

Risque conditionné de torsade de pointe

Classe thérapeutique	DCI
Antiviral	Amantadine Atazanavir Nelfinavir Telaprevir
Antipsychotique, atypique	Amisulpride Olanzapine Quetiapine Ziprasidone
Antidépresseur, Tricyclique	Amitriptyline Doxepin
Antifongique	Amphotéricin B Itraconazole Ketoconazole Posaconazole Voriconazole
Diurétique	Bendrofluméthiazide Furosemide Hydrochlorothiazide Indapamide Metolazone Torsemide (Torasemide)
Sédatif	Chloral hydrate
Antihistaminique	Diphénhydramine Hydroxyzine
Inhibiteur de la pompe à protons	Esomeprazole Lansoprazole Omeprazole Pantoprazole
Antagoniste des récepteurs H2	Famotidine
Antidépresseur, ISRS	Fluoxétine Paroxétine Sertraline
Antidépresseur, SARI	Trazodone
Inhibiteur sélectif de recapture de sérotonine	Fluvoxamine
Inhibiteur de la cholinestérase	Galantamine
Antibiotique	Garenoxacin Metronidazole Piperacillin/Tazobactam
Antipaludéen	Hydroxychloroquine Quinine sulfate
Antiangineux	Ivabradine Ranolazine
Opiacé	Loperamide
Antiémétique	Metoclopramide
Bloqueur de canaux sodiques	Propafenone
Myorelaxant	Solifenacin

INTERVALLE QT

Un allongement de l'intervalle QT est associé à une augmentation du taux de morbidité et de mortalité cardiovasculaire. Cela est lié à l'instabilité électrique et aux arythmies ventriculaires.

MÉDICAMENTS QUI ALLONGENT LE QT

Une fois qu'un patient a présenté un syndrome du QT long acquis, il doit être informé qu'il est à risque de développer ce syndrome avec de nombreux autres médicaments figurant sur la liste. Il reçoit une liste de médicament contre-indiqué et doit la montrer à son médecin et pharmacien lorsqu'il doit prendre un nouveau médicament.

MÉDICAMENTS CLASSES EN FONCTION DU NIVEAU DE RISQUE DE TORSADES DE POINTE

- **RISQUE CONFIRME DE TORSADES DE POINTE:**
Médicaments formellement impliqué pour causer des TDP.
- **RISQUE POSSIBLE DE TORSADES DE POINTE:**
Médicaments pouvant causer des TDP mais manque de preuves substantielles.
- **RISQUE CONDITIONNE DE TORSADES DE POINTE:**
Médicaments faiblement associés aux TDP mais peuvent provoquer des TDP dans certaines conditions pathologiques :

- Désordres électrolytiques : hypokaliémie, hypocalcémie, hypomagnésémie
- Bradycardie par dysfonctionnement sinusal ou bloc auriculo-ventriculaire
- Atteintes myocardiques : ischémiques, myocardite, cardiomyopathies dilatées ou hypertrophiques
- Atteintes neurologiques : accident vasculaire cérébral, hémorragie sous arachnoïdienne
- Interactions médicamenteuses ou prise simultanée de plusieurs médicaments allongent le QT.

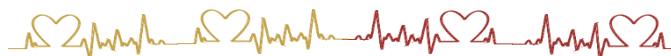
MENTIONS IMPORTANTES

HYPOGLYCEMIE CHEZ LES DIABETIQUES AVEC UN QT ALLONGE

Chez les patients diabétiques qui ont une neuropathie autonome cardiaque avec un QTc allongé, Il est capital d'éviter les hypoglycémies, particulièrement les épisodes sévères, car peuvent générer des troubles du rythmes (bradycardie et allongement du QT) par activation du système sympathique, à l'origine de mort subite. Les patients avec un QTc allongé doivent moduler à la hausse leur objectif glycémique et doivent être informés pour éviter les médicaments qui allongent le QT.

ALIMENTS ET QT

Certains aliments peuvent allonger le QT comme le jus de pamplemousse qui est un inhibiteur de la CYP3A4 gastro-duodénal, isoenzyme du cytochrome P450 impliqué dans la métabolisation de plusieurs médicaments qui allongent le QT (macrolides, antifongiques, antiretroviraux, cimetidine, diltiazem, Verapamil, Amiodarone...).



UNIVERSITE ABOUBEKR BELKAID
FACULTE DE MEDECINE BENAOUA BENZERDJEB
SERVICE DE MEDECINE INTERNE CHU TLEMCEM
LABORATOIRE DE RECHERCHE SUR LE DIABETE

Liste des médicaments induisant un allongement de l'intervalle QT

Elaboré par Pr A. Lounici

Avec la contribution du Dr. E. Tabti et Dr. A. Benmekki

Vu le risque de torsade de pointe (TDP) et la survenue d'une mort subite induite par l'allongement du segment QT. Il est important de connaître la liste actualisée des médicaments allongeant le QT avant toute prescription.

www.qtdrugs.org

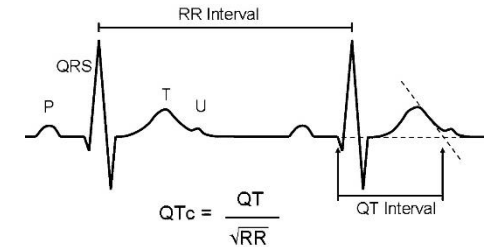


Illustration de la méthode de mesure de l'intervalle QT. l'intervalle QT est corrigé selon la formule de Bazett

