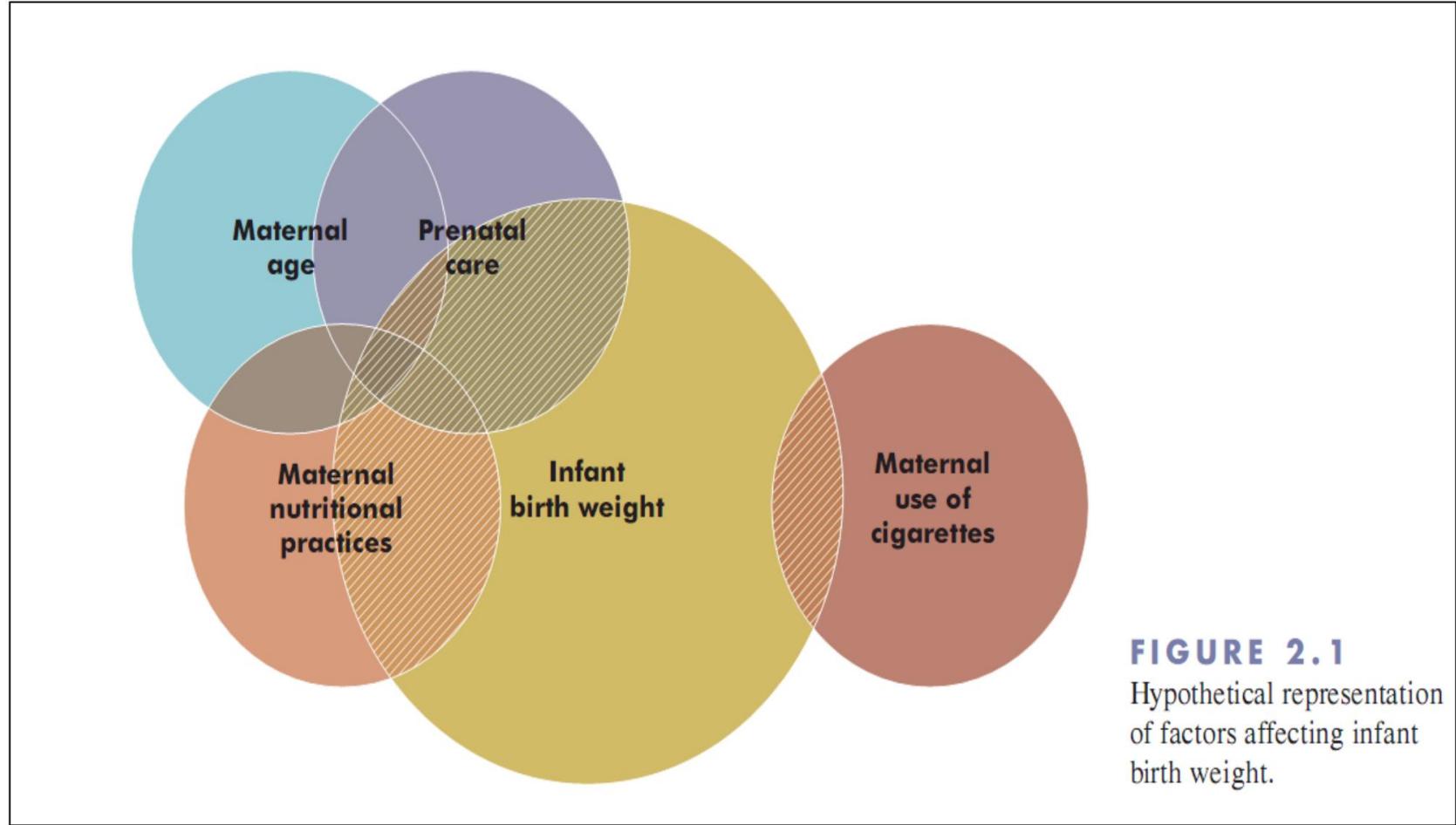


# الفصل السابع

# الفرضية والبحث

# أسئلة

2023



## فرضية:

- يذكر توقعًا أو إجابة متوقعة لسؤال البحث • يجب أن يتضمن دائمًا متغيرين أو أكثر
- يقترح العلاقة المتوقعة بين المتغير المستقل والمتغير التابع.
- "التبؤ أو التفسير المؤقت للعلاقة بين متغيرين أو أكثر"
- كتابتها دائمًا قبل الدراسة، ولا يجوز تغييرها بعد فحص نتائج الدراسة

# غرض الفرضية

- توفير الموضوعية
- يمكن اختبار الاقتراح النظري في العالم الحقيقي.
- توجيه تصميم البحث.
- توجيه التحليل الإحصائي.



