LES EFFETS INDESIRABLES DES MEDICAMENTS

Introduction:

Un médicament est capable de produire un effet thérapeutique et faire preuve d'une grande efficacité comme il peut être à l'origine d'apparition de plusieurs effets indésirables allant des plus bénins au plus grave mettant en jeu le pronostic vital du patient.

DEFINITION: EFFET INDESIRABLE

Une réaction nocive et non voulue, se produisant aux posologies normalement utilisées chez l'homme pour la prophylaxie, le diagnostic ou le traitement d'une maladie ou la modification d'une fonction physiologique

CLASSIFICATION DES EIM:

Les EIM peuvent être classés en tenant compte de plusieurs critères :

- FREQUENCE
- SELON LE MECANISME DE SURVENUE
- GRAVITE

Classification selon la fréquence :

- Très fréquent $\geq 1/10$
- Fréquent $\geq 1/100$
- Peu fréquent $\geq 1/1 000$
- **Rare** $\geq 1/10\ 000$
- Très rare $\geq 1/100\ 000$

CLASSIFICATION DES EFFETS INDESIRABLES SELON LE MÉCANISME :

OBJECTIFS:

- Meilleure compréhension des EIM
- Préconiser une conduite à tenir adaptée / EIM
- Prévenir les EIM

CLASSIFICATION

• Type A (Augmented):

Pharmacologique

• Type B (Bizarre):

Immunoallergique / Non immunoallergique

• Type C (Continuous):

Prise Chronique

EIM de Type A:

MECANISMES

Pharmacocinétiques

- Résorption
- Distribution
- Métabolisme
- Élimination

Pharmacodynamiques

- Lié à l'effet principal du médicament
- Lié à l'effet latéral du médicament

Pharmaceutiques

- Produit périmé ,altéré



PHARMACOCINÉTIQUES:

Ces perturbations aboutissent à un effet Toxique du Médicament en rapport avec:

- Exagération de l'effet thérapeutique par modification des concentrations du Produit au niveau de leur site d'action
- Hypoglycémie sous hypoglycémiants oraux
- > Toxicité des métabolites au niveau de certains organes cibles
 - Ototoxicité des Aminosides
 - Rétinopathie induite par la chloroquine

FACTEURS DE RISQUES:

- Enfant,
- sujet âgé,
- Insuff Rénal,
- Insuff Hépatique,
- Interactions.

PHARMACODYNAMIQUES:

✓ Réaction liée à l'effet principal

- Cytopénie et Antimitotiques
- Hémorragie sous anticoagulant
- Syndrome extra pyramidal des antiémétiques: activité antidopaminergique
- ✓ Réaction liée à l'effet latéral
 - Sécheresse de la bouche sous Antidépresseurs tricycliques, antihistaminiques

PHARMACEUTIQUES:

Produit périmé, altéré Toxicité

toxicité des tétracyclines périmées

- Modification des paramètres de libération du produit
- perte du caractère de « libération prolongée » de certaines formes de théophylline quand absorbées avec alimentation.

CONDUITE À TENIR FACE À UN EIM DE TYPE A :

- Diminution de la dose , dosage plasmatique pour ajustement posologique
- (lithium, , digitaliques, INH, Anti vitK.....)

Arrêt définitif du médicament : rare
Toux sous IEC

EIM de Type B :

MECANISMES

- IMMUNOALLERGIQUES
- NON IMMUNOALLERGIQUES
 - Pseudo anaphylactiques
 - Idiosyncrasiques

REACTIONS IMMUNOALLERGIQUES:

- Nécessitent une sensibilisation de plusieurs jours ou lors d'une nième prise Immédiate, Retardée
- La Ré administration du médicament entraîne une récidive souvent plus grave.
- Prévision quasi impossible avant AMM (essais pré cliniques, essais cliniques)



EXEMPLES DE REACTIONS IMMUNO ALLERGIQUES :

ORGANE	TYPE DE MANIFESTATION
PEAU	Urticaire Rash maculo papuleux Eczéma
HÉMATOLOGIQUE	Thrombopénie Agranulocytose Anémie hémolytique Anémie
HÉPATIQUE	Hépatite cholestatique Hépatite cytolytique
SYSTEMIQUE	Lupus érythémateux disséminé
RENALE	Glomérulonéphrite

