



Université Abderrahmane Mira-Béjaïa  
Faculté de Médecine  
Département de Médecine



Enseignement de la 3<sup>ème</sup> année médecine  
Unité d'Enseignement Intégrée 1  
Sémiologie générale

# TD : raisonnement clinique

Pr Ouail D. MD, MCB  
Service de Médecine Interne  
[ouailouailbejaia@gmail.com](mailto:ouailouailbejaia@gmail.com)

# Introduction

- Méthode analogique
  - Rapide
  - Intuitive
  - Erreurs fréquentes
- Méthode analytique
  - **Raisonnée**
  - Lente
  - Structurée
  - Moins d'erreur

# Raisonnement

## SOAP

- Subjectif
- Objectif
- Appréciation
- Projet

# Subjectifs

- Interrogatoire
- Patient ou entourage du patient +++++
  - Mémoire
  - Compréhension
  - Coopération
- Conditions de l'examen : confidentialité +++

# Objectifs

- Observateur +++++
  - Visuel : inspection
  - Manuel : palpation , percussion
  - Outils / instruments : auscultation , signes généraux, examens complémentaires
  - Compétence +++
  - Concentration +++
- Patients :
  - Collaboration
- Conditions de l'examen

# Appréciation / analyse des données

- La fiabilité
- La validité
- La valeur prédictive positive
- La valeur prédictive négative
- Le rapport de vraisemblance
- Le coefficient Kappa

# La fiabilité

- À plusieurs reprises, le clinicien trouve toujours le même résultat :  
« *intra observateur* »
- Exemple : La flèche hépatique
- Plusieurs cliniciens trouvent le même résultat  
« *Inter observateur* »

# Validité

- L'observation donnée concorde avec la réalité des choses.

Pression Artérielle = enregistrement intra  
artériel



# Sensibilité

- La proportion des sujets qui sont positifs aux tests parmi ceux qui ont la maladie

Signe de Homans = 50 % TVP

- Bon test > 90 %

# Spécificité

- La proportion des sujets qui sont négatifs aux tests parmi ceux qui n'ont pas la maladie

Amylasémie = 70 % pancréatite

- Bon test > 90%

# Valeur prédictive

## **Valeur prédictive positive**

- La probabilité de la maladie chez un patient ayant un test positif

*Présence de Nodule mammaire VS cancer du sein*

## **Valeur prédictive négative**

- La probabilité d'absence de la maladie quand le test est normal

*Absence de Nodule mammaire VS Absence du cancer du sein*

# Exemple

		maladie		
		Présente	Absente	Total
Observation	Positive	9	188	207
	Négative	1	792	793
	Total	10	990	1000

# Calculer

- La sensibilité
- La spécificité
- La VPP
- La VPN

# Réponse

- La sensibilité =  $9 / 9 + 1 = 90\%$
- La spécificité =  $792 / 990 = 80\%$
- VPP =  $9 / 207 = 4,3\%$
- VPP =  $792 / 793 = 99,87 \%$

# Rapport de vraisemblance RV

- Les chances qu'une constatation soit faite chez un patient atteint de l'affection par rapport à un patient qui n'en est pas atteint
- $> 1$  la probabilité augmente

*Le RV d'une hémorragie sous arachnoidienne est de 10 s'il y'a une raideur de la nuque*

*$RV \text{ positif} = \text{sensibilité} / 1 - \text{spécificité}$*

# Rapport de vraisemblance RV

- Les chances qu'une constatation soit faite chez un patient atteint de l'affection par rapport à un patient qui n'en est pas atteint
- $< 1$  la probabilité de la maladie diminue

*Le RV d'une hémorragie sous arachnoidienne est de 0,4 s'il n'y a une raideur de la nuque*

*$RV \text{ négatif} = 1 - \text{sensibilité} / \text{spécificité}$*



# Coefficient kappa

- Le degré de concordance interobservateurs
  - La précision d'une constatation clinique
- 
- Mauvaise = 0,0 et 0,2
  - Médiocre = 0,21-0,40
  - Modérée = 0,4 – 0,8
  - Très bonne = 0,8 - 1

# Synthèse

