

Ekstremalne wydłużenie QT

Agnieszka Sanecka

Instytut Kardiologii Warszawa

**współpraca z Instytutem Psychiatrii i
Neurologii**

**Zespół Leczenia i Profilaktyki Uzależnień –
Kierownik Zespołu Dr Bogusław Habrat**

- EKG wykonano u młodej kobiety z uzależnieniem opioidowym leczonej przewlekle substytucyjnie metadonem przez Zespół Profilaktyki i Leczenia Uzależnień Instytutu Psychiatrii i Neurologii w Warszawie.
- Zapis ten jest jednym z 68 wykonanych w grupie osób z uzależnieniem opioidowym przewlekle leczonych substytucyjnie metadonem w celu oceny występowania nieprawidłowości elektrokardiograficznych, przede wszystkim wydłużenia odstępu QT.

Metadon

- Agonista opioidowy
- Wskazania:
 - - leczenie uzależnienia od opioidów
 - - leczenie bólu nowotworowego lub pooperacyjnego (lek drugiego rzutu)
- Działanie niepożądane to między innymi możliwość wystąpienia wydłużenia odstępu QT i zaburzeń rytmu serca typu torsade de pointes.



ARIZONA CERT

Center for Education and Research on Therapeutics

Working to improve therapeutic outcomes and reduce adverse events

Home

For Consumers

For Professionals

About Us



Resources for Professionals

Quick Links

[QT Drug Lists](#)

[Drug-Drug Interactions](#)

[Professional Education](#)

[Consumer Education](#)

Search this site



Google™ Custom Search

New Highlights

New QT Drug Lists for your PDA!
[View PDA Drug Lists.](#)

Warfarin and Genetics brochure
co-developed with AMA
[View AMA brochure](#)

Online Medication Record Forms
[Click Here](#)

Torsades List

Drugs with a Risk of Torsades de Pointes

Drugs that are generally accepted by the QTdrugs.org Advisory Board to carry a risk of torsades de pointes.

[Sort by Brand](#)

[Sort by Generic](#)

Possible Torsades List

Drugs with a Possible Risk of Torsades de Pointes

Drugs that prolong the QT interval and/or in some reports have been associated with torsades de pointes but at this time lack substantial evidence for causing torsades de pointes.

[Sort by Brand](#)

[Sort by Generic](#)

Conditional Torsades List

Drugs with a Conditional Risk of Torsades de Pointes

Drugs that carry a risk of torsades de pointes and/or QT prolongation under certain conditions, such as patients with congenital long QT syndrome, drug

1

Drugs with Risk of Torsades de Pointes

Drugs that are generally accepted by the QTdrugs.org Advisory Board or the Arizona CERT to have a risk of causing torsades de pointes.

Generic Name	Brand Name	Class/Clinical Use	Comments
Chloroquine	Aralen®	Anti-malarial / malaria infection	
Sotalol	Betapace®	Anti-arrhythmic / abnormal heart rhythm	Females>Males
Clarithromycin	Biaxin®	Antibiotic / bacterial infection	
Quinidine	Cardioquin®	Anti-arrhythmic / abnormal heart rhythm	Females>Males
Amiodarone	Cordarone®	Anti-arrhythmic / abnormal heart rhythm	Females>Males,TdP risk regarded as low
Ibutilide	Corvert®	Anti-arrhythmic / abnormal heart rhythm	Females>Males
Methadone	Dolophine®	Opiate agonist / pain control, narcotic dependence	Females>Males
Erythromycin	E.E.S.®	Antibiotic;GI stimulant / bacterial infection; increase GI motility	Females>Males
Erythromycin	Erythrocin®	Antibiotic;GI stimulant / bacterial infection; increase GI motility	Females>Males
Haloperidol	Haldol®	Anti-psychotic / schizophrenia, agitation	When given intravenously or at higher-than-recommended doses, risk of sudden death, QT prolongation and torsades increases.
Halofantrine	Halfan®	Anti-malarial / malaria infection	Females>Males
Droperidol	Inapsine®	Sedative;Anti-nausea / anesthesia adjunct, nausea	
Thioridazine	Mellaril®	Anti-psychotic / schizophrenia	
Methadone	Methadose®	Opiate agonist / pain control, narcotic dependence	Females>Males
Domperidone*	Motilium®	Anti-nausea / nausea	not available in the United States
Pentamidine	NebuPent®	Anti-infective / pneumocystis pneumonia	Females>Males
Disopyramide	Norpace®	Anti-arrhythmic / abnormal heart rhythm	Females>Males
Pimozide	Orap®	Anti-psychotic / Tourette's tics	Females>Males

00:00:00

Interwał: 564 [ms]

50 [mm/s]

I 0.07 [mV]

II 0.11 [mV]

III 0.04 [mV]

aVR 0.09 [mV]

aVL 0.01 [mV]

aVF 0.08 [mV]

V1 0.02 [mV]

V2 0.02 [mV]

