

QT-verlenging in de praktijk - Samenvatting

Risicofactoren voor verlenging van het QT-interval en *torsades de pointes*

- **Leeftijd > 65 j ;**
- **Vrouwelijk geslacht ;**
- **Hartlijden:** hartfalen, ischemie, myocardhypertrofie, bradycardie, tweede- en derdegraads atrioventriculair blok;
- **Elektrolytenstoornissen:** hypokaliëmie, hypomagnesiëmie, en in mindere mate hypocalciëmie;
- **Schildklierandoening ;**
- **Gebruik van geneesmiddelen die het QT-interval verlengen ;**
- **Congenitaal lang QT-syndroom** of familiale **antecedenten** die wijzen op verlenging van het QT-interval.

Risicosituaties

- Risico neemt toe met de **dosis, hoge plasmaconcentraties** of een **te snelle dosisverhoging** van het QT-verlengende geneesmiddel;
- Combinaties van **meerdere QT-verlengende geneesmiddelen ;**
- Combinatie van een **QT-verlengend geneesmiddel met een geneesmiddel dat diens metabolisme inhibeert;**
- Combinatie van een **QT-verlengend geneesmiddel met een geneesmiddel dat elektrolytenstoornissen veroorzaakt of een bradycardiserend geneesmiddel.**

Voorzorgsmaatregelen

- **Risicofactoren corrigeren** voor starten van de behandeling en daarna;
- **ECG inplannen voor en tijdens de behandeling** bij patiënten met **meerdere risicofactoren;**
- Patiënten wijzen op de **alarmsignalen:** hartkloppingen, duizeligheid, syncope, veralgemeende convulsies die worden aangezien voor epileptische aanvallen, tijdelijke kortademigheid, enz.
- Bij **alarmsignalen**, het verdachte geneesmiddel stoppen, het ECG controleren en eventuele risicofactoren corrigeren (hypokaliëmie, bradycardie).

- Bij verlengd QT-interval (maar < 500 msec), **de dosis van het verdachte geneesmiddel verlagen of overschakelen naar een ander geneesmiddel.**
- Bij interval **>500 msec**, het verdachte geneesmiddel best **stoppen.**

Geneesmiddelen met een risico op verlenging van het QT-interval

Cardiovasculair systeem
<i>Amiodaron (zelden torsades de pointes)</i>
<i>Cibenzoline</i>
<i>Disopyramide</i>
<i>Flecaïnide</i>
<i>Ranolazine</i>
<i>Sotalol</i>
<i>Vernakalant</i>
Gastro-intestinaal stelsel
<i>Domperidon (vooral bij doses > 30 mg per dag)</i>
<i>Ondansetron (vooral bij hoge i.v. doses) ; mogelijk ook de andere 5HT3-antagonisten</i>
Hormonaal stelsel
<i>Terlipressine</i>
Osteo-articulaire aandoeningen
<i>Hydroxychloroquine</i>
Zenuwstelsel
<u>Antipsychotica:</u>
- <i>droperidol</i>
- <i>haloperidol</i>
- <i>levomepromazine</i>
- <i>pimozide</i>
- <i>sertindol</i>
- <i>sulpiride</i>
<u>Antidepressiva:</u>
- <i>escitalopram</i>
- <i>citalopram</i>
<u>Middelen bij ADHD en narcolepsie:</u>
- <i>guanfacine</i>
- <i>pitolisant</i>
<u>Ziekte van Alzheimer:</u>

- *donepezil*
- *mogelijk galantamine*

Infecties

Macroliden:

- *azitromycine*
- *claritromycine*
- *erytromycine*
- *roxitromycine*

Chinolonen:

- *ciprofloxacin*
- *levofloxacin*
- *moxifloxacin*
- *mogelijk ook norfloxacin*
- *mogelijk ook ofloxacin*

Bedaquiline

Azoolderivaten:

- *fluconazol*
- *mogelijk ook itraconazol*
- *mogelijk ook posaconazol*
- *mogelijk ook voriconazol*

Antimalariamiddelen:

- *artemether + lumefantrine*
- *artemol + piperaquine*
- *kinine*

Pentamidine

Middelen tegen retrovirussen (HIV):

- *mogelijk atazanavir*
- *mogelijk fostemsavir*
- *mogelijk lopinavir*
- *mogelijk rilpivirine*
- *mogelijk saquinavir*
- *mogelijk associaties van deze middelen*

Immuniteit

<i>Hydroxyzine</i>
Antitumorale middelen
<u>Platinumderivaten:</u> <ul style="list-style-type: none">- <i>oxaliplatine</i>
<u>Monoklonale antilichamen:</u> <ul style="list-style-type: none">- <i>inotuzumab ozogamicine</i>
<u>Diverse antitumorale middelen:</u> <ul style="list-style-type: none">- <i>anagrelide</i>- <i>arseentrioxide</i>- <i>panobinostat</i>
<u>Proteïnekinase-inhibitoren:</u> <i>bosutinib, ceritinib, crizotinib, entrectinib, lenvatinib, nilotinib, osimertinib, pralsetinib, ribociclib, selpercatinib, tepotinib, vandetanib, vemurafenib; mogelijk ook asciminib, cabozantinib, dabrafenib, dasatinib, encorafenib, gilteritinib, lapatinib, lorlatinib, midostaurine, pazopanib, sorafenib, sunitinib</i>
Anesthesie
<i>Propofol</i>
Andere
<i>Cocaïne</i>
<i>Methadon</i>