

Chapitre 15

Test paramétrique de comparaison de 2 moyennes : introduction

José LABARERE, PU-PH

Arnaud Seigneurin, MCU-PH, Bastien Boussat, MCU-PH, Alexandre Bellier, AHU, Patrice François, PU-PH

Plan

- Objectifs
- Introduction
- Configurations

Objectifs

- Identifier la nature des variables impliquées dans un test de comparaison de 2 moyennes
- Sélectionner le test pertinent pour la comparaison de 2 moyennes

Plan

- Objectifs
- Introduction
- Configurations

Test de comparaison de 2 moyennes

Comparer 2 moyennes = tester l'association entre

- **1 variable quantitative (continue)**
- **1 variable qualitative binaire**

Test de comparaison de 2 moyennes

Variable qualitative binaire (dichotomique)

Variable quantitatives
(continues)

Table 1. Demographics and Clinical Characteristics Among Patients In the Development Cohort Who Did or Did Not Develop Critical Illness^a

Characteristic	Total, mean (SD) [range]	Critical illness	
		No	Yes
No.	1590	1459	131
Age, mean (SD), y	48.9 (15.7) [1-95]	47.8 (15.2)	61.6 (14.8)
Incubation period, mean (SD), d	5.0 (4.1) [0-24]	4.9 (4.1)	5.7 (4.2)
Admission measures, mean (SD)			
Temperature, °C	37.3 (0.9) [35.5-40.3]	37.4 (0.9)	37.1 (0.9)
Respiratory rate, breaths/min	21.2 (12.0) [12-65]	21.1 (12.4)	23.1 (5.9)
Heart rate, beats/min	88.7 (14.6) [17-205]	88.6 (14.4)	89.7 (16.0)
Blood pressure, mm Hg			
Systolic	126.1 (16.4) [74-187]	125.5 (15.6)	131.4 (22.5)
Diastolic	79.5 (25.6) [40-160]	79 (11.3)	84.7 (76.1)

Plan

- Objectifs
- Introduction
- Configurations

Test de comparaison de 2 moyennes

1. Comparaison d'une moyenne **estimée** à une valeur théorique de **référence**
2. Comparaison de 2 moyennes **estimées** sur 2 échantillons **indépendants**
3. Comparaison de 2 moyennes **estimées** sur 2 échantillons **appariés**



Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'Université Grenoble Alpes (UGA).

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits à l'Université Grenoble Alpes (UGA) ou à l'Université Savoie Mont Blanc (USMB), et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.