INTERET DE L'IMPLICATION DE LA PHARMACIE

DANS LE MONITORING THERAPEUTIQUE DE PATIENTS SOUS CLOZAPINE ET RISPERIDONE

PINTURAUD M, FERLAT S, PAUMIER C, PILLIEZ A et POLLET C.

Pharmacie EPSM Lille Métropole, Armentières

Introduction:

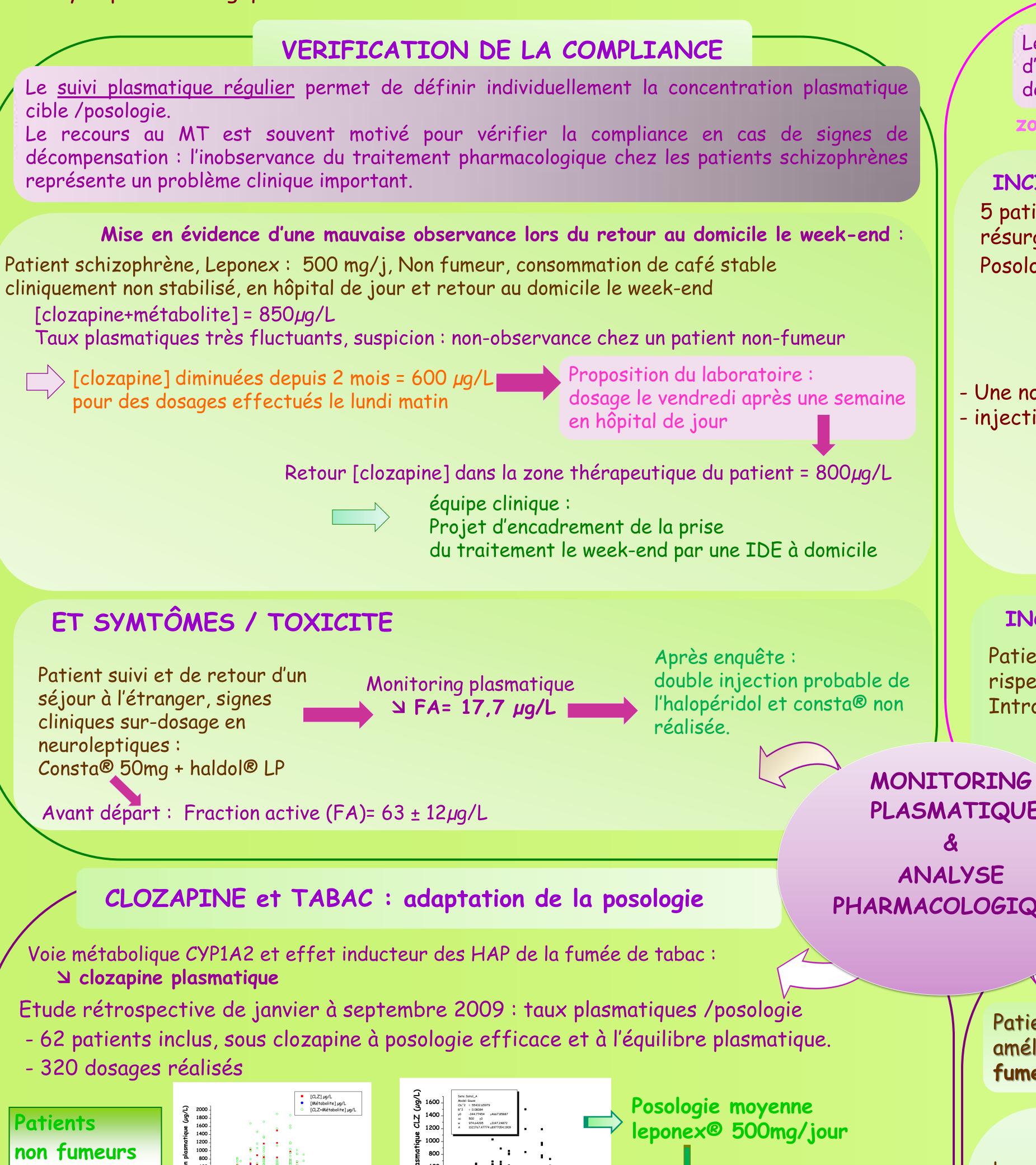
Fondé sur la corrélation taux plasmatiques et réponses cliniques (thérapeutique, effets secondaires et toxiques), le monitoring thérapeutique (MT) des psychotropes est bien établi en psychiatrie. Longtemps considérés comme non concernés, les neuroleptiques ont récemment rejoint le cortège des médicaments suivis : au regard, pour la clozapine, d'une dyscrasie sanguine corrélée à une introduction trop rapide; d'une grande variabilité pharmacocinétique inter-individuelle soumise au phénotype du cytochrome-P450-1A2 et aux facteurs environnementaux tabac et café. Les modalités strictes de l'injection de la forme libération prolongée de la rispéridone et la grande variabilité pharmacocinétique inter-individuelle justifient le recours au MT.

Outre l'optimisation du rapport bénéfice/risque et la surveillance de la compliance, cet outil permet une alternative à la prise en charge de patients schizophrènes résistants à la clozapine.

Objectif : souligner, au travers de cas rencontrés, les différents intérêts d'un laboratoire de suivi clinique et thérapeutique au sein de la pharmacie, et la plus-value d'une analyse pharmacologique, représentant une aide à la prescription pour le clinicien.

Matériels & Méthodes :

Dosages des neuroleptiques et leur métabolite par HPLC-UV, extraction liquide/liquide du sérum. Analyse pharmacologique des résultats.