V3 0.16 [mV]

V4 0.20 [mV]

V5 0.23 [mV]

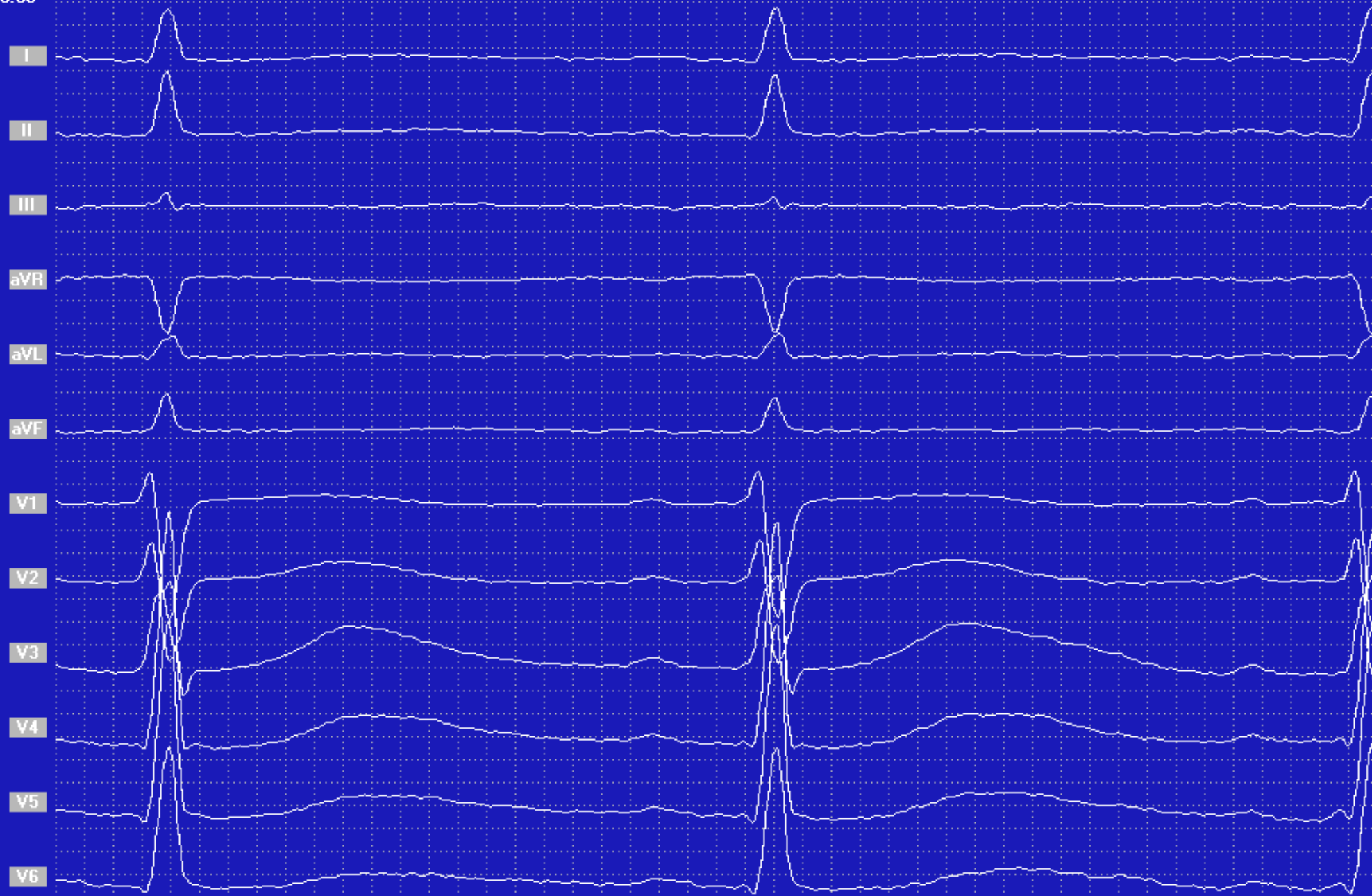
V6 0.17 [mV]

1 [mV]

Ekstremalne wydłużenie QTc = 600ms

00:00:06

150 [mm/s]



1 [mV]

Ekstremalne wydłużenie QTc = 600ms

Przyczyny

- Równoległe stosowanie przez tą pacjentkę co najmniej trzech leków mogących wydłużać odstęp QT:
 - - metadonu
 - - klarytromycyny
 - - leku psychotropowego.

