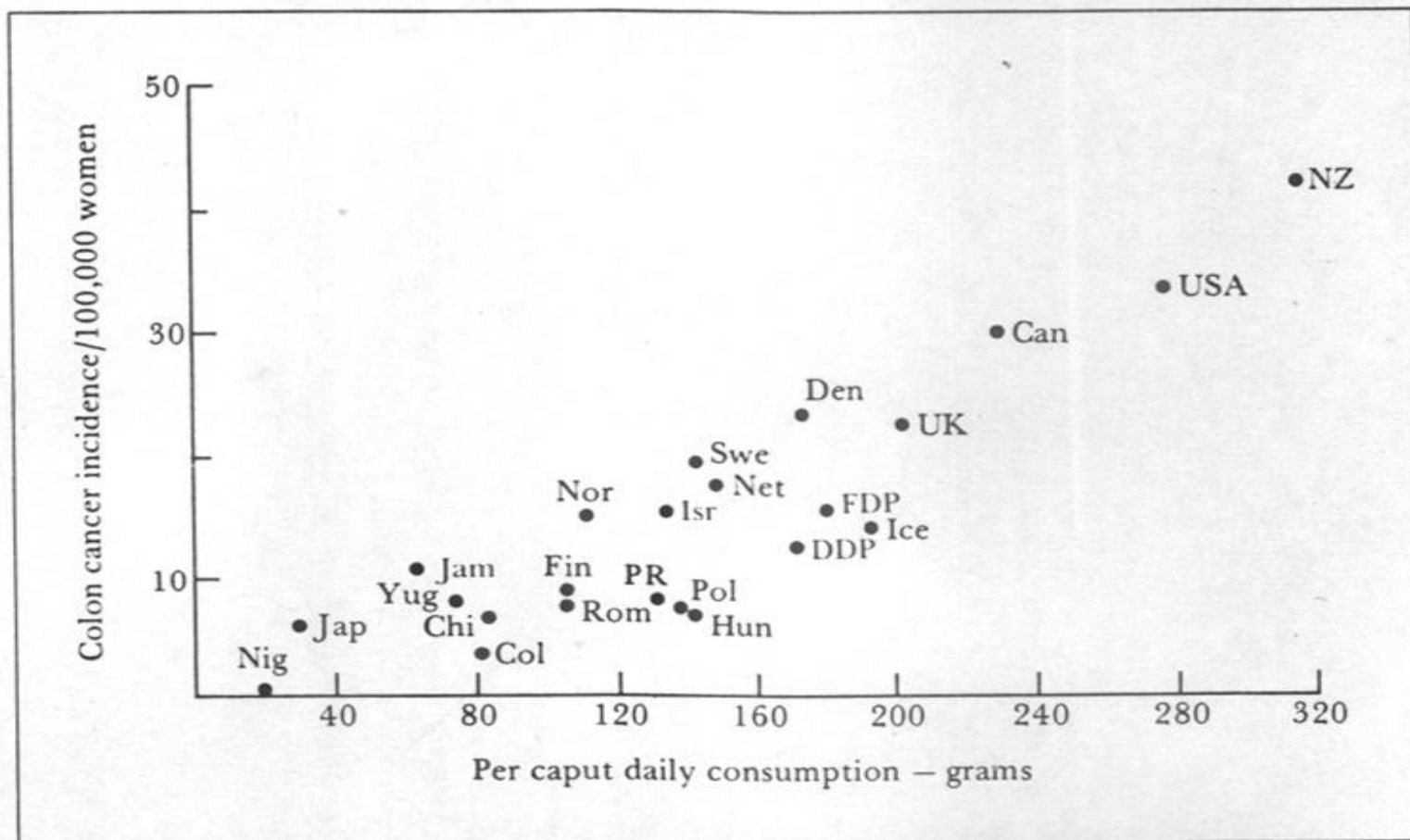
- **Populations**

- **Individuals**

 - Case reports

 - Case series

 - Cross-sectional surveys



*Fig. 2-1. Correlation between per capita meat consumption and colon cancer among women in various countries. (From B. K. Armstrong and R. Doll, Environmental factors and cancer incidence and mortality in different countries, with special reference to dietary practices. *Int. J. Cancer* 15:617, 1975.)*

