

Klassen van QT-verlengende geneesmiddelen: **Risicolijsten**

Hoe gebruik ik volgende lijsten?

In volgende risicolijsten vindt u een aantal grote klassen van geneesmiddelen die potentieel het QT-interval kunnen verlengen, met name anti-infectieuze middelen, geneesmiddelen m.b.t. het centraal zenuwstelsel, cardiovasculaire geneesmiddelen, anesthetica/sedativa, geneesmiddelen m.b.t. het gastro-intestinaal stelsel, antitumorale geneesmiddelen alsook een lijst met verscheidene overige geneesmiddelklassen waarvan er evidentie is voor een mogelijk effect op het QT-interval. Een kleurcode wijst de mate van het QT-verlengende risico van het geneesmiddel aan. Deze lijsten zijn opgesteld op basis van de classificatie volgens *CredibleMeds* (zie eerdere PowerPoint).

Zoals in de legende te zien is, zijn de geneesmiddelen in het rood omgeven de meest risicovolle. Het is dan ook aangewezen om deze geneesmiddelen te **memoriseren** in het belang van een goede begeleiding en ondersteuning van uw patiënten. Verder in deze module zal uw kennis met betrekking tot deze hoog risico geneesmiddelen eveneens getoetst worden.

De overige geneesmiddelen (omgeven in het geel en blauw) brengen minder risico met zich mee. Desalniettemin is het aangewezen om deze geneesmiddelen toch **aandachtig door te nemen**, daar combinaties van verschillende van deze geneesmiddelen toch een reëel risico met zich mee kunnen brengen.

Voor uw gebruiksgemak kan u volgende lijsten ook **afprinten** voor gebruik in de apotheek.

Opgelet: Deze lijsten zijn opgesteld op een bepaalde datum (november 2016), voor de meest recente lijsten raadpleeg www.crediblemeds.org.

Legende:

	RISICO OP TDP
	MOGELIJK RISICO OP TDP
	CONDITIONEEL RISICO OP TDP

TABEL 1: ANTI-INFECTIEUZE MIDDELEN

Generische naam	Merkenamen	Therapeutisch gebruik/ klasse	Toedieningsroute
ANTIBACTERIËLE MIDDELEN			
Azithromycine	Azithromed®, Zitromax®	Bacteriële infectie	Oraal, injectie
Ciprofloxacin	Ciproxine®	Bacteriële infectie	Oraal, injectie
Clarithromycine	Biclar®, Heliclar®, Maclar®, Monoclarium®	Bacteriële infectie	Oraal, injectie
Erythromycine	Erythrocyne®, Erythroforte®	Bacteriële infectie, verhogen GI motiliteit	Oraal, injectie
Levofloxacin	Tavanic®	Bacteriële infectie	Oraal, injectie
Moxifloxacin	Avelox®	Bacteriële infectie	Oraal, injectie
Roxithromycine	Rulid®	Bacteriële infectie	Oraal
Bedaquiline	Sirturo®	Bacteriële infectie, resistente TBC	Oraal
Norfloxacin	/	Bacteriële infectie	Oraal
Ofloxacin	Tarivid®	Bacteriële infectie	Oraal, injectie
Telithromycine	Ketek®	Bacteriële infectie	Oraal
Metronidazole	Flagyl®, Tryplera®	Trichomoniasis, amebiasis, bacteriële infectie	Oraal, injectie
Amphotericin B	Ambisome®	Bacteriële infectie	Injectie
ANTIVIRALE MIDDELEN			
Efavirenz	Stocrin®	Virale infectie (HIV, aids)	Oraal
Foscarnet	Foscavir®	Virale infectie (HIV, aids)	Injectie
Rilpivirine	Edurant®, Eviplera®	Virale infectie (HIV, aids)	Oraal
Saquinavir	Invirase®	Virale infectie (HIV, aids)	Oraal
Atazanavir	Reyataz®	Virale infectie (HIV, aids)	Oraal
Ritonavir	Norvir®, Kaletra®	Virale infectie (HIV, aids)	Oraal
Telaprevir	Incivo®	Virale infectie (Hepatitis C)	Oraal
ANTIFUNGALE MIDDELEN			
Fluconazole	Diflucan®, Fungimed®, Candizole®	Schimmelinfectie	Oraal, injectie
Pentamidine	Pentacarinat®	Schimmelinfectie	Injectie
Itraconazole	Sporanox®	Schimmelinfectie	Oraal, injectie
Ketoconazole	Nizoral®	Schimmelinfectie	Oraal
Posaconazole	Noxafil®	Schimmelinfectie	Oraal
Voriconazole	VFend®	Schimmelinfectie	Oraal, injectie
ANTI-MALARIA MIDDELEN			
Chloroquine	Nivaquine®	Preventie malaria	Oraal
Arteminol + piperaquine	Eurartesim®	Malaria	Oraal
Hydroxychloroquine	Plaquenil®	Malaria, Systemische Lupus Erythematosis, Reumatoïde arthritis	Oraal