Le suivi plasmatique de patients sous risperdal consta® permet en cas de décompensation, d'envisager diverses causes corrélées à l'injection (inefficace, rythme), ou relai voie orale, avant de recourir à une augmentation de posologie, de conclure à un échappement thérapeutique.

Suivi de patients sous RISPERDAL CONSTA®

zone thérapeutique : Fraction active (FA) : rispéridone + métabolite = 25 à $150\mu g/l$

INCIDENCE DE MANIPULATION :

5 patients d'un même secteur avec résurgence de la symptomatologie :

Hypothèse des cliniciens d'une inefficacité thérapeutique

Posologie de 25 à 75mg/14j

Dosages plasmatiques: chute des concentrations: rispéridone et métabolite : <5 μg/L

- Une non-observance thérapeutique est écartée

- injections réalisées en ville par les IDE /structure avec turn-over important des professionnels

Hypothèse d'une manipulation non conforme du Risperdal Consta® → changement de l'aiguille IM

Rappel du protocole de reconstitution et d'injection du risperdal consta® Une formation des IDE libérales est programmée

INCIDENCE RELAI VOIE ORALE - CONSTA® :

Patient:

risperdal® 3mg/j Introduction consta® 25mg

 $(FA) = 47,5 \mu g/L$

Réintroduction Résurgence voie orale symptômes psychotiques $FA = 12 \mu g/L!!$ $FA = 58 \mu g/L$

Arrêt voie orale, injection 25mg active $FA = 50 \mu g/L$

Arrêt per os à 14j

PLASMATIQUE

ANALYSE PHARMACOLOGIQUE

Posologie moyenne

X 1,5

Adaptation de la posologie

posologie risque

surdosage

Sans adaptation de la

d'effets indésirables/

plus longue et aléatoire

chez les patients fumeurs

750mg/j

[clozapine] = $451\mu g/L$

plasmatique

Introduction solian® + suivi

Concertation pharmacien-clinicien

Monitoring plasmatique:

[clozapine] = $762 \mu g/L$

SCHIZOPHRENIE RESISTANTE A LA CLOZAPINE

clozapine : médicament de référence de la schizophrénie résistante

Patients concernés: cliniquement peu ou non

zone thérapeutique : $350 - 1000 \mu g/L$ Introduction fluvoxamine: puissant

améliorés sous clozapine fumeurs avérés, ≥ 20 cigarettes/jour Premier patient inclus:

inhibiteur enzymatique CYP1A2: Suspicion phénotype ultra-rapide

Leponex® 700mg/j prise unique [clozapine]= $438 \pm 93\mu g/L$ Compliance difficile, plainte du patient/ nombre comprimés, refus répartition posologie en 2

prises

fluvoxamine Signes de surdosage : constipation, sédation confusion

[clozapine]= $1864\mu g/L$

suspicion d'une non observance en

renforcement et comprimés

écrasés

dépit de la surveillance médicale

Décision d'une concertation pharmacien - clinicien préalablement à l'introduction de l'association : programmation de l'adaptation de la posologie et des suivis plasmatiques jusque la concentration cible

Ajustement: Leponex® 300mg/j + fluvoxamine: [clozapine] = 611 \pm 136 μ g/L Amélioration clinique MAIS décompensation en fin de journée : Le patient accepte la répartition en 2 prises / pharmacocinétique de la clozapine

A ce jour, patient cliniquement nettement amélioré, suivi en CMP, réinsertion sociale, aucune ré-hospitalisation

Depuis, 2 autres patients inclus: posologie leponex Clozapinémie Monitoring Réponse clinique clozapinémie Patient 2 compliance partielle / ette amélioration $|400 \text{mg/j}| 233 \pm 92 \mu \text{g/L}$ 200mg/j $667 \pm 162 \mu g/L$ refus d'augmenter nb compliance comprimés Patient 3 300 puis 400mg/ 625 mg/j $124 \pm 38 \mu \text{g/L}$ $184 \pm 46 \mu g/L$ compliance aléatoire

> En l'absence de consensus, du risque de surdosage et d'effets délétères qui en résultent : le recours à l'association à la fluvoxamine fait du MT une obligation, apportant une alternative de dernier recours pour ces patients.

les patients schizophrènes, sur la concentration plasmatique et la réponse clinique, soulignant l'intérêt du MT pour une adaptation personnalisée de la posologie et éviter les surdosages.

Ces résultats montrent l'incidence majeure de la consommation de tabac, addiction très présente chez

Arrêt du tabac;

Gestion de la consommation tabac: 7 [clozapine] = 653 µg/L

Leponex® 600mg/j

Persistance symptômes

négatifs $\Rightarrow 77$ tabac

Nette amélioration état clinique

CONCLUSION: Le monitoring thérapeutique permet un ajustement individualisé de la posologie, de limiter le temps d'hospitalisation, de vérifier la compliance et d'infirmer/confirmer un échappement thérapeutique. Les valeurs plasmatiques mesurées replacées dans un contexte individuel associé aux propriétés pharmacologiques des molécules thérapeutiques représentent une plus-value pour le clinicien.

Depuis 2007, l'activité du laboratoire a enregistré un essor de 46%, consécutif à l'instauration de l'analyse pharmacologique des résultats, soulignant l'intérêt de cette méthode auprès des cliniciens. Ainsi, le pharmacien démontre toute l'importance de ses compétences dans l'optimisation de la prise en charge clinique et thérapeutique des patients schizophrènes.



Patients

fumeurs

Patient fumeur,

Leponex® 700mg/j

Patient fumeur

[clozapine] = $505 \mu g/L$

Leponex® 925mg/j

[clozapine] = $630 \pm 71 \mu g/L$