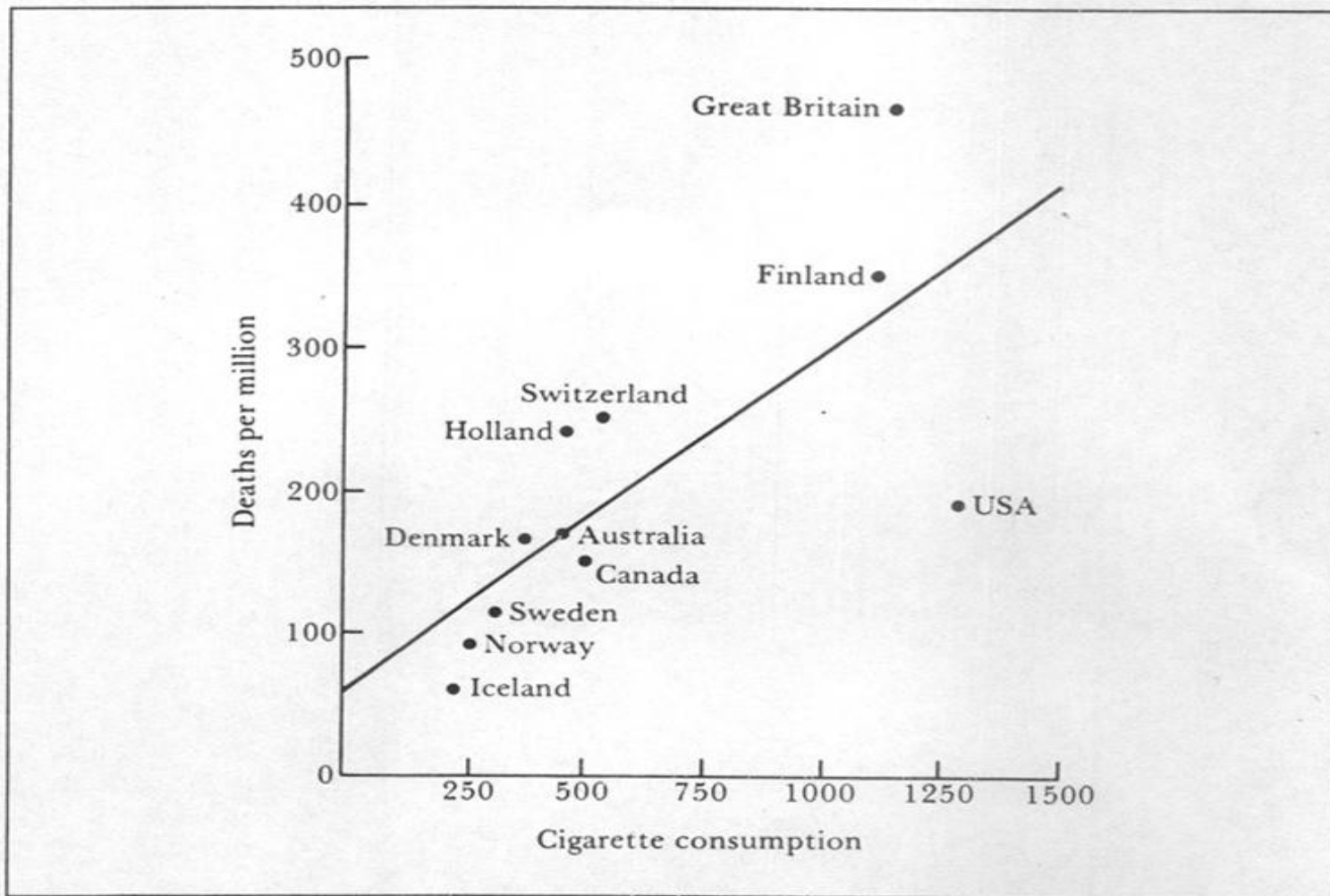


Fig. 3-1. Crude death rate for lung cancer among men in 1950 and per capita consumption of cigarettes in 1930 in various countries. (From U.S. D.H.E.W. *Smoking and Health: Report of the Advisory Committee to the Surgeon General of the Public Health Service*. P.H.S. Publication No. 1103. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1964.