TABEL 2: GENEESMIDDELEN M.B.T. HET CENTRAAL ZENUWSTELSEL

Generische naam	Merkmamen	Therapeutisch gebruik/ klasse	Toedieningsroute
ANTIDEPRESSIVA			
Citalopram	Cipramil®	SSRI	Oraal
Escitalopram	Sipralaxa®	SSRI	Oraal
Clomipramine	Anafranil®	TCA	Oraal
Imipramine	Tofranil®	TCA	Oraal
Mirtazepine	Remergon®	TCA	Oraal
Nortriptyline	Nortrilen®	TCA	Oraal
Venlafaxine	Efexor®	SNRI	Oraal
Amitriptyline	Redomex®	TCA	Oraal
Doxepine	Sinequan®	TCA	Oraal
Fluoxetine	Prozac®, Fluoxone®, Fontex®	SSRI	Oraal
Fluvoxamine	Floxyfral®	SSRI	Oraal
Paroxetine	Seroxat®	SSRI	Oraal
Sertraline	Serlain®	SSRI	Oraal
Trazodon	Trazolan®, Nestrolan®	SSRI	Oraal
ANTIPSYCHOTICA			
Chlorpormazine	Largactil®	Antipsychotica/anti-emetica	Oraal, injectie, suppo
Droperidol	Dehydrobenzoperidol®	Antipsychotica/anti-emetica	Injectie
Haloperidol	Haldol®	Antipsychotica	Oraal, injectie
Levomepromazine	Nozinan®	Antipsychotica	Oraal
Pimozide	Orap®	Antipsychotica	Oraal
Sulpiride	Dogmatil®	Antipsychotica	Oraal, injectie
Aripiprazole	Abilify®	Antipsychotica	Oraal, injectie
Asenapine	Syncrest®	Antipsychotica	Oraal
Clozapine	Leponex®	Antipsychotica	Oraal
Flupentixol	Fluanxol®	Antipsychotica	Oraal, injectie
Olanzapine	Zyprexa®, ZypAdhera®	Antipsychotica	Oraal, injectie
Paliperidon	Invega®, Xeplion®	Antipsychotica	Oraal, injectie
Pipamperon	Dipiperon®	Antipsychotica	Oraal
Promethazine	Phenergan®	Antipsychotica/anti-emetica	Oraal, injectie, suppo
Risperidon	Risperidal®	Antipsychotica	Oraal, injectie
Sertindol	Serdolect®	Antipsychotica	Oraal
Tiapride	Tiapral®	Antipsychotica	Oraal, injectie
Amisulpride	Solian®	Antipsychotica	Oraal
Quetiapine	Seroquel®	Antipsychotica	Oraal
STEMMINGSREGULATOREN			
Lithium	Camcolit®, Maniprex®	Bipolaire stoornis	Oraal
OVERIGE GENEESMIDDELEN M.B.T. HET ZENUWSTELSEL			
Donepezil	Aricept®	Ziekte van Alzheimer	Oraal
Apomorfine	APO-GO-PEN®	Ziekte van Parkinson	Injectie
Atomoxetine	Strattera®	ADHD	Oraal
Felbamaat	Taloxa®	Anti-epileptica	Oraal
Fingolimod	Gilenya®	Multiple Sclerose	Oraal
Tizanidine	Sirdalud®	Spasticiteit t.g.v. neurologische aandoening	Oraal
Galantamine	Reminyl®	Ziekte van Alzheimer	Oraal

TABEL 3: CARDIOVASCULAIRE GENEESMIDDELEN

Generische naam	Merkenamen	Therapeutisch gebruik/ klasse	Toedieningsroute
GENEESMIDDELEN M.B.T. HET CARDIOVASCULAIR STELSEL			
Amiodarone	Cordarone®	Anti-aritmica	Oraal, injectie
Disopyramide	Rytmodan®	Anti-aritmica	Oraal
Flecaïnide	Tambocor®, Apocard®	Anti-aritmica	Oraal, injectie
Sotalol	Sotalex®	Anti-aritmica (Beta-blokker)	Oraal
Isradipine	Lomir®	Hypertensie (Calciumantagonist)	Oraal
Nicardipine	Rydene®	Hypertensie (Calciumantagonist)	Oraal, injectie
Furosemide	Lasix®	Diuretica	Oraal, injectie
Hydrochloorthiazide	Verschillende combinatiepreparaten	Diuretica	Oraal
Indapamide	Fludex®, verschillende combinatiepreparaten	Diuretica	Oraal
Ivabradine	Procoralan®	Angina pectoris	Oraal
Torasemide	Torrem®	Diuretica	Oraal

