

# IATROGÉNÈSE MÉDICAMENTEUSE

Cours du Pr. Drici

Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.



# PLAN

- **Introduction**
- **I. Effets indésirables des médicaments**
- **II. Interactions médicamenteuses**
- **III. Surdosage et toxicité**
- **IV. Pharmaco dépendance et Tolérance**

# Introduction

- **iatrogénèse= iatrogénie** = ensemble des conséquences **indésirables ou négatives** sur l'état de santé individuel/collectif de tout acte/mesure pratiqué ou prescrit par **un professionnel** de santé, visant à préserver, améliorer ou rétablir la santé.
- **PAS FORCEMENT** un mésusage ou une erreur
- Comprend: **EI** (Effets indésirables) + **IM** (Interactions médicamenteuses) + **Toxicité** (liée au surdosage) + **Pharmacodépendance** + **Tolérance**
- **PROPORTIONNELLE** à la consommation de médicaments

# Introduction

- La **France** très touchée ++
- Les **personnes âgées** très touchées
- Quelques chiffres: environ **120 000 hospitalisations** / an  
Environ **12 000 décès** / an

**→ Problème de santé publique !!!**



# IATROGÉNÈSE MÉDICAMENTEUSE

## I. EFFETS INDESIRABLES

Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.

# I. Effets indésirables

- Pour **TOUS** les médicaments
- Définition: toute réaction **non recherchée** apparaissant fortuitement chez l'Homme après la prise d'un médicament à posologie **normale**, administré de manière préventive, diagnostique ou thérapeutique
- **CRPV** = comité régional de pharmacovigilance
- Déclaration des EI au **CRPV** qui les transmet à **l'ANSM**

# I. Effets indésirables

## Type A

- A comme **attendus**
- **Expliqués** par les propriétés pharmacologiques
- **Fréquents**
- **Dose-dépendants**
- Gravité **faible** à modérée
- **Dépistés** pendant le développement

## Type B

- **Non attendus**, imprévisibles
- **Non expliqués** par ses propriétés pharmacologiques
- **Rares**
- Gravité **forte**
- **Non dépistés** lors du développement