- Observational Studies:

Step 6:

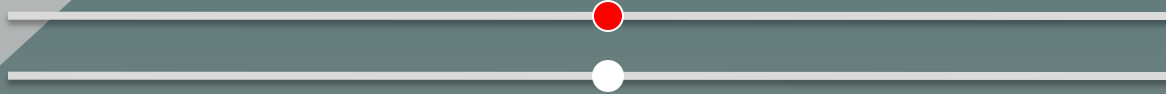
Analytic studies:

Case –control studies
Cohort studies

Exposure

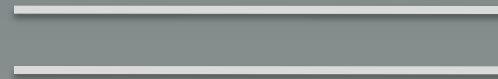
Disease

??



Exposure

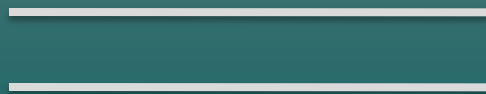
Disease



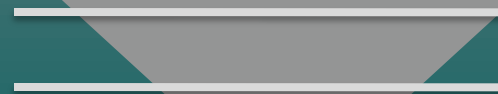
??

Exposure

Disease



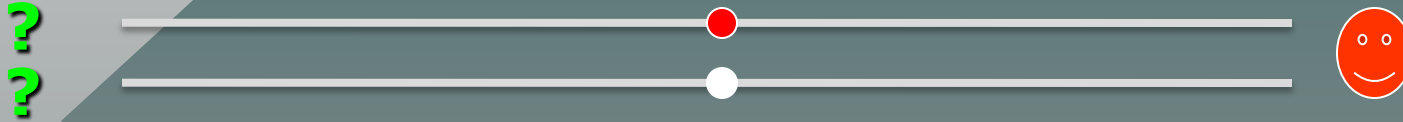
??



Case-control Study

Exposure

Disease



Prospective cohort study

Exposure

Disease



Retrospective cohort study

Exposure

Disease



Observing
1

Data
2

3-4

Information

Intelligence

5
Developing the
Hypothesis

6
Testing the
Hypothesis

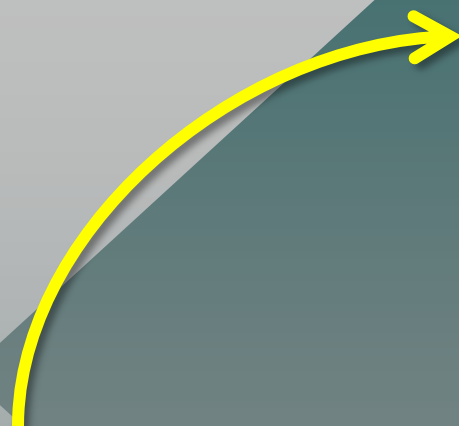
7
Making
Scientific
inferences

Epidemiological
Sequence Cycle

10

9

8



Framework for the interpretation of an epidemiologic study:

A. Is there a valid statistical association?

- Chance?**
- Bias?**
- Confounding?**

B. Can this valid statistical association be judged as cause and effect?

Bradford Hill, 1965

GUIDELINES FOR JUDGING WHETHER AN ASSOCIATION IS CAUSAL

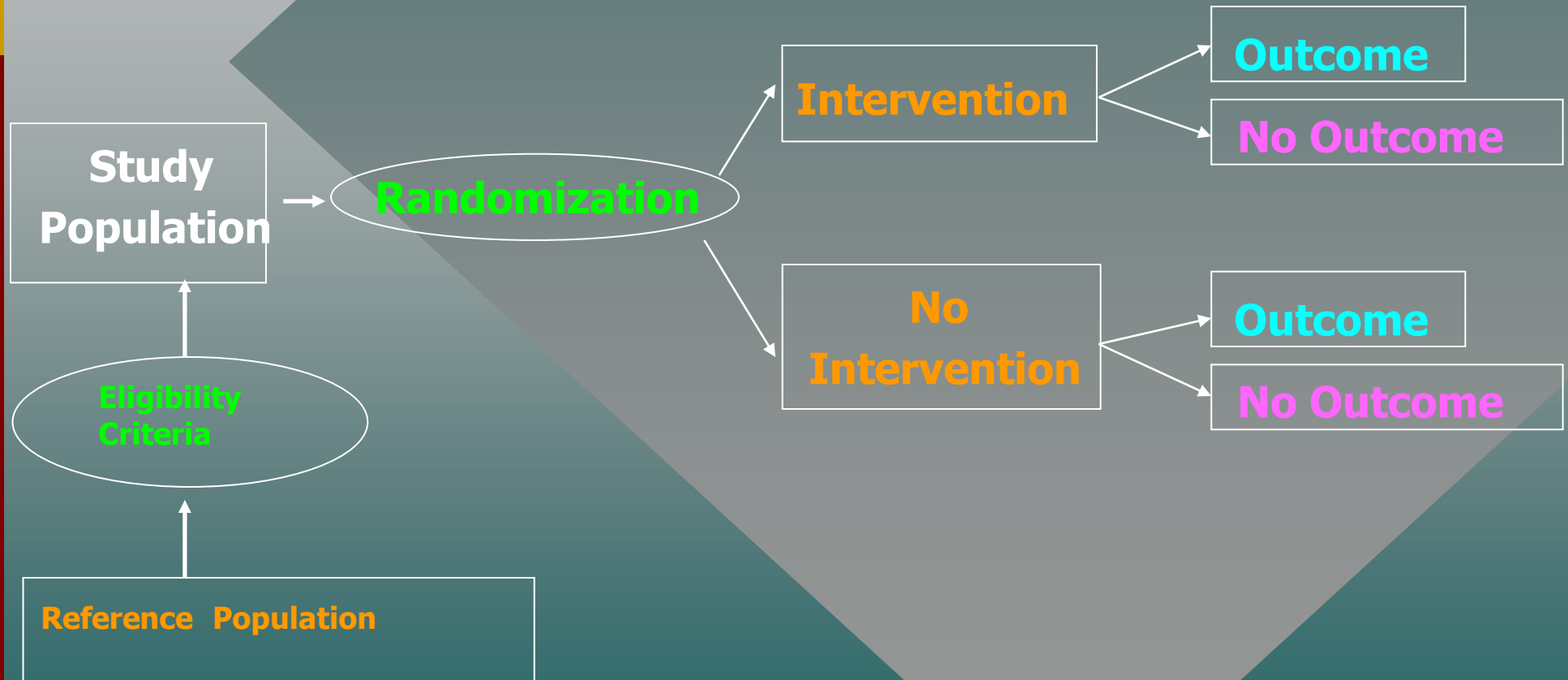
- 1. Temporal Relationship***
- 2. Strength of the Association***
- 3. Dose-Response Relationship***
- 4. Replication of the Findings***
- 5. Biologic Plausibility***
- 6. Consideration of Alternate Explanations***
- 7. Cessation of Exposure***
- 8. Consistency with Other Knowledge***
- 9. Specificity of the Association***

Intervention Studies:

