

Outil d'aide à l'analyse pharmaceutique portant sur les principaux antipsychotiques

Hôpitaux de Toulouse

TAILLEFER de LAPORTALIERE T°, JULLIEN A°, VERHAEGHE P°, CESTAC P° a: Service pharmacie – Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse

CONTEXTE

Les antipsychotiques, médicaments au profil pharmacodynamique complexe, sont parmi les psychotropes, les plus fréquemment impliqués dans la iatrogénie. Le but de ce travail est de constituer un document synthétique récapitulant les principales caractéristiques de 8 antipsychotiques fréquemment utilisés: Amisulpride (AMI), Halopéridol (HAL), Loxapine (LOX), Aripiprazole (ARI), Clozapine (CLZ), Olanzapine (OLA), Quétiapine (QUE) et Rispéridone (RIS).

MATERIEL ET METHODE

Les données ont étés obtenues à partir d'une importante revue de la littérature et organisées sous forme de tableau. En plus des résumés des caractéristiques du produit (RCP), 33 références ont étés prises en compte (articles scientifiques ou consensus d'experts).

RESULTATS

Pour chaque antipsychotique étudié, les données suivantes ont étés analysées :

- l'analyse pharmaco-chimique (formule développée et famille chimique);
- 🂠 les principaux effets indésirables relatifs: akathisie, syndrome parkinsonien, dyskinésie tardive, convulsions, sédation, prise de poids, hyperglycémie, dyslipidémie, hyperprolactinémie, constipation, hypotension, allongement du QT, syndrome malin des neuroleptiques, agranulocytose, effets anticholinergique, hépatotoxicité. (analyse qualitative de 9 références et des RCP);
- 💠 les formes **galéniques** disponibles et les modalités particulières d'administration (à partir d'une référence et des RCP);
- 💠 les principales **indications AMM et hors-AMM** avec les posologies courantes utilisées chez l'adulte et la personne âgée (à partir d'une référence et des RCP);
- 💠 les caractéristiques **pharmacocinétiques** principales: demi-vie (T_{1/2}), T_{max}, biodisponibilité, fixation aux protéines plasmatiques, métabolites actifs, métabolisation par les cytochromes (CYP) ainsi que les adaptations posologiques chez l'insuffisant rénal (à partir de 6 références et des RCP);
- les caractéristiques pharmacodynamiques dont l'affinité pour les principaux récepteurs: Dopaminergiques (D1, D2, D3, D4), Histaminergiques (H1, H2), Sérotoninergiques (5HT1A, 5HT1B, 5HT2A, 5HT2B, 5HT2C, 5HT6, 5HT7), Muscariniques (M1, M2, M3), Adrénergiques (α 1, α 2) ainsi que l'affinité pour les canaux potassiques cardiaques hERG, le blocage de ce canal étant la principale cause de torsade de pointe. (à partir d'une analyse de 20 références).

		LOX
Voie administration		Orale, intramusculaire
Dosages existant	Comprimés (cp)	25 / 50 / 100 mg
	Solution buvable	25 mg/mL
	Solution injectable	50 mg/2mL
Modalités de prise		1 à plusieurs prises par jour cp non pilable

	QUE			
T _{1/2}	7 h			
Biodisponibilité	70%			
Métabolites actifs	Norquetiapine (T _{1/2} =12 h)			
Métabolisé par CYP	2D6 / 3A4-5			
Inhibiteur des CYP	1A2 /2C9 / 2C19 / 2D6 / 3A4-5 / PgP			
Extrait 2 · Pharmacocinétique				

Extrait 1 : Galénique et modalité de prises

HAL AMI OLA CLO DIS ADI

	Extrait 3 : Effets indésirables relatifs
-	très rare

rare peu fréquent

fréquent

	ПAL	AIVII	ULA	CLO	KIS	AKI
Syndrome parkinsonien	+++	++	+	1	++	+/+ +
Prise de poids	+	+	+++	+++	++	-
Effets anticholinergique	+	ı	++	+++	+	+
Allongement du QT	++	++	+	+	+/++	-
Hyperprolactinémie	++	+++	+	-	+++	-+

Donominorgiavos	D2	+++	++		
Dopaminergiques	D3	++/+++	++		
	D4	++/+++	++		
	5HT1A	+	+		
Sérotoninergiques	5HT1B	++	+		
	5HT2A	++++	+++		
	5HT2C	++	+++		
A drámorai autos	α1	+++	++		
Adrénergiques	α2	+++	+		
Museeriniaues	M1	0	+++		
Muscariniques	М3	0	++		
Histaminergiques	H1	+++	+++		
Extrait 4 · Affinité nour les récenteurs					

D1

RIS

OLA

++

0 ki (nM) > 1000100 < ki (nM) < 1000 10 < ki (nM) < 100 +++ 1 < ki (nM) < 10ki(nM) < 1

CONCLUSION

Les publications sur les antipsychotiques sont nombreuses et souvent discordantes voire contradictoires. Le croisement de nombreuses sources a permis d'obtenir un aperçu global et plus fiable des caractéristiques étudiées. Cependant les résultats ne sont parfois qu'un aperçu qualitatif des données retrouvées, notamment à cause de l'hétérogénéité des sources. Ce tableau constitue un outil pédagogique sur les antipsychotiques destiné aux pharmaciens et visant à améliorer la prise en charge thérapeutique psychiatrique en rationnalisant leur usage et en sécurisant leur dispensation.