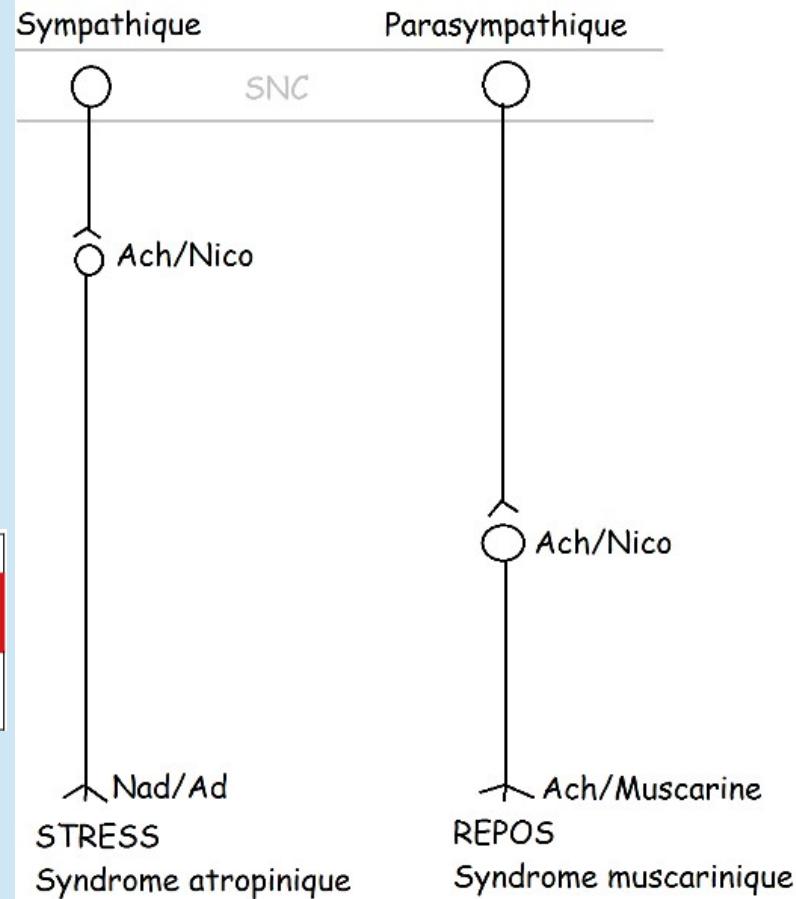


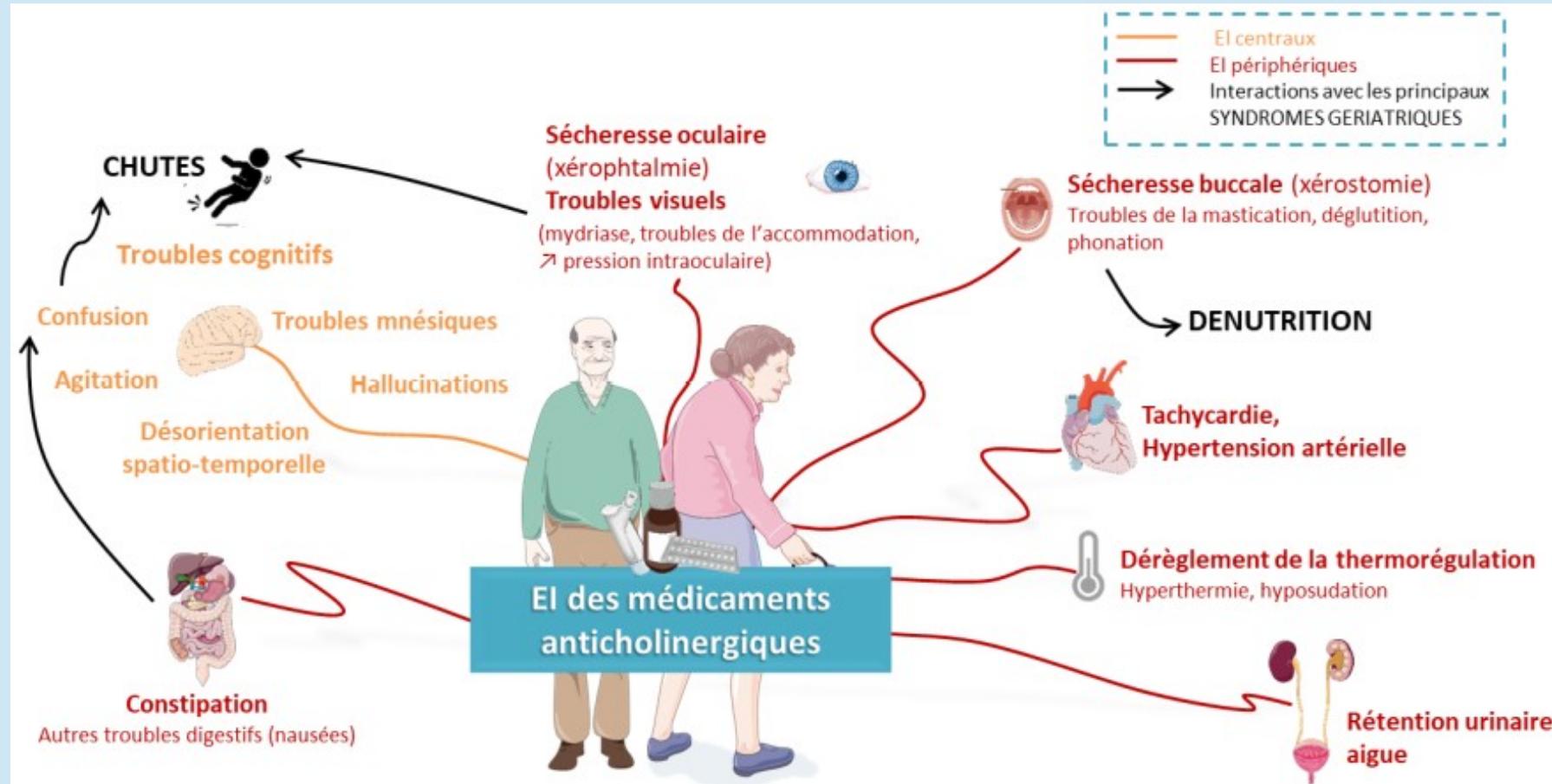
Ordo n° 1 : Effets Anticholinergiques (= Atropinique)

- Résulte d'une accumulation de molécules ayant :
 - Une affinité pour les récepteurs muscariniques
 - Une activité intrinsèque atropinique

	Cœur (β_1)	Vaisseaux (α)	Poumon (β_2)	Œil	Sécrétion
Sympathique Noradrénaline	Tachycardie	Vaso Constriction	Broncho Dilatation	Mydriase = dilatation	Diminution & rétention
Parasympathique Acétylcholine	Bradycardie	Vaso Dilatation	Broncho Constriction	Myosis = constriction	Augmentation & excrétion



Ordo n°1 : Effets Anticholinergiques (= Atropinique)



Ordo n° 1 : Effets Anticholinergiques (= Atropinique)

Antiparkinsonniens anticholinergiques

AKINETON Biperidène
ARTANE & PARKINANE Trihexphénidyle
LEPTICUR Tropatépine

Collyres mydiatiques :

ATROPINE collyre
MYDRIATICUM Tropicamide
SKIAKOL Cyclopentolate

Antiasthmatiques Anticholinergiques :

ATROVENT Ipratropium
BRONCHODUAL Ipratropium + Fénotérol
ULTIBRO & SEEBRI Glycopyrronium
SPIRIVA Tiotropium

Incontinence urinaire :

DITROPAN Oxybutynine
CERIS & Trospipharm Trospium
DETRUSITOL Toltérodine
TOVIAZ Fosétérodine
VESICARE Solifénacine

Anticholinergiques centraux :

LIBRAX Bromure de Clidinium
SCOPODERM Scopolamine

Antipsychotique / Neuroleptique :

LARGACTIL Chlorpromazine
NOZINAN Levomépromazine
TERCIAN Cyamémazine
LEPONEX Clozapine

Antihistaminiques de première génération :