REACTIONS NON IMMUNOALLERGIQUES:

REACTIONS PSEUDO ANAPHYLACTIQUES

Réaction similaire à une réaction allergique due à la libération directe d'histamine secondaire à la dégranulation des basophiles, sans réaction Ag- Ac ,donc en l'absence de sensibilisation préalable Les médicaments les plus souvent impliqués dans ce type de réaction sont :

- l'aspirine et les anti-inflammatoires non stéroïdiens;
- les produits de contraste radiologique;
- les narcotiques (la codéine);

REACTION IDIOSYNCRASIQUE

En Médecine,

disposition personnelle particulière, généralement innée,

à réagir à l'action des agents extérieurs, physiques ou chimiques

En Pharmacovigilance

- Réaction qualitativement anormale (génétiquement déterminée)
- Réaction non liée à une action pharmacologique
- Réaction ressemble à une hypersensibilité, mais n'implique

pas un mécanisme immunologique

• Réactions pour lesquelles le mécanisme n'est pas clair

EXEMPLES DE RÉACTIONS IDIOSYNCRASIQUES:

- Hypertension oculaire sous corticoïdes
 - (5% population; transmission autosomique récessive)
- Anémie aplastique sous chloramphénicol (aplasie irréversible)
- Hyperplasie gingivale à la ciclosporine (caractère familial)



CONDUITE À TENIR FACE À UN EIM DE TYPE B :

Au plan individuel

- Arrêt définitif du médicament impliqué
- Établissement d'une liste d'éviction des produits susceptibles de déclencher ce type de réaction

Au niveau Réglementaire

• Retrait quand la fréquence de survenue devient préoccupante

EIM de type C

Augmentation de la fréquence d'une maladie spontanée survenant après une prise chronique d'un médicament

- La Relation de cause à effet est souvent difficile à établir : « imputabilité douteuse »
 - Chronologie d'apparition par rapport à la prise du médicament non suggestive (retardée)
 - Mécanisme souvent indéterminé
 - Réaction médicamenteuse atypique, possibilités de facteurs de confusion

• Exemples:

- Apparition de Cancers sous Clofibrates
- Apparition de Cancers du sein sous contraceptifs oraux
- Accidents thrombo emboliques sous contraceptifs oraux

CARACTERISTIQUES DES DIFFERENTS TYPE D'EFFETS INDESIRABLES:

	ТҮРЕ А	ТҮРЕ В	ТҮРЕ С
Fréquence	+++ 1%	< 1%	RARE
Dose dépendance	OUI	NON	NON
Mortalité	+	+++	+
Mécanisme	PHARMACOLOGIQU E	IMMUNO ALLERGIQUE	TOXICITE CHRONIQUE
Arrêt Commercialisation	-	+	-
			-
Réadministration	POSSIBLE	CONTRE INDIQUEE	CONTRE INDIQUEE

<u>CLASSIFICATION DES EFFETS INDESIRABLES SELON LE DEGRÉ DE GRAVITÉ :</u>

3 STADES DE GRAVITE

- EIM grave
- EIM sévère
- EIM modéré

Librairie Walid

EIM GRAVE

Un effet indésirable à l'origine :

- d'un décès,
- d'une menace pour la vie du patient au moment de l'apparition de l'événement,
- d'une nécessité d'hospitalisation ou d'une prolongation d'hospitalisation,
- de **séquelles ou incapacité notable et durable** (incapacité signifiant toute impossibilité à réaliser des gestes de la vie courante),
- d'une anomalie congénitale ou d'une atteinte périnatale

AUTRES STADES DE GRAVITE:

EFFET INDESIRABLE SEVERE

Effet indésirable nécessitant en plus de l'arrêt du médicament des soins supplémentaires

EFFET INDESIRABLE MODERE, BANAL

> Effet indésirable ni sévère, ni grave

Conduite à tenir devant un EIM:

Correction de l'EIM

- Diminution de la dose : EI pharmacologique.
- Arrêt définitif du médicament impliqué : EI grave.
- Interdire la ré administration durant sa vie du médicament incriminé : allergies.

Prévention de l'EIM

- Respecter les précautions d'emploi.
- L'ordonnance doit être explicite,
- Médicaments en DCI

