

**Pharmaco-épidémiologie :**

Pharmaco épidémiologie	Pharmacologie fondamentale	Pharmacologie clinique
Discipline récente 1989	Discipline ancienne	Discipline encore plus ancienne.
Étude de l'effet des médicaments sur la santé des populations. Étude de l'utilisation des médicaments. Mesure de l'exposition.	Étude de l'effet des médicaments sur tissus, organes, récepteurs, cellules, l'animal	Étude de l'effet des médicaments sur le volontaire sain, le malade.
Preuve que les essais cliniques ne disent pas n'importe quoi.	Mécanisme d'action du médicament Effet du médicament sur un des paramètres cliniques.	Preuve scientifique de la différence d'effets de deux médicaments.
Pourcentage de patient traités depuis x années.	<u>Ex</u> : présence d'extrasystole Hypercholestérolémie (statines font ↘) Réduction de la volémie (spironolactone)	<u>Ex</u> : étude CAST Risque de mortalité. Age de la population Essais RALES
<b>Effectivité</b> du médicament. → 3 questions de Haynes. Bénéfice risque dans un environnement <u>NON</u> contrôlé.	<b>Mécanisme d'action</b>	<b>Efficacité</b> du médicament. Bénéfice/risque dans un environnement expérimental
Environnement <b>NON</b> contrôlé. Pas de sélection des patients Surveillance des traitements « naturelle »		Environnement contrôlé. Sélection des patients. Surveillance des traitements.

**Études d'utilisation des médicaments :** quantitatif (durée du traitement, posologie)

**Revue d'utilisation des médicaments :** qualitatif (bon usage du médicament)

**Effectivité :** étudier l'association entre la prise d'un médicament et l'état de santé du patient

→ étudier l'association entre une exposition médicamenteuse et un événement (guérison, survie, amélioration)

Prévalence	Cas-témoins	Cohorte
Mesurer la fréquence d'une caractéristique dans la population.	Étudier l'association entre une exposition passé et la présence d'une maladie.	Études visant à étudier l'association entre une exposition et la survenue ultérieure d'une maladie.
A un instant ou moment donné. → études transversales.	Pendant une période donnée. Etudes rétrospectives.	Pendant le futur, études prospectives.
Mesure de la proportion de patients utilisant un médicament, du taux d'effet indésirable.	Cas et témoins sont de la même population, ils doivent être comparable.	Mesure de l'exposition des sujets à des facteurs de risques.
Permet de faire des hypothèses.		Mesure l'excès de risque, différence de risque.
Comparaison de fréquence chez exposé / non exposé.	Comparaison de la cote de l'exposition. cas/témoins.	Comparaison de l'incidence chez les exposés non exposés. <b>RR.</b>

**Erreur différentielle :** erreur associée à la maladie et/ou à l'exposition.

**3 types de biais :** sélection (population), mesure (recueil de donnée), confusion (analyse de donnée)