

# ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ

---

- ✓ Προέλευση
- ✓ Αίτιο  $\Leftrightarrow$  Αποτέλεσμα
- ✓ Πειραματική ομάδα/ ομάδα ελέγχου
- ✓ Υπόθεση – testing
- ✓ Μέθοδος Ανάλυσης: Ποσοτική (ή μεικτή)
- ✓ Στατιστική

# ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ

## Περιγραφή Πειραματικών Μεθόδων

- Χειρισμός μιας μεταβλητής (treatment)
- Έλεγχος άλλων
- Παρατήρηση αποτελεσμάτων

### 1. Σχέδιο πειραματικής

- |     |                |   |               |
|-----|----------------|---|---------------|
| ■ T | Π (pro – test) | X | Π (post-test) |
| ■ T | Π              | X | Π             |

Οι έννοιες των:

- Τυχαία μεταβλητή
- Ισοδυναμίας ομάδων

# ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ

---

## Προβλήματα

- Το σύνδρομο του “John Henry”  
Πώς θεραπεύεται; (placebo)
- Το σύνδρομο του “Hawthorne” (attention)

# ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ

## 2. Σχέδιο Quasi – Πειραματικής

- Π Π
- Π Χ Π

(μόνο για συγκρίσεις/ όχι ισοδυναμία)

## Σχέδιο μιας ομάδας πειραματισμού

- Χ Π
- ή Π Χ Π
- ή ΠΠΠ Χ ΠΠΠ

# ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ

**Σχέδιο πειραματισμού με ένα υποκείμενο**  
(για θεραπευτικούς σκοπούς)

■ Π Π Π Π Χ Π Χ Π Χ Π

Baseline

Μία μόνο μεταβλητή για κάθε περίπτωση /στιγμή

# ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ

---

## Προβλήματα ορισμού της υπόθεσης

- Προσεκτικά
- Βασισμένη σε έρευνα και θεωρία

## Ερευνητική διαδικασία

- Σχεδιασμός έγκαιρος
- Πηγές δεδομένων και Ερευνητικό Εργαλείο
- Συλλογή δεδομένων
- Ανάλυση δεδομένων

# ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ

Περιορισμοί / προβλήματα

---

## Εσωτερική εγκυρότητα

- **Ιστορικό («ανεπιθύματα συμβάντα»)**
- **Ωρίμανση**
- **Testing**
- **Αξιοπιστία και συνέπεια Ερευνητικού Εργαλείου**
- **Στατιστική σύγκλιση**
- **Επίδραση εκλογής συμμετεχόντων**
- **Φθορά**

## Εξωτερική εγκυρότητα

- **Επιδράσεις πολλαπλού πειραματισμού**
- **Επιδράσεις των διαφορετικών κανόνων επιλογής των δύο ομάδων**
- **Επιδράσεις του ερευνητή**