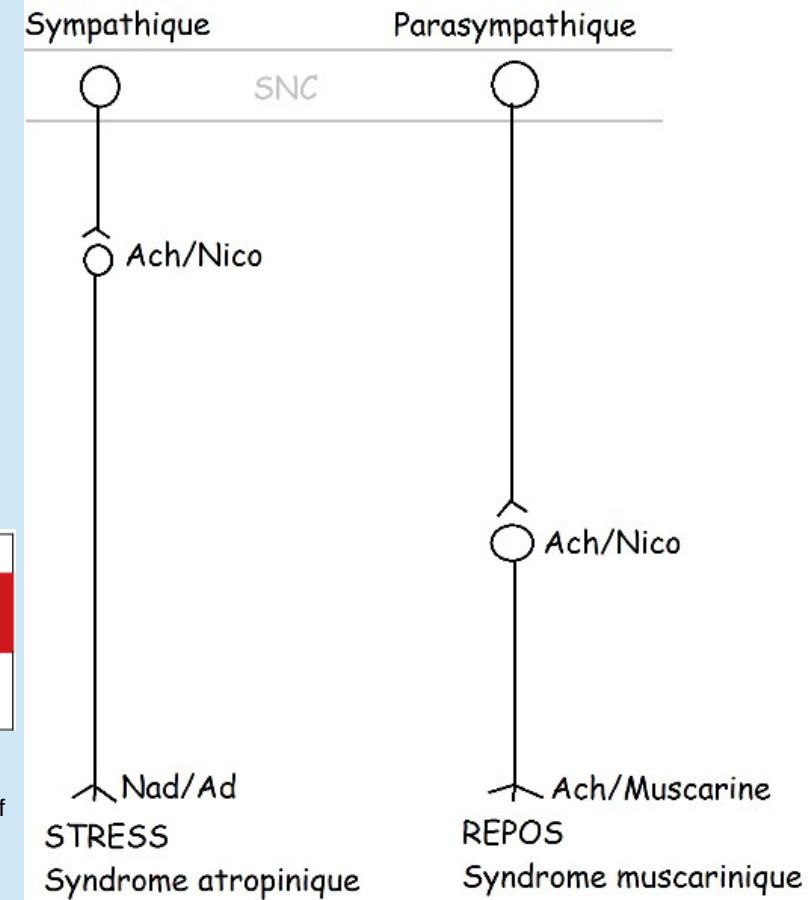


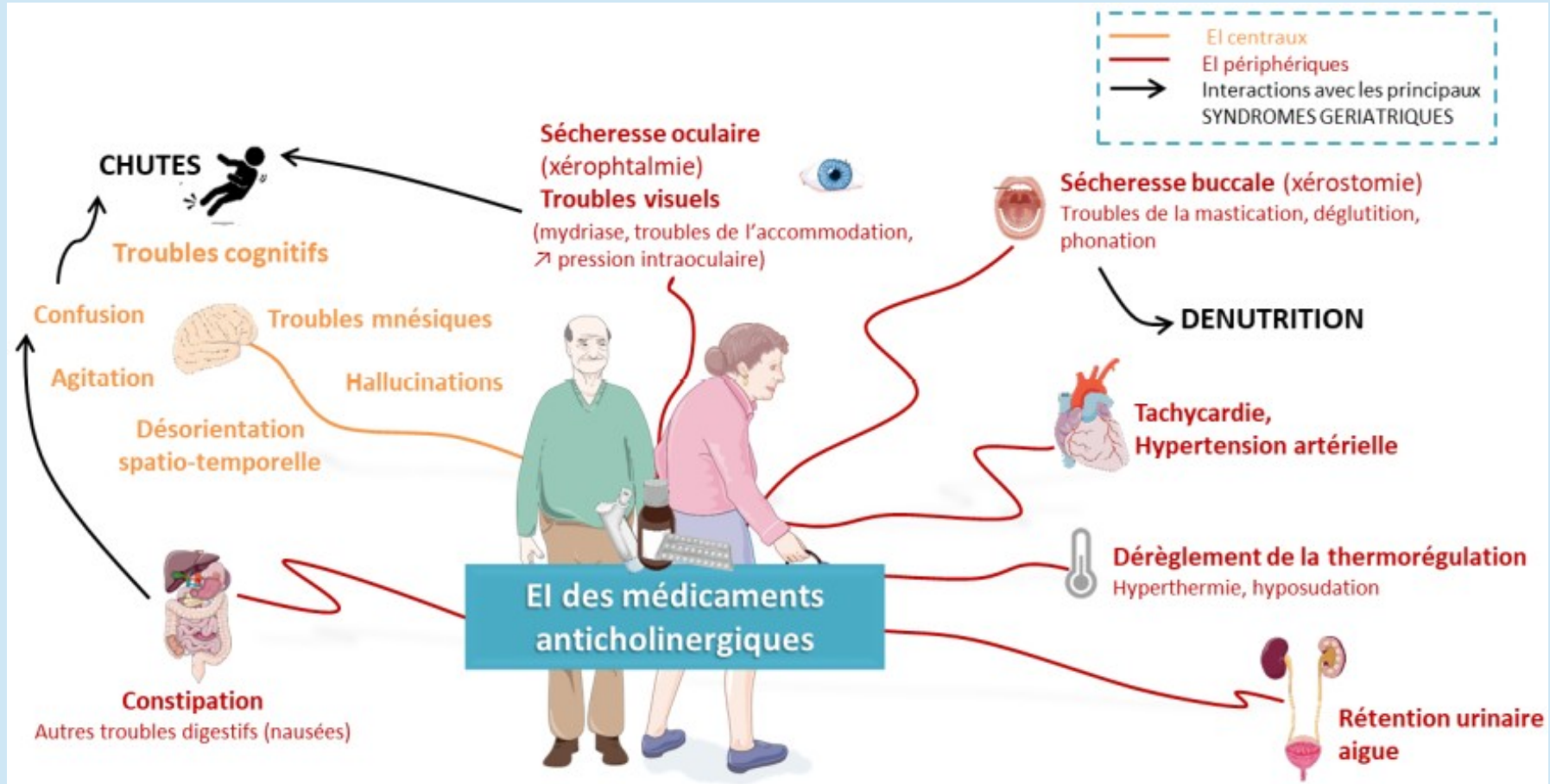
# Ordo n° 1 : Effets Anticholinergiques (= Atropinique)