Step: 8

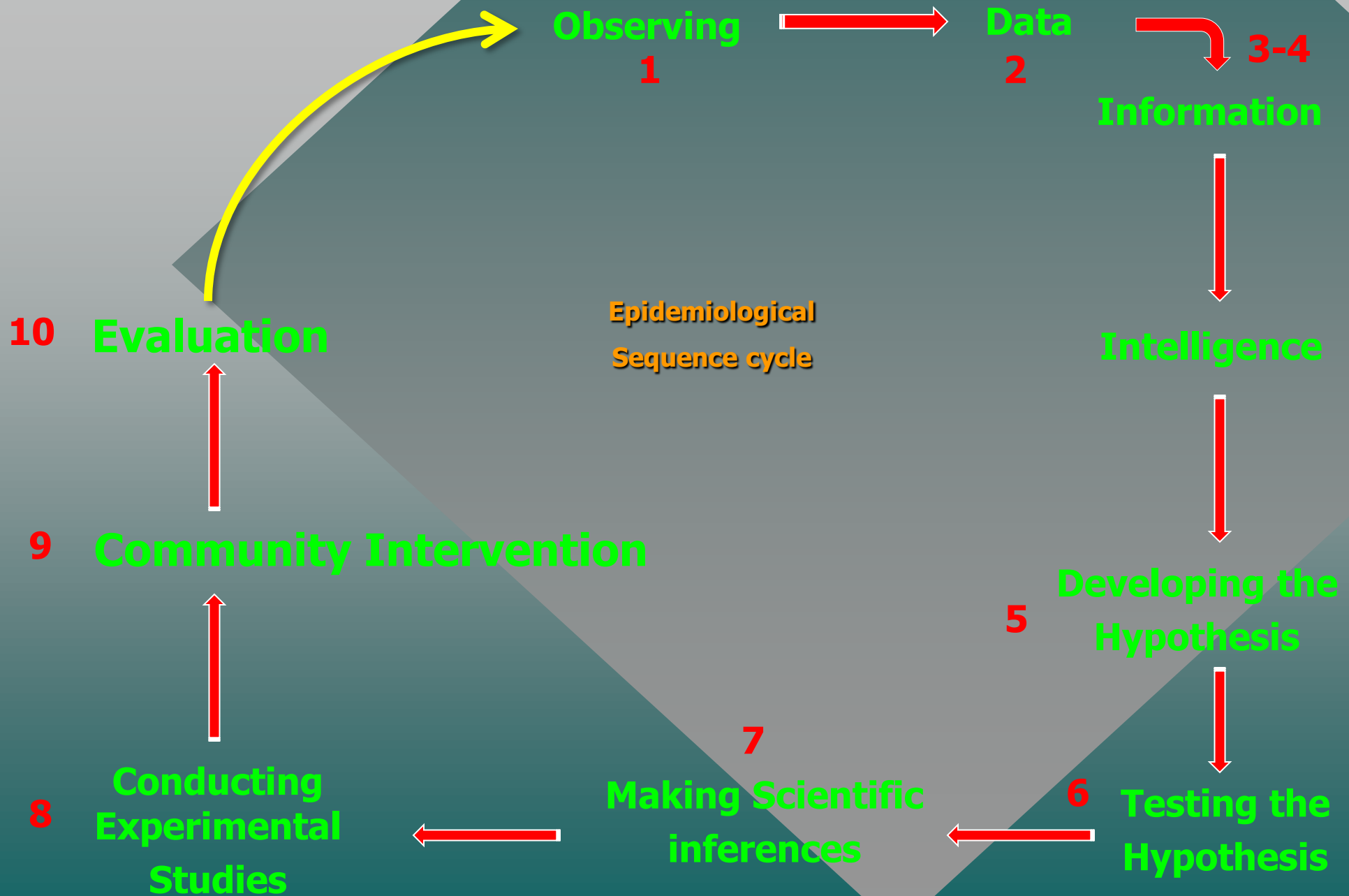
Conducting Experimental Studies

General Design of Clinical Trial:



Overview of Epidemiologic Design Strategies:

- Observational Studies
- Intervention Studies



EDITORIAL

Epidemiology: a science for justice in health

Rodolfo Saracci



اپیدمیولوژی

(ویرایش چهارم)

لئون گوردیس



EPIDEMIOLOGY

Leon Gordis

fourth edition

این کتاب مشهورترین و عملی ترین نوشته در زمینه مقدمه بر اپیدمیولوژی برای دانشجویان دوره های تکمیلی بهداشت عمومی، پرستاری، پزشکی، و دامپزشکی است. دکتر لئونارد گوردیس، برنده بهترین مدرس از دانشکده بهداشت دانشگاه جان هاپکینز، با تکیه بر تجربه سال های طولانی در آموزش این فن، اصول و مفاهیم اپیدمیولوژی را با شیوه ای روشن، دقیق، قابل درک و خوشایند به رشته تحریر درآورده است. این کتاب درک مفاهیم کلیدی اپیدمیولوژی از قبیل: اندازه گیری بیماری ها در جامعه، برآورد خطر و تاثیرگذاری بر سیاستگذار های مرتبط با سلامت و رعایت اصول اخلاقی در اجرای برنامه های پژوهشی را با بیانی ساده عملی می کند.