Allergie : PRIMALAN Mequitazine
Hypnotique : DONORMYL Doxylamine ; THERALENE Alimémazine ; PHENERGAN Prométhazine ; POLARAMINE Dexchlorphéniramine
Antirhume : DOLIRHUME Doxylamine + Pseudoéphedrine ; FERVEX & HUMEXLIB ETAT GRIPPAL & DOLI ETAT GRIPPAL Phéniramine + paracétamol + acide ascorbique
Anxiolytique : ATARAX Hydroxyzine
Antinaupathique : NAUSICALM & MERCALM Dimenhydrate ; NAUTAMINE Diphenhydramine
Antitussifs : TOPLEXIL Oxomémazine ; TUSSISEDAL Prométhazine + Noscapine

Antidépresseurs Imipraminiques / Tricycliques :

ANAFRANIL Clomipramine
PROTHIADEN Dosulépine
TOFRANIL Imipramine
LAROXYL Amitriptyline
QUITAXON Doxépine
DEFANYL Amoxapine
SURMONTIL Trimipramine
LUDIOMIL Maprotiline

Ordo n°2 : Allongement du QT

- C'est un trouble du rythme (tachycardie) ventriculaire dont l'étiologie peut être iatrogène (les médicaments concernés sont dit „torsadogènes”)
- L'intervalle QT mesuré par l'ECG permet d'évaluer le temps de dépolarisation et repolarisation des ventricules. Cet intervalle variant en fonction de la fréquence cardiaque, le paramètre mesuré est le QT corrigé (Qtc).
- La désynchronisation totale des contractions est appellée « torsade de pointe »
- En pratique :



L'utilisation de 2 médicaments torsadogènes est CONTRE INDIQUEE

Toutefois, en raison de leur caractère incontournable, les antiparasitaires (sauf pipéraquine et quinidine), l'hydroxychloroquine, la méthadone et les neuroleptiques font exception à la règle et sont déconseillés avec les autres médicaments torsadogènes sauf avec citalopram, escitalopram, dompéridone, hydroxyzine et pipéraquine qui restent contre-indiqués avec tous les torsadogènes.

- Il faut impérativement informer la patiente de ne pas réutiliser l'ancien car il s'agit au même titre que l'escitalopram d'un torsadogène majeur !
- En cas de torsade de pointe, le pronostic vital du patient peut être engagé
https://www.omedit-paysdelaloire.fr/wp-content/uploads/2020/08/torsades_de_pointev2.pdf
- <https://www.cbip.be/fr/allongement-de-lintervalle-qt-en-pratique-messages-cles/>

Ordo n°2 : Les médicaments torsadogènes

Par allongement du QT :