	Hommes	Femmes
Normal	< 430	< 450
Borderline	430-450	450-470
Prolongé	> 450	> 470

DEFINITION DES VALEURS NORMALES
DU QTc EN Millisecondes

Risque confirmé de torsade de pointe

Classe thérapeutique	DCI
Antiarythmique	Amiodarone Disopyramide Dofetilide Dronedarone Flecainide Ibutilide Procainamide Quinidine Sotalol
Inhibiteur de la phosphodiesterase-3	Anagrelide Cilostazol
Anticancéreux	Arsenic trioxide Vandetanib
Antihistaminique	Astemizole * Terfenadine *
Antibiotique	Azithromycin Ciprofloxacine Clarithromycin Erythromycin Gatifloxacine * Grepafloxacine * Levofloxacine Moxifloxacine Roxithromycin Sparfloxacine *
Antiangineux	Bepriidil *
Antipaludéen	Chloroquine Halofantrine
Antipsychotique/Antiémétique	Chlorpromazine Droperidol
Stimulant GI	Cisapride *
Antidépresseur, ISRS	Citalopram Escitalopram
Anesthésique local	Cocaine
Antinauséux/ Antiémétique	Domperidone Ondansétron
Inhibiteur de la cholinestérase	Donepezil
Antifongique	Fluconazole Pentamidine
Antipsychotique	Haloperidol Levomépromazine Levosulpiride Mesoridazine Pimozide Thioridazine
Antipsychotique atypique	Sulpiride Sultopride
Psychédélique	Ibogaine
Agoniste opioïde	Levométhadyl acetate * Méthadone
Agent antinéoplasique	Oxaliplatine
Vasodilatateur, Coronaire	Papaverine HCl
Hypolipémiant	Probucol *
Anesthésique, général	Propofol
Anesthésique, général	Sevoflurane
Vasoconstricteur	Terlipressin
Myorelaxant	Te

(*) Retiré du marché

Risque possible de torsade de pointe

Classe thérapeutique	DCI
Alpha1-bloquant	Alfuzosin
Agoniste dopaminergique	Apomorphine
Antipsychotique atypique	Aripiprazole Asenapine Clozapine Iloperidone Melperone Paliperidone Pimavansérin Risperidone Sertindole Zotépine
Antipsychotique	Cyaméazine Benperidol Perphénazine Pipamperone Primaquine phosphate Prothipendyl
Antipaludéen	Arteminol+piperaqueine Pipamperone
Inhibiteur de recapture de noradrénaline	Atomoxetine
Antibiotique	Bedaquiline Delamanid Gemifloxacine Norfloxacine * Ofloxacine Telavancin Telithromycine
Agent alkylant	Bendamustine
Anticoagulant	Betrixaban
Inhibiteur du protéasome	Bortezomib
Inhibiteur de la tyrosine kinase	Bosutinib
Modulateur de récepteur d'opioïde	Buprenorphine
Anticancéreux	Cabozantinib Capecitabine Epirubicin Fluorouracil (5-FU) Lenvatinib Midostaurin Necitumumab Tamoxifen Tipiracil et Trifluridine
Inhibiteurs de Protéines Kinases	Ceritinib Crizotinib Dabrafénib Lapatinib Nilotinib Sunitinib Vemurafénib
Antimycobactérien	Clofazimine
Antidépresseur, Tricyclique	Clomipramine Desipramine Imipramine Nortriptyline Trimipramine Venlafaxine

Antidépresseur, Tétracyclique	Mirtazapine
Inhibiteur de la tyrosine kinase	Dasatinib Osimertinib Pazopanib Sorafenib
Agoniste/antagoniste de GRH	Degarelix Leuprolide
Inhibiteur du transporteur de monoamine vésiculaire 2	Deutetrabénazine Valbénazine
Sédatif	Dexmedétomidine
Antiémétique	Dolasetron Granisetron Palonosétron Tropisetron
Antirétroviral	Efavirenz
Inhibiteur de la glucosylcéramide synthase	Eliglustat
Inhibiteur de microtubule	Eribulin mésylate
Anticonvulsivant	Ezogabine (Retigabine) Felbamate
Modulateur du récepteur de sphingosine phosphate	Fingolimod
Antagoniste de la dopamine 2 et 5HT2a	Flupentixol
Analgésique	Hydrocodone-ER Tramadol
Agent antinéoplasique	Inotuzumab ozogamicin
Antihypertenseur	Isradipine Ketansérin
Antimaniaque	Lithium
Inhibiteur de la protéase virale	Lopinavir and ritonavir
Antagoniste de la progestérone	Mifepristone
Antagoniste bêta-3 adrénergique	Mirabegron
Antihypertenseur	Moexipril/HCTZ Nicardipine
Oligonucléotide anti-sens	Nusinersen
Ocytocique	Oxytocin
Inhibiteur d'histones désacétylase	Panobinostat
Analogue de la somatostatine	Pasireotide
Produit de contraste d'imagerie	Perflutren lipid microspheres
Antiarythmique	Pilsicainide
Antipsychotique / Antiémétique	Prométhazine
Inhibiteurs des protéine-kinases dépendantes des cyclines	Ribociclib
Antiviral	Rilpivirine Saquinavir
Inhibiteur d'histones désacétylase	Romidepsin Vorinostat
Immunosuppresseur	Tacrolimus
Inhibiteur du transporteur de la monoamine vésiculaire 2	Tetrabénazine
Antagoniste dopaminergique sélectif D2, D3	Tiapride
Myorelaxant	Tizanidine Tolterodine
Estrogène agoniste / antagoniste	Toremifène
Inhibiteur de la phosphodiesterase 5	Vardenafil

(*) Retiré du marché