خلاصه ای از تغییرات و نکات برجسته اضافه شده بر ویرایش چهارم عبارتند از:

- استفاده از شکل های بیشتر و واضح تر برای درک بهتر مطالب.
- استفاده از رفرانس های جدید و مثال های مفهومی برای به روز کردن اطلاعات از جمله: اطلاعات جدید برای ثبت کارآزمایی های بالینی، طرح های پژوهشی، مورد همگروهی، چلیپایی، مورد ها، منابع و تاثیر تردها - بسط بیشتر بعضی از مطالب مثل شخص - زمان و طرح نکاتی از بعضی از بیماری ها مثل چاقی مفرط، آسم، سرطان تیروئید، هلیکوباکتر پیلوری و زخم معده و دوازده و سرطان معده و ماموگرافی برای زن های گروه سنی ۴۰ سال به بالا.
- معرفی مفاهیم اساسی و استفاده عملی از اپیدمیولوژی در بهداشت عمومی و پزشکی بالینی.
- منظم کردن فراگیری و مرور مطالب با استفاده از سوالاتی که در آخر هر فصل تهیه شده به اضافه کلید پاسخ آنها و نمایه در آخر کتاب.
- به تصویر کشیدن اطلاعات نوشتاری به شکلی واضح و قابل درک که بسیاری از آنها به وسیله نویسنده تهیه و در عمل هنگام تدریس تجربه شده است.

ترجمه و تنظیم: دکتر حسین صباغیان - دکتر کورش هلاکویی نائینی

دارای لوح سپاس ششمین جشنواره این سینا
توصیه شده توسط انجمن علمی اپیدمیولوژیست های ایران

مرجع رسمی و اعلام شده آزمون های اپیدمیولوژی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

کتاب مورد استفاده و توصیه شده توسط مجامع علمی در جهان و ایران به عنوان مرجع درسی و ویژه دانشجویان دوره های تحصیلات تکمیلی و مقاطع پایین تر است.



انتشارات گپ
تلفن: ۰۲۱-۶۶۶۶۰۶۶
gahmashir@gmail.com

Designing and Conducting Health Systems Research Projects

Volume I: Proposal Development and Fieldwork

فرہنگ جامع

کتاب سال 90

ہمہ گیر شناسی

(اپیدمیولوژی)

دکتر کیومرث ناصری

اپیدمیولوژی ایران

- ۱ شناسایی موانع به کارگیری یافته‌های تحقیقاتی در عملکرد بالینی پرستاران مراکز درمانی کشور
مدیحه ساداتی، محمدرضا شکوهی، سمانه حبیب پور، سحرناز نعمات، عیسا کاشانی
- ۶۰ ارزیابی آموزش کمک‌های اولیه به دانشجویان کانون‌های دانش آموزی جمعیت هلال احمر جمهوری
اسلامی ایران
مسعود خاتمی، احمد شبانی، سید آقامیری، علی اردلان، الهام احمدزاد
- ۶۸ برآورد اثرات درمانی در مطالعات کارآزمایی بالینی متقاطع در حضور عدم تمکین بیماران
علیرضا سلطانیان، سحرناز قلویه زاهد، عباس کریمی، داریوش مهدی بوزی، حسین جنگ
- ۷۶ ارزیابی تست کوانتی قرون مثلاهی در تشخیص توبرکلوزیس
حسین لشکر دوست، بهرام شبانی، محمود محمودی، جعفر حسن زاهد، اندیشه خاتمی،
سیدحسین‌رضا طباطبایی، فرهاد سمیعی منش، منصور کشکی
- ۷۷ مطالعه مورد شاهدی عوامل مؤثر بر سزارین و روند ده ساله فراوانی آن در شهرستان دامغان،
۱۳۷۷-۸۶
علیرضا باهنر، علی اکبر شعبانی، مریم آقاجانی
- ۷۹ بررسی مقطعی عوامل مؤثر در کنترل دیابت تیپ ۲ در مرکز دیابت سنندج
ناذر اسماعیل نسب، عبدالرحیم افخم زاهد، نلوات ابراهیمی
- ۷۶ کاربرد مدل رگرسیون بوانسلی تصمیم یافته در تحلیل داده‌های باروری زنان روستایی استان فارس
نحیف زارع، مهرداد سیادی، الهام رستگاری فرد، هاله قائم
- ۵۱ مناسب‌تر تحقیقات کیفی در علوم بهداشتی
غیرو رفائی شیرینک، سیلی گوروگه، مریم حبیبی جلیان



دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی درمانی تهران



انجمن علمی
اپیدمیولوژیست‌های ایران