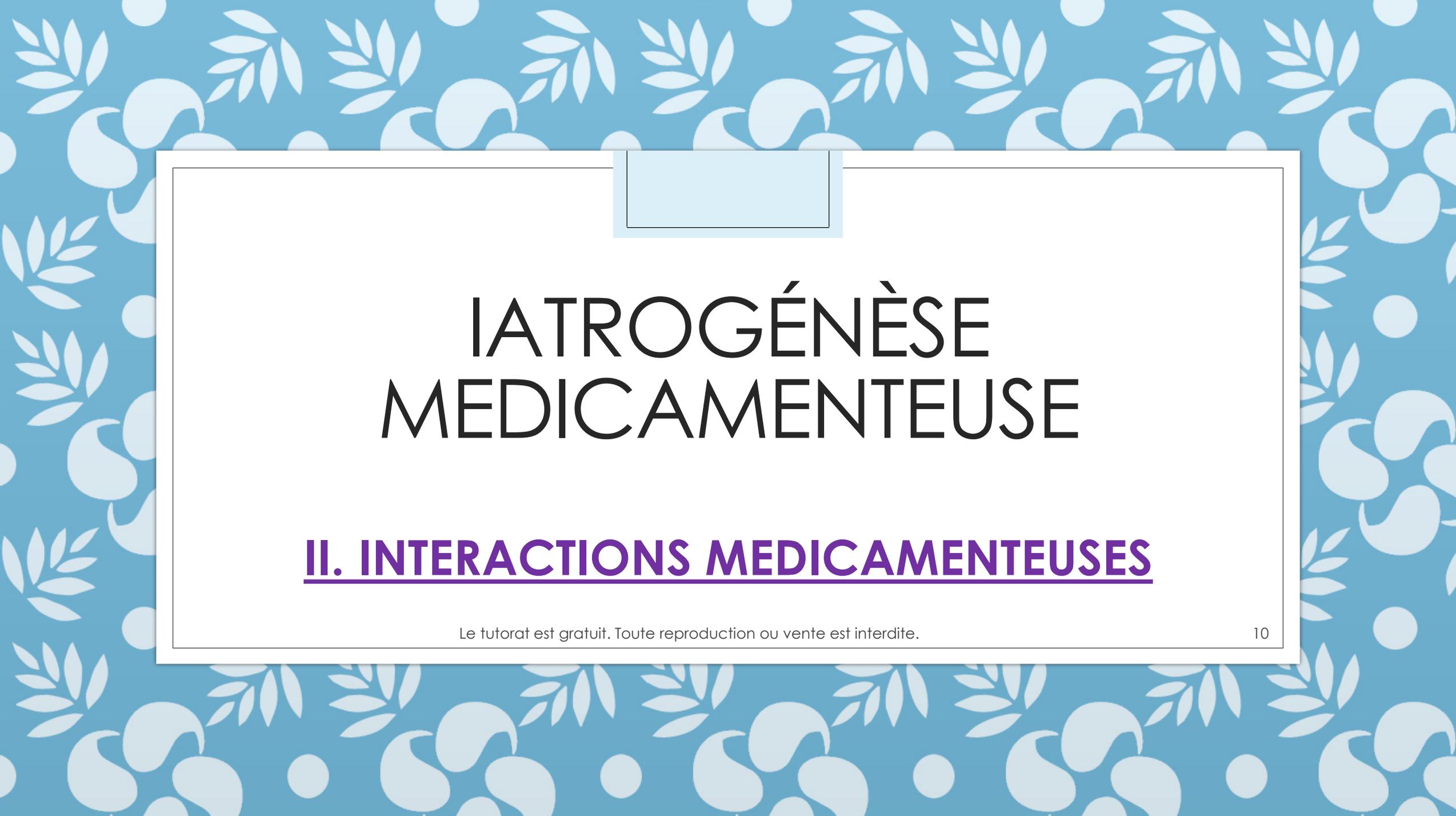
# I. Effets indésirables

- Un EI est grave si il:
  - Entraîne la **mort**
  - Met en jeu le **pronostic vital**
  - Entraîne **l'hospitalisation** ou la prolonge
  - Entraîne **l'invalidité ou l'incapacité fonctionnelle** importante permanente ou temporaire
  - Entraîne une **malformation** ou une **anomalie congénitale**

# I. Effets indésirables

- **CONSEQUENCES:**

- Prise en charge médicale (cher++)
- Arrêt du médicament si effet de type B
- Réduction des doses si effet de type A
- Déclaration au CRPV



# IATROGÉNÈSE MEDICAMENTEUSE

## II. INTERACTIONS MEDICAMENTEUSES

Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.

# II. Interactions médicamenteuses

- Définition: *changement **dans l'intensité et/ou la durée** de la réponse de l'organisme à un médicament en présence d'un autre médicament.*
- Dès **2** médicaments
- **Nombreuses**
- Passent souvent **inaperçues** surtout si l'index thérapeutique est large
  
- CONSEQUENCES:
- → aggravation ou apparition d'EI
- → diminue l'efficacité d'un traitement

# II. Interactions médicamenteuses

- SITUATIONS A RISQUES:
- index thérapeutique étroit\*
- Relation dose-effet importante
- Poly-médication
- Sujets âgés

# II. Interactions médicamenteuses

- PHARMACOCINETIQUE:

- Absorption:

- ingestion d'anti-acides/tétracyclines/calcium → couche gastrique qui recouvre la muqueuse et l'empêche de sécréter les acides → **modification du pH**

- Distribution:

- médicament qui est fortement lié aux protéines → **surdosage** s'il est déplacé

- Elimination:

- **Compétition** entres différents produits

# II. Interactions médicamenteuses

- **Métabolisme:**

- Modification de la **vitesse de métabolisation**,

- augmentation = induction enzymatique VS diminution = inhibition enzymatique

Action sur les **cytochromes P450**: enzymes **ubiquitaires** pour les substances **endo et exogènes**

INDUCTION ENZYMATIQUE	INHIBITION ENZYMATIQUE
Induit l'activité des cytochromes	Inhibe l'activité des cytochromes
↑Vitesse de métabolisation et la concentration ↓	↓Vitesse de métabolisation et la concentration ↑
Activité augmentée ou diminuée	

**PHARMACODYNAMIE:** *pour plus tard ;)*



# IATROGÉNÈSE MÉDICAMENTEUSE

## III. SURDOSAGE ET TOXICITE

Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.

# III. Surdosage et toxicité

- *Surdosage = utilisation en excès d'un médicament*
- **ORIGINE :**
- Erreur de prescription
- Erreur de délivrance
- Usage anormal par le patient
- Insuffisance rénale
- Insuffisance hépatique
- Polymorphisme génétique des cytochromes
- Interactions

# III. Surdosage et toxicité

- CENTRES ANTI-POISONS ET DE TOXICOVIGILANCE
- Moins que les CRPV
- Dans les CHU
- **Aide téléphonique** de prise en charge **diagnostique et urgente**
- Toxico-vigilance → actions d'alerte, prévention et formation



# IATROGÉNÈSE MÉDICAMENTEUSE

## IV. PHARMACO DÉPENDANCE ET TOLÉRANCE

Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.

# IV. Pharmaco dépendance et tolérance

- Pharmaco dépendance = *perte de liberté de s'abstenir du médicament*
- **DEPENDANCE PSYCHIQUE**: désir irrésistible de répéter les prises pour retrouver l'effet
- **DEPENDANCE PHYSIQUE**:
  - *troubles physiques parfois intenses à l'arrêt = sevrage*
  - *Ou reprise de la symptomatologie de manière exacerbée à l'arrêt = effet rebond*
- **CEIP= Centre d'Evaluation et d'Information sur la Pharmaco dépendance**
- → éducation du patient et des professionnels de santé

# IV. Pharmaco dépendance et tolérance

- **TOLERANCE** = diminution de l'effet d'une dose fixe de médicament au fur et à mesure que se répète son administration
- → on **augmente** la posologie pour reproduire le **même effet** !
- Mécanismes complexes de désensibilisation
- **PREVENTION:** prescriptions **adaptées** et **limitées** dans le temps

# CONCLUSION

- **Problème de santé publique** en France
- **Corrélée à la forte consommation** en médicament
- Sous différentes formes
  
- **PREVENTION:** *respect des règles du bon usage du médicament*
- → les médecins ont un devoir de **formation médicale continue** (FMC) ++
- → diagnostique précis avec un choix thérapeutique adapté et une prescription adaptée