# المصدر والسبب وراء الفرضية

• الخبرة الشخصية • الملاحظة

• الأدبيات السابقة

• نظرية



# تصنيف الفرضيات

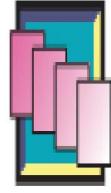
## ١. بسيطة ومعقدة.

### بسيط

- حدد العلاقة بين متغير مستقل ومتغير تابع.

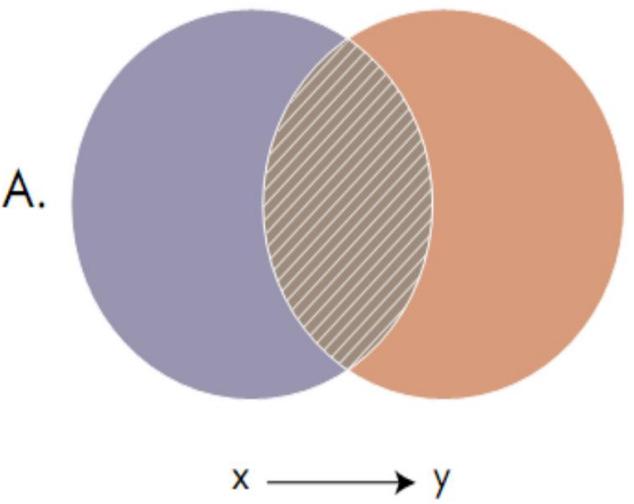
### معقد

- بيان العلاقة بين متغيرين مستقلين أو أكثر ، يتم فحص متغيرين تابعين أو أكثر في نفس الدراسة



### Example of a simple hypothesis:

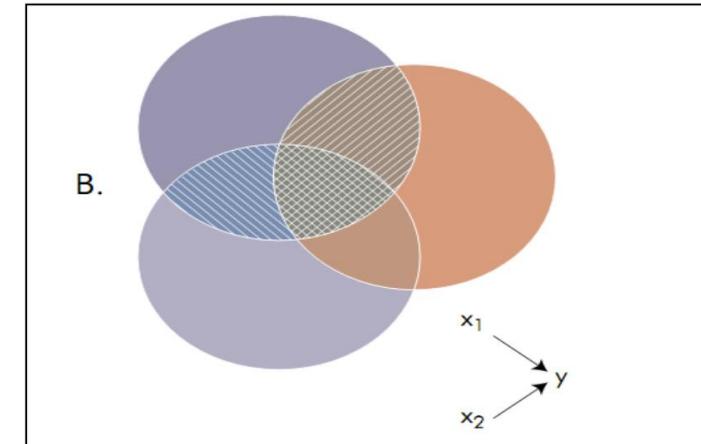
Patients receiving a warmed solution for body cavity irrigation during surgical procedures [X] will maintain a higher core body temperature [Y] than patients receiving a room temperature solution (Kelly, Doughty, Hasselbeck, & Vacchiano, 2000).





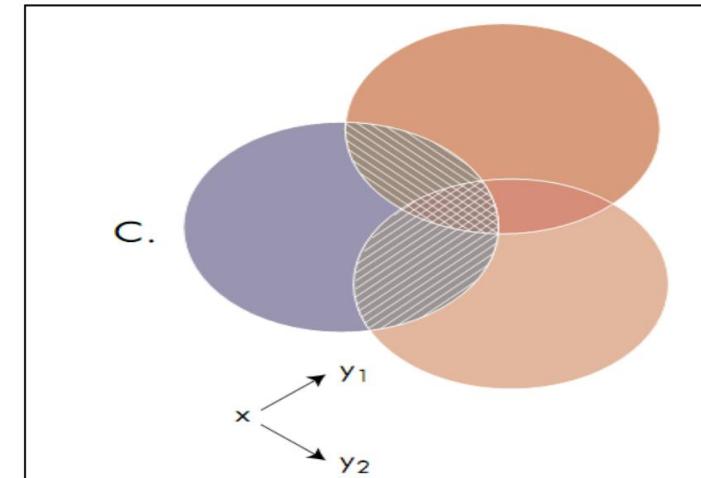
## Example of a complex hypothesis—multiple independent variables:

Among breast cancer survivors, emotional well-being [ $Y$ ] is influenced by the women's self-esteem [ $X_1$ ], their resourcefulness [ $X_2$ ] and their degree of social support [ $X_3$ ] (Dirksen, 2000).