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

	Cœur ( $\beta_1$ )	Vaisseaux ( $\alpha$ )	Poumon ( $\beta_2$ )	Œil	Sécrétion
Sympathique Noradrénaline	<b>Tachycardie</b>	<b>Vaso Constriction</b>	<b>Broncho Dilatation</b>	<b>Mydriase = dilatation</b>	<b>Diminution &amp; rétention</b>
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 mydriatiques :**

ATROPINE collyre  
MYDRIATICUM Tropicamide  
SKIAKOL Cyclopentolate

## **Antiasthmiques**

### **Anticholinergiques :**

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

## **Incontinence urinaire :**

DITROPAN Oxybutynine  
CERIS & Trosipham Trosipium  
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 Dimenhydrat ;  
NAUTAMINE Diphénhydramine

Antitussifs : TOPLEXIL Oxomémazine ; TUSSISEDAL Prométhazine  
+ Noscapine

## **Antidépresseurs Imipraminiques / Tricycliques :**

ANAFRANIL Clomipramine

PROTHIADEN Dosulépine

TOFRANIL Imipramine

LAROXYL Amitriptyline

QUITAXON Doxépine


DEFANYL Amoxapine

SURMONTIL Trimipamine

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 appelée « torsade de pointe »
- En pratique :

 **L'utilisation de 2 médicaments torsadogènes est CONTRE INDIQUEE**  
Toutefois, en raison de leur caractère incontournable, les antiparasitaires (sauf pipéraqine 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 pipéraqine qui restent contre-indiqués avec tous les torsadogènes.**

- Il faut impérativement informer la patiente de ne pas utiliser l'alax 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.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 dronédarone, le dofétilide, l'ibutilide, le sotalol ; le bépridil ; 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'artéméter + luméfántrine ;
- 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 toltrérodine, la solifénacine ; 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 pentoxifyvéline ;
- des antiémétiques : l'ondansétron, le dolasétron, le granisétron, le palonosétron, le tropisétron ;
- des anticancéreux : le sunitinib, le sorafénib, le dasatinib, le nilotinib, le lapatinib, le pazopanib, le trioxys 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 mexilétine, la propafénone, l'hydroquinidine, la quinidine ; classe III : l'amiodarone, la dronédarone, le dofétilide, l'ibutilide, le sotalol ; et aussi l'adénosine ;
- un antiagrégant plaquettaire : le ticagrélor ;
- la digoxine ;
- les bêtabloquants ;
- des antiangoreux : l'ivabradine, la ranolazine ;
- des inhibiteurs calciques bradycardisants : le diltiazem, le vérapamil, le bépridil ;
- des antihypertenseurs : la clonidine, la moxonidine, la méthylidopa, la guanfacine, la rilménidine, la réserpine ;
- un antiglaucomeux : 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'acétylcholine, la pilocarpine ;
- un antiépileptique : la fosphénytoïne ;
- un dérivé de l'ergot de seigle : la dihydroergotoxine ;
- des médicaments utilisés en cancérologie : le thalidomide, l'aprépitant ;
- 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 émétiques ;

– 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 ;