Lista leków wpływających na repolaryzację

Nazwa chemiczna Nazwa(y) fabryczna w Polsce

Albuterol=Salbutamol	Buventol Easyhaler, Salbutamol, Steri-Neb Salamol, Velaspir, Ventolin
Alfuzosin	AlfuLEK, Dalfaz
Amantadine	Amantix, Viregyt K
Amiodarone	Amiokordin, Cordarone, Opacorden, Sedacoron
Amitriptyline	Amitriptylinum
Arsenic trioxide	Trisenox
Atomoxetine	Strattera
Azithromycin	Azibiot, Azimycin, Azithromycin Teva, Azithromycin-ratiopharm, AzitroGen, Azitrolek, Azitrox, Macromax, Nobaxin, Oranex, Sumamed
Chloroquine	Arechin
Chlorpromazine	Fenactil
Ciprofloxacin	Cifran, Ciloxan, Ciphin, Ciprinol, Ciprobay, Cipronex, Cipropol, Ciprum, Proxacin, Quintor
Cisapride	Gasprid, Gastronax
Citalopram	Aurex, Cilon, Cipramil, Cital, Citaratio, Citaxin, Oropram
Clarithromycin	Fromilid, Klabax, Klabion, Klacid, Klarmin, Lekoklar, Taclar
Clomipramine	Anafranil, Hydiphen
Clozapine	Klozapol, Leponex
Desipramine	Petylyl
Dobutamine	Dobuject, Dobutamine, Dobutamin-Hexal
Domperidone	
Dopamine	Dopaminum Hydrochloricum
Doxepin	Doxepin
Droperidol	

Nazwa chemiczna

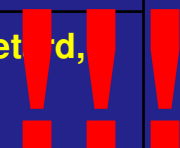
Nazwa(y) fabryczna w Polsce



Ephedrine	Efrinol, Ephedrinum Hydrochloricum, w preparatach złożonych: Rubitral Compositum, syrop prawoślazowy złożony, Tussipect
Epinephrine	Anapen, Fastject, Inj. Adrenalini
Erythromycin	Davercin, Erythromycinum
Felbamate	
Fenfluramine	
Fluconazole	Diflucan, Flucofast, Fluconazole, Flumycon, Mycomax, Mycosyst
Fluoxetine	Andepin, Bioxetin, Deprexetin, Fluoksetyna, Fluoxetin, Salipax, Seronil
Galantamine	Nivalin
Haloperidol	Decaldol, Haloperidol
Imipramine	
Indapamide	Apo-Indap, Diuresin SR, Indapen, Indapres, Indix SR, Ipres long, Rawel SR, Tertensif SR
Isoproterenol	
Isradipine	Lomir SRO
Itraconazole	Orungal, Trioxal
Ketoconazole	Fungores, Ketokonazol, Dermetin, Nizoral, Noell
Levalbuterol	
Levofloxacin	Oftaquix
Levomethadyl	
Lithium	Lithium Carbonicum
Metaproterenol	Astmopent
Methylphenidate	Concerta
Mexiletine	Mexicord
Midodrine	Gutron

Nazwa chemiczna Nazwa(y) fabryczna w Polsce

Moexipril/HCTZ	Cardiotensin
Moxifloxacin	Avelox
Nicardipine	
Norepinephrine	Levonor
Nortriptyline	
Octreotide	Sandostatin, Sandostatin LAR
Ofloxacin	Floxal, Tarivid
Ondansetron	Atossa, Emetron, OndaLEK, Setronon, Zofran
Paroxetine	ParoMerck, Paxeratio, Paxtin, Rexetin, Seroxat, Xetanor
Pentamidine	
Perflutren lipid microspheres	
Phentermine	
Phenylephrine	Neosynephrin
Procainamide	
Protriptyline	
Pseudoephedrine	Sudafed, w preparatach złożonych: Actifed, Actitrin, Cirrus, Clarinase, Disophrol retard, Gripex, Grypostop, Ibuprom Zatoki, MaxFlu, Modafed, Nurofen Antigrip, Tabcin Trend, Zyrtec-D
Quetiapine	Ketrel, Seroquel
Quinidine	Chinidinum Sulfuricum



Nazwa chemiczna	Nazwa(y) fabryczna w Polsce
Ranolazine	
Risperidone	Lioxam, Mepharis, Rileptid, Rispen, Risperatio, Risperiwin, Risperon, Rispolept, Rispolux, Risset, Ryspolit, Speridan, Ziperid
Roxithromycin	Renicin, Rolicyn, Roxiratio, Roxitron, Rulid, Xitrocin
Salmeterol	Serevent
Sertraline	Asentra, Asertin, Luxeta, SertaHexal, Sertalof, Sertaratio, Stimuloton, Zolof, Zotral
Sibutramine	Meridia, Zelixa
Solifenacin	Vesicare
Sotalol	Biosotal, Sotahexal, Darob
Sunitinib	Sutent
Tacrolimus	Protopic
Tamoxifen	Nolvadex, Tamofen, Tamoxifen
Telithromycin	
Terbutaline	
Thioridazine	Thioridazin
Tizanidine	Sirdalud
Tolterodine	Detrusitol
Trimethoprim-Sulfa	Bactrim, Biseptol, Septrin
Trimipramine	
Vardenafil	Levitra
Venlafaxine	Efectin ER, Velafax, Venlecitine
Voriconazole	Vfend
Ziprasidone	Zeldox