## Example of a complex hypothesis—multiple dependent variables:

The implementation of an evidence-based protocol for urinary incontinence [ $X$ ] will result in decreased frequency of urinary incontinence episodes ( $Y_1$ ), decreased urine loss per episode [ $Y_2$ ], and decreased avoidance of activities [ $Y_3$ ] among women in ambulatory care settings (Sampselle et al., 2000).



## تصنيف الفرضية .2 اتجاهية وغير اتجاهية

### اتجاهي

- التنبؤ بنوع العلاقة بين المتغيرات
- "أكثر من"
- " أقل من"
- "ينقص"

### غير اتجاهي

- التنبؤ بأن العلاقة موجودة

# تصنيف الفرضيات

## 3. الفرضية الصفرية وفرضية البحث

• فرضية فارغة أو إحصائية  $H_0$ . توقع عدم

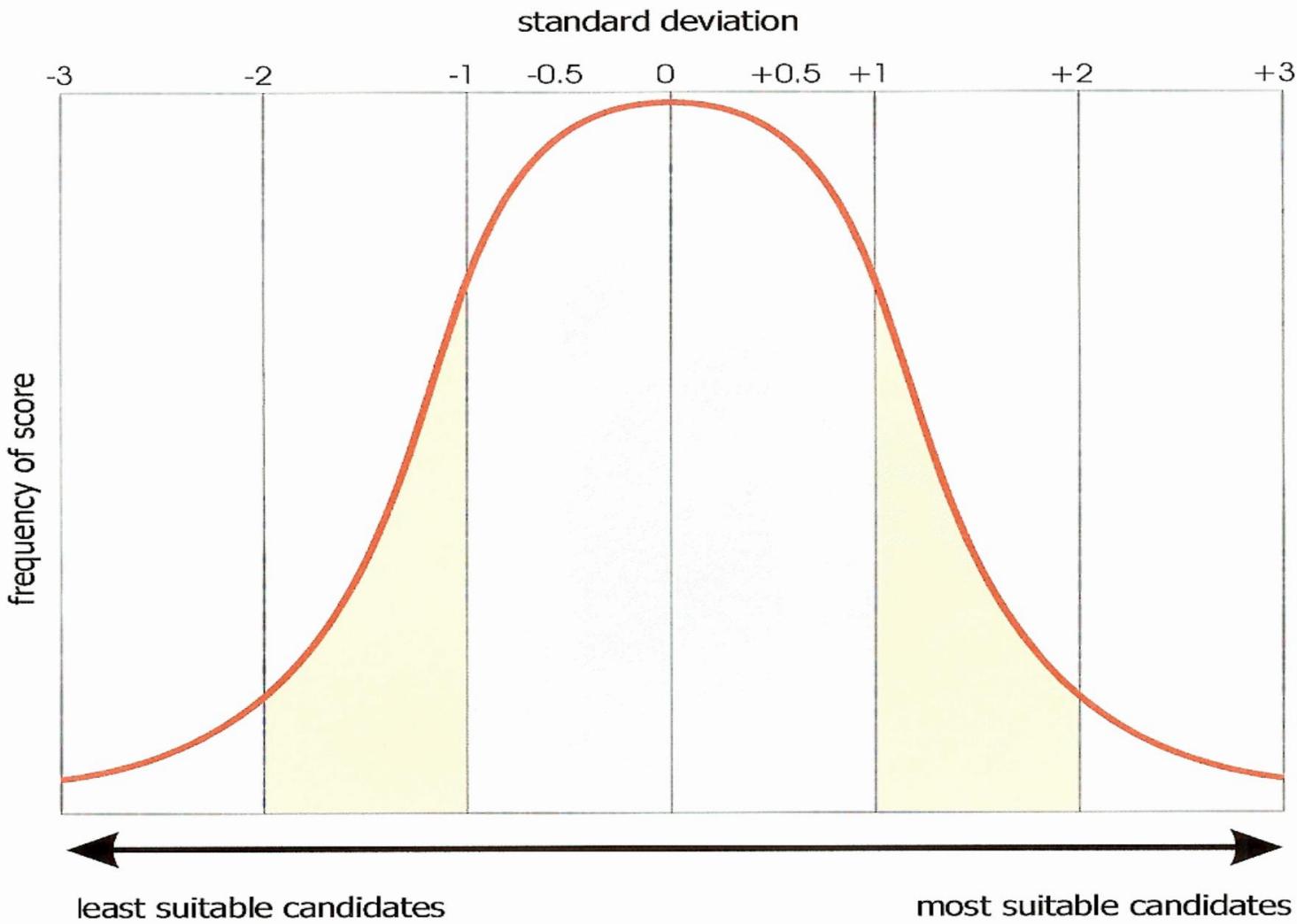
وجود علاقة بين المتغيرات.