TABEL 4: ANESTHETICA/SEDATIVA

Generische naam	Merkenamen	Therapeutisch gebruik/ klasse	Toedieningsroute
ANESTHETICA/SEDATIVA			
Cocaïne	/	Anesthetica	Topisch
Propofol	Diprivan®, Propolipid®	Anesthetica	Injectie
Dexmedetomidine	Dexdor®	Sedatie	Injectie
Chloralhydraat	Magistraal	Sedatie	Oraal

**TABEL 5: GENEESMIDDELEN M.B.T. HET GASTRO-
INTESTINAAL STELSEL**

Generische naam	Merkenamen	Therapeutisch gebruik/ klasse	Toedieningsroute
ANTI-EMETICA/ANTI-NAUSEA			
Domperidone	Motilium®, Zilium®, Oroperidys®	Anti-nausea	Oraal, injectie, suppo
Ondansetron	Zofran®	Anti-emetica	Oraal, injectie
Granisetron	Kytril®	Anti-emetica	Oraal, injectie
Tropisetron	Novaban®	Anti-emetica	Oraal, injectie
Metoclopramide	Primperan®, Dibertil®	Anti-nausea	Oraal, injectie
MAAGZUURSECRETIE-INHIBITOREN			
Esomeprazole	Nexiam®	PPI	Oraal, injectie
Omeprazole	Losec®, Sedacid®	PPI	Oraal
Pantoprazole	Brandocare®, Maalox control®, Pantogastrix®, Pantomed®, Pantozol®	PPI	Oraal, injectie
Lansoprazole	Dakar®	PPI	Oraal

TABEL 6: ANTITUMORALE GENEESMIDDELEN

Generische naam	Merkenamen	Therapeutisch gebruik/ klasse	Toedieningsroute
ANTITUMORALE GENEESMIDDELEN			
Anagrelide	Xegrid®	Eseentiële trombocytose	Oraal
Arseentrioxide	Trisenox®	Leukemie	Injectie
Oxaplatine	Eloxatin®	Coloncarcinoom	Injectie
Vandetanib	Caprelsa®	Schildklierkanker	Oraal
Bortezomib	Velcade®	Multiple Myeloom	Injectie
Bosutinib	Bosulif®	Leukemie	Oraal
Crizotinib	Xalkori®	Longkanker	Oraal
Dabrafenib	Tafinlar®	Melanoom	Oraal
Dasatinib	Sprycel®	Leukemie	Oraal
Degarelix	Firmagon®	Prostaatkanker	Injectie
Eribuline	Halaven®	Borstkanker	Injectie
Lapatinib	Tyverb®	Borstkanker	Oraal
Leuproreline	Depo-Eligard®	Prostaatkanker	Injectie
Nilotinib	Tasinga®	Leukemie	Oraal
Pazopanib	Votrient®	Niercarcinoom	Oraal
Sorafenib	Nexavar®	Niercarcinoom, hepatocellulair carcinoom	Oraal
Sunitinib	Sutent®	Gastro-intestinale tumoren, niercarcinoom	Oraal
Tamoxifen	Nolvadex®	Borstkanker	Oraal
Vemurafenib	Zelboraf®	Melanoom	Oraal

TABEL 7: OVERIGE GENEESMIDDELKlassen

Generische naam	Merkenamen	Therapeutisch gebruik/ klasse	Toedieningsroute
UROGENITAAL STELSEL			
Alfuzosine	Xatral®	Benigne prostaathypertrofie	Oraal
Mirabegron	Betmiga®	Incontinentie	Oraal
Solifenacine	Vesicare®, Vesomni®	Incontinentie	Oraal
Tolterodine	Detrusitol®	Erectiele dysfunctie, pulmonaire hypertensie	Oraal
Vardenafil	Levitra®, Vivanza®	Incontinentie	Oraal
GENEESMIDDELEN BIJ ALLERGIE			
Difenhydramine	Nustasium®, Azicalm®, Diphamine®, R Calm®, Caladryl®, Trihistalex®	Allergische rhino- conjunctivitis, pruritus, slapeloosheid	Oraal, injectie
Hydroxyzine	Atarax®	Angst, allergische pruritus	Oraal, injectie
OPIATEN			
Methadon	Mephenon®	Narcotische afhankelijkheid, pijn	Oraal, injectie
IMMUNOMODULATOREN			
Tacrolimus	Prograft®, Advagraft®, Adoport®, Tacni®	Immunosuppressiva	Oraal, injectie
GYNAECO-OBSTRETIE			
Mifepriston	Mifegyne®	Zwangerschapsafbreking	Oraal
Oxytocin	Syntocinon®	Inductie van arbeid	Injectie