- des antiarythmiques de diverses classes ; classe I : la cibenzoline, le disopyramide, le flécaïnide, l'hydroquinidine, la quinidine ; classe III : l'amiodarone, la dronedarone, le dofétilide, l'ibutilide, le sotalol ; le bêpridil ; et aussi : l'adénosine ;
- un antiangoreux : la ranolazine ;
- des vasodilatateurs : le cilostazol, la kétansérine ;
- les neuroleptiques y compris la dompéridone, le cisapride, le dropéridol, le sertindole ;
- des fluoroquinolones, particulièrement la moxifloxacine ;
- des macrolides y compris la spiramycine, notamment par voie intraveineuse ;
- l'association antibiotique dalfopristine + quinupristine, la clindamycine peut-être ;
- des inhibiteurs de la protéase du HIV : l'atazanavir, le darunavir, le saquinavir, le lopinavir ;
- des antihistaminiques H1, notamment la mizolastine et l'ébastine, et peut-être la rupatadine ;
- des antipaludiques : l'halofantrine, la méfloquine, la quinine, l'artéméthér + luméfantrine ;
- des antiparasitaires : la pentamidine, le triclabendazole ;
- des antifongiques : le fluconazole, le posaconazole, le voriconazole ;
- des atropiniques utilisés : dans l'incontinence urinaire tels le trospium, la tolterodine, la solfénacine ; ou dans les bradycardies des nourrissons : le diphémanil ;
- des médicaments des troubles de l'érection : le sildénafil, le tadalafil, le vardénafil ;
- un chélateur du phosphore : le lanthane ;
- des opioïdes, en particulier la méthadone ;
- un antiépileptique : le rufinamide ;
- des antidépresseurs : la venlafaxine, le citalopram, des antidépresseurs imipraminiques ;
- un stabilisateur de l'humeur : le lithium ;
- un inhibiteur de la recapture de la noradrénaline utilisé dans les hyperactivités avec déficit de l'attention : l'atomoxétine ;
- les bêta-2 stimulants : qu'ils soient de courte durée d'action tels le salbutamol et la terbutaline, ou d'action prolongée tels le salmétérol, le formotérol, l'indacatérol ; ainsi que le bambutérol et la ritodrine ;
- un antitussif d'action centrale : la pentoxyvérine ;
- des antiémétiques : l'ondansétron, le dolasétron, le granicétron, le palonosétron, le tropisétron ;
- des anticancéreux : le sunitinib, le sorafénib, le dasatinib, le nilotinib, le lapatinib, le pazopanib, le trioxyde d'arsenic, la vinflunine, le torémifène ;
- un stimulant respiratoire utilisé chez le nouveau-né : le doxapram ;
- des produits de contraste pour l'imagerie par résonance magnétique tels le gadobutrol ;
- un agoniste des récepteurs de la sérotonine 5-HT4 autorisé dans la constipation : le prucalopride ;

Bradycardisants :

- des antiarythmiques de diverses classes ; classe I : la cibenzoline, le disopyramide, le flécaïnide, la lidocaïne, la mexiletine, la propafenone, l'hydroquinidine, la quinidine ; classe III : l'amiodarone, la dronedarone, le dofétilide, l'ibutilide, le sotalol ; et aussi : l'adénosine ;
- un antiagréant plaquettaire : le ticagrélor ;
- la digoxine ;
- les bêtabloquants ;
- des antiangoreux : l'ivabradine, la ranolazine ;
- des inhibiteurs calciques bradycardisants : le diltiazem, le vérapamil, le bêpridil ;
- des antihypertenseurs : la clonidine, la moxonidine, la méthyldopa, la guanfacine, la rilméridine, la réserpine ;
- un antiglaucomateux : la brimonidine, un alpha-2 stimulant proche de la clonidine ;
- un antipaludique : la méfloquine ;
- un stabilisateur de l'humeur : le lithium ;
- des opioïdes : la méthadone, le fentanyl ;
- les anticholinestérasiques utilisés dans la maladie d'Alzheimer tels le donépézil, la galantamine, la rivastigmine, ou utilisés dans la myasthénie tels l'ambénonium, la néostigmine, la pyridostigmine ;
- des cholinergiques : l'acetylcholine, la pilocarpine ;
- un antépileptique : la fosphénytoïne ;
- un dérivé de l'ergot de seigle : la dihydroergotoxine ;
- des médicaments utilisés en cancérologie : le thalidomide, l'aprécitant ;
- un immunodépresseur : le fingolimod ;

Hypokaliémiants :

- des médicaments qui augmentent les pertes urinaires de potassium :
 - les diurétiques hypokaliémiants tels les diurétiques de l'anse, les thiazidiques, l'acétazolamide ;
 - l'amphotéricine B intraveineuse ;
 - certains antibiotiques tels les aminosides ;
- des médicaments qui augmentent les pertes digestives de potassium :
 - les laxatifs, notamment les laxatifs stimulants ;
 - les cytotoxiques émétisants ;
- des médicaments qui font entrer le potassium dans les cellules :
 - des immunodépresseurs : le sirolimus, le temsirolimus, le léflunomide ;
 - les corticoïdes, le tétracosactide ;
 - les bêta-2 stimulants qu'ils soient de courte durée d'action, tels le salbutamol et la terbutaline, ou d'action prolongée, tels le salmétérol, le formotérol, l'indacatérol, ainsi que le bambutérol et la ritodrine ;
 - un bronchodilatateur : la théophylline ;
 - la caféine ;
 - l'insuline ;