• بحث أو فرضية بديلة  $H_1$ .

يوضح العلاقة المتوقعة بين المتغيرات.

• فرضية عدم خضعت للتحليل الإحصائي.

• هدف الباحث هو رفض الفرضية الصفرية



95% of the population lie between -2 and +2 standard deviations

68% of the population lie between -1 and +1 standard deviations

31% of the population lie between -.5 and +.5 standard deviations

## المعايير التي يجب مراعاتها عند صياغة الفرضية

ينبغي للفرضية أن:

أن تكون مكتوبة في جملة إخبارية

أن يكتب في زمن المضارع

يتم اختبار الفرضيات في الوقت الحاضر

تحديد السكان المراد دراستهم

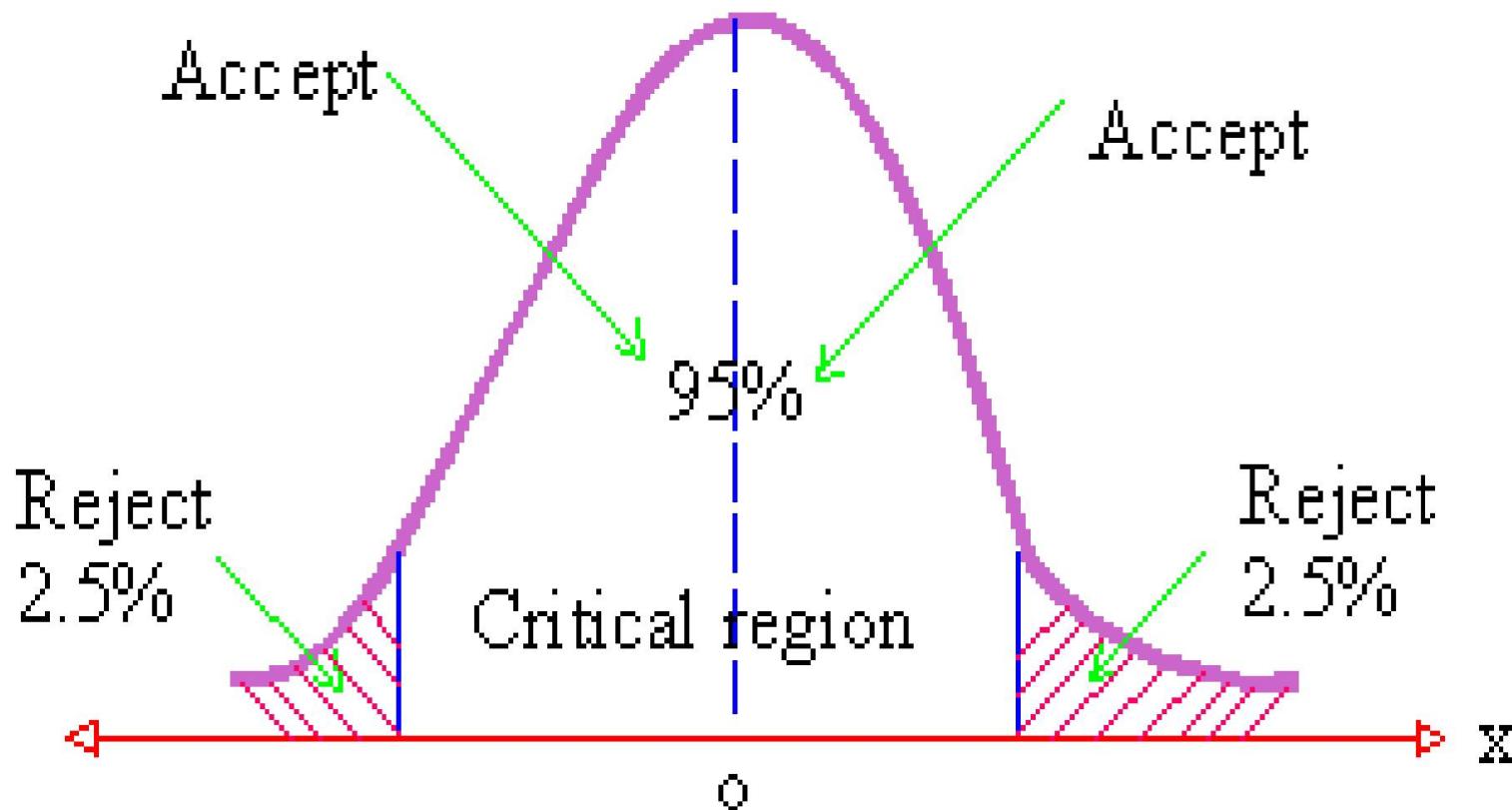
تعكس بيان المشكلة أو بيان الغرض

تحتوي على كافة المتغيرات

أن تكون قابلة للاختبار تجريبياً

إن القضايا الأخلاقية والقيمية ليست قابلة للاختبار تجريبياً ويجب تجنبها.

# اختبار الفرضيات



## أمثلة

### Hypotheses

(1) Subjects receiving antiemetic therapy by a patient-controlled pump will report less nausea than subjects receiving the therapy by nurse administration; (2) subjects receiving antiemetic therapy by a patient-controlled pump will vomit less than subjects receiving the therapy by nurse administration; (3) subjects receiving antiemetic therapy by a patient-controlled pump will consume less medication than subjects receiving the therapy by nurse administration.

## أمثلة

- Elderly patients who are praised (reinforced) by nursing personnel for self-feeding require less assistance in feeding than patients who are not praised.
- Pediatric patients who are given a reward (e.g., a balloon or permission to watch television) when they cooperate during nursing procedures tend to be more obliging during those procedures than nonrewarded peers.

## أمثلة

Pregnant women who receive prenatal instruction regarding postpartum experiences are not likely to experience postpartum depression.

أمثلة على الفرضيات.

نيسويدومي

