

Interactions pharmacodynamiques pouvant modifier la pression artérielle

Julien MORAGNY
CRPV AMIENS

Présentation élaborée sans conflit d'intérêt.

Les marques présentées le sont à seul titre d'exemple.

Interactions pouvant induire une hypertension

→ Effet touchant peu de classes médicamenteuses

→ Mécanismes :

- Addition des propriétés vasoconstrictrices
- Augmentation de la durée et intensité de l'action par inhibition de la dégradation/recapture
- Syndrome sérotoninergique
- Diminution/déstabilisation de l'effet d'un antihypertenseur

→ Exemples :

- Catécholamines et antidépresseurs tricycliques ou ISRSNA
- Triptans et dérivés de l'ergot de seigle
- Triptans et antidépresseurs

→ A la limite entre pharmacodynamie et pharmacocinétique : IMAO/linézolide et catécholamine

Interactions pouvant induire une hypertension

- Patient de 69 ans. Instauration de tramadol pour douleurs postopératoires
- 7 jours après, mise en route d'escitalopram pour dépression remplacé par venlafaxine le lendemain
- Apparition en 48h de confusion, agitation, TA très élevée, délire, myoclonie, sueurs profuses.
- TDM cérébrale négative, EEG négatif, PL négative
- Diagnostic de syndrome sérotoninergique, arrêt tramadol et venlafaxine
- Régression des symptômes en quelques jours

Interactions pouvant induire une hypertension

- Femme de 58 ans traitée par labétalol au long cours, bien équilibrée
- Ajout de celecoxib pour douleurs de la hanche
- Un mois après, découverte d'une TAS à 190mmHg résistante à un doublement de la posologie de labétalol et ajout d'amlodipine
- Arrêt de célécoxib devant l'inefficacité
- Amélioration de la TA et retour au traitement unique par labétalol

Interactions pouvant induire une hypotension

→ Il y a des interactions très connues

→ Souvent utilisées en thérapeutique pour mieux contrôler la pression artérielle

→ Mécanismes par additions des propriétés antihypertensives :

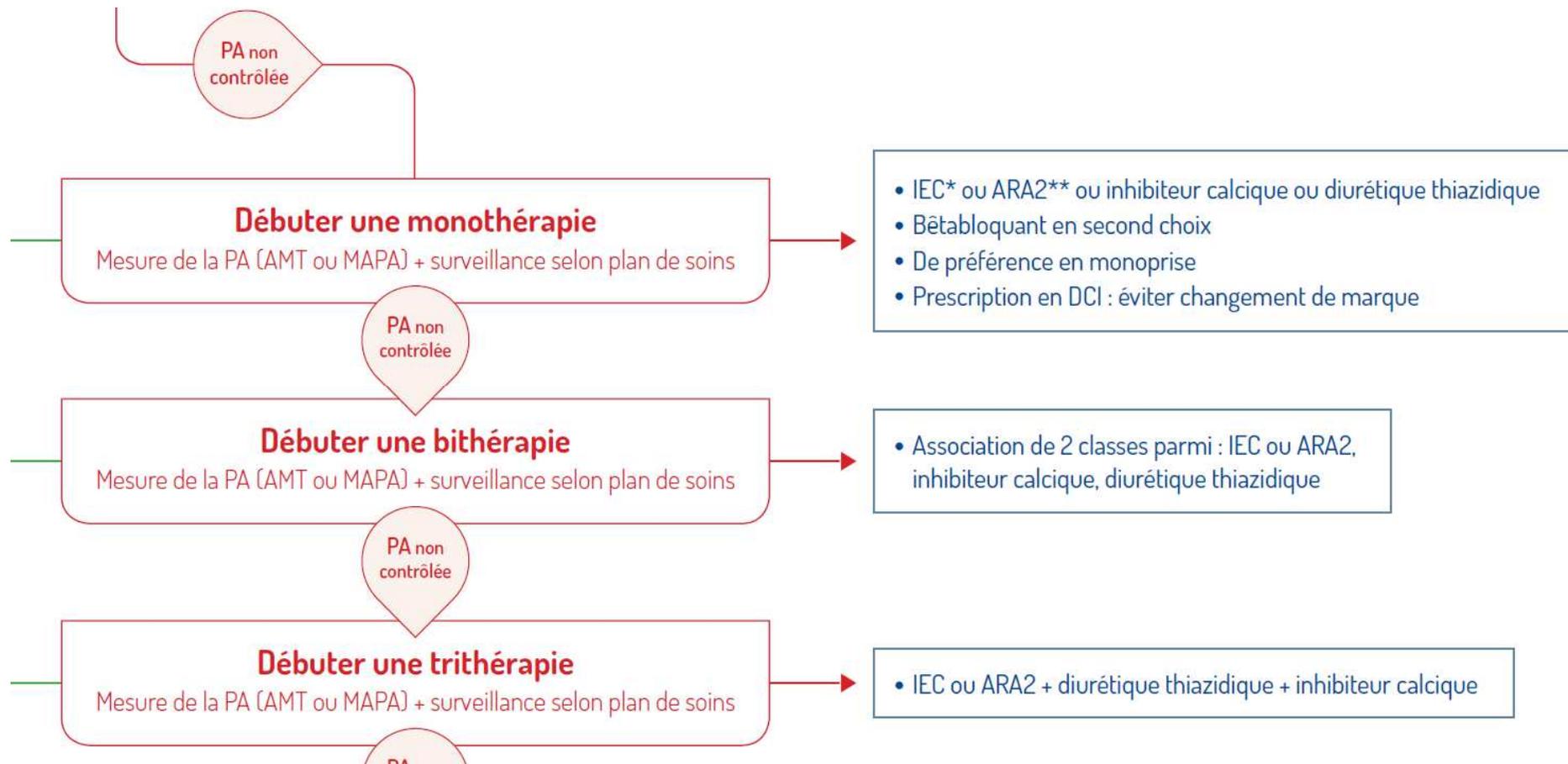
- Diminution volume sanguin
- Vasodilatation
- Réduction du rythme cardiaque

→ Exemples :

- Sartans et diurétiques
- Inhibiteurs calciques et beta bloquants
- ...

Interactions pouvant induire une hypotension

→ Extrait des recommandations HAS pour le traitement de l'hypertension



Interactions pouvant induire une hypotension

- **Patiente de 66 ans, sous hydrochlorothiazide 25mg au long cours**
- **Ajout d'urapidil devant une HTA mal contrôlée**
- **Le même jour, malaise, trouble de la conscience et douleur thoracique. Hospitalisation et mise en évidence d'une hypotension importante**
- **Arrêt d'urapidil et régression des symptômes**
- **Notion de mésusage de l'hydrochlorothiazide avec posologie trop élevée pour l'association**

Interactions pouvant induire une hypotension

→ Interactions moins notoires avec des médicaments non antihypertenseurs

→ Mécanismes :

- Blocage des récepteurs adrénergiques
- Additions des propriétés vasodilatatrices

→ Exemples :

- Imipramine et propranolol
- Sildenafil et amlodipine
- Antihypertenseur et dérivés nitrés
- Alphabloquants urinaires et alphabloquants centraux

Interactions pouvant induire une hypotension

- Patient de 93 ans sous tiapride au long cours
- Introduction de ramipril puis, 4 jours après de trinitrine pour cardiopathie ischémique
- Rapidement baisse de la pression artérielle avec plusieurs mesures à 80mmHg de systolique et chutes
- Arrêt de l'IEC et du dérivé nitré, amélioration de la TA
- Rôle également du neuroleptique ?



Merci de votre attention