لم لو ظلوا يلقون المطر المولودين لأمهات مدمنات على الكحول  
للتقطة باللهب لفائف المهووبيات اللهم غير مدمنات على الكحول .

لدى مرضى العناية المركزة

# تمرين الفرضية

فإن فقدان **الوزن** **ليومياً** **وكوانتكمالي** **البالغين** **الذين** **يتبعون** **نظاماً**  **الغذائيًّا** **منخفض**  
**السعرات الحرارية** **بمترا** **للساعة** **التي** **يتمارسون**  **الرياضة يومياً** **بأولئك** **الذين** **لا** **يتبعون** **نظاماً** **غذائيًّا**  
**منخفض** **السعرات الحرارية** **بما** **يتمارسون**  **الرياضة يومياً**  
لممراضة **الجراحة** **الطبية**.

# تمرين الفرضية

للتاثفيه. الالات قلوي سلسلة نبيل النالإلكار الالاتي يلدن بعملية قيصرية يعانيين من الاكتئاب  
وغلاء بلاعنة لاعنة والفالش معهيرن عالم راضكفا بهلوكثر من الالاتي يلدن بشكل طبيعي.  
احتشاء عضلة القلب.

## مثال

• بيان المشكلة: هل هناك تغيير في مستوى القلق لدى المريض قبل الجراحة بعد الاستماع إلى شريط الاسترخاء؟

هي ضرفالاً• هناك تغير في مستوى القلق لدى المرضى قبل الجراحة بعد الاستماع إلى شريط الاسترخاء.

فوس• ينخفض مستوى القلق قبل الجراحة بعد الاستماع إلى شريط الاسترخاء.

# معايير الفرضية

- مكتوبة في جملة إخبارية
- مكتوبة في زمن المضارع • تحتوي على السكان
- يحتوي على المتغيرات
- تعكس بيان المشكلة • يمكن اختبارها تجريبيا.

# إيجاد المتغيرات المستقلة والتابعة

- يطلب مرضى استئصال الزائدة الدودية من الذكور المزيد من مسكنات الألم في اليوم الأول بعد الجراحة  
مقارنة بمرضى استئصال الزائدة الدودية من الإناث
- هناك علاقة بين عدد الفصول الدراسية قبل الولادة  
-حضور النساء الحوامل ومدى خوفهن من المخاض والولادة

# إيجاد المتغيرات المستقلة والتابعة

• الأطفال المولودون لأمهات مدمنات على الهيروين يكون وزنهم عند الولادة أقل من الأطفال المولودين لأمهات غير مدمنات.

• هناك علاقة بين التحفيز اللسمسي والسمعي و استجابة معدل ضربات القلب عند الأطفال الخدج.

• من غير المرجح أن تعبر الممرضات الأكبر سناً عن موافقتهن على الدور المتزايد للممرضات مقارنة بالممرضات الأصغر سناً.