

Amiodaron (Cordarone), IVA Mölndal

Förändringar sedan föregående version

Revidering och formaterad enligt ny mall.

Innehållsförteckning

Förändringar sedan föregående version	1
Bakgrund och syfte	1
Arbetsbeskrivning	2
Indikation	2
Kontraindikation, försiktighet och biverkningar	2
Iordningställande och dosering	2
Farmakodynamik och farmakokinetik	3
Uppföljning	3
Arbetsgrupp	3
Källförteckning	3

Bakgrund och syfte

Amiodaron är ett klass III antiarytmikum som blockerar hjärtats K^+ -kanaler, vilket förlänger aktionspotentialens refraktärperiod i myokardiet och ett förlängt QTc-intervall. Genom samtidigt blockad av Na^+ - och Ca^{2+} -kanaler kan amiodaron även ge en förlångsammad överledning genom sinusknutan och AV-knutan. Amiodarone är dessutom en icke-kompetitiv antagonist på både α - och β -receptorer, vilket ger dilatation i koronarartärer, perifer vasodilatation och ett sänkt systemiskt blodtryck. (1)

Arbetsbeskrivning

Indikation

Allvarliga supraventrikulära och ventrikulära takyarytmier, inklusive förmaksflimmer och -fladder, där annan behandling varit utan effekt.

Livshotande kammararytmier.

Kontraindikation, försiktighet och biverkningar

AV-block, grav hypotension, sinusbradykardi, tyreoidesjukdomar. Se FASS för heltäckande.

Amiodarone är i hög grad bundet till plasmaproteiner och kan påverka koncentrationen av andra högbundna läkemedel, så som digoxin och warfarin, vilka riskerar att öka markant i plasmakoncentration.

Vanligast biverkan är hypotension. Patienter som blir kraftigt cirkulatoriskt instabila kan dra nytta av en långsammare infusionshastighet. Andra risker med amiodaron omfattar bland annat hypo- och hypertyreodism, förhöjning av leverenzymmer samt retledningsstörningar. Samtidig hypokalemi kan ha en proarytmisk effekt så som Torsades de Pointes.

Provtagning

Thyroidea och leverstatus ska tas i beaktande före behandlingsstart.

Iordningställande och dosering

Iordningställande

Amiodaron 50 mg/mL 6 mL (300mg) + glukos 50 mg/mL 44 mL = 6 mg/mL.

Infarten ska spolas innan och efter administrering med glukos då amiodarone är inkompatibelt med NaCl. För samadministrering med inotropi ska även denna spädas med glukos.

Bolusdos

300 mg amiodaron ges som bolusdos enligt spädning ovan. Infusion startas i sprutpump, som programmeras som läkemedel X och ges på 30 minuter.

Underhållsbehandling

Efter bolusdos ges amiodaron som kontinuerlig infusion, enligt spädning ovan, motsvarande ca 15 mg/kg kroppsvikt under kommande 24 timmar. Vanligtvis ges 900 mg/24 h, vilket pumpen är förprogrammerad på (37,5

mg/h dvs. 6,3 mL/h). Observera att maximal dygnsdos är 1200 mg oavsett vikt (bolusdos är inte inräknat).

Vid cirkulationsstillestånd, ventrikelflimmer

1. Bolusdos:

Amiodaron 50 mg/mL 6 mL (300 mg) + glukos 50 mg/mL 14 mL = 15 mg/mL, 20 mL ges som snabb injektion, dock minst 3 minuter

2. Upprepad bolusdos: Tidigast efter 15 minuter.

Amiodaron 50 mg/mL 3 mL + glukos 50 mg/mL 7 mL = 15 mg/mL, 10 mL

Farmakodynamik och farmakokinetik

Amiodaron är en mycket lipofil substans som ansamlas i bland annat fettvävnad och tyreoida. I kombination med amiodarons höga jod-innehåll kan behandling med amiodaron påverka tyreoidaefunktionen. (2)

Amiodaron har en långsam distribution med en hög distributionsvolym. För att snabbt uppnå vävnadsmättas ges därför en bolusdos. Den hög distributionsvolymen resulterar i en lång halveringstid, som kan variera från 20 upp till 100 dygn. Elimination sker främst via levern och gallan, varför dosjustering vid njurinsufficiens sällan behövs. (3)

Uppföljning

Medvetet avsteg från rutinen dokumenteras i journalsystemet om rutinen är kopplad till patient. Övriga orsaker till avsteg från rutinen rapporteras i MedControl PRO

Arbetsgrupp

Sara Lundin, apotekare, AnOpIVA Mölndal

Maria Wihlborg, instruktör, intensivvårdssjusköterska IVA 227

Källförteckning

1. Amiodaron hameln - FASS Vårdpersonal [Internet]. [citerad 12 juli 2023]. Tillgänglig vid:
<https://www.fass.se/LIF/product?userType=0&nplId=20080806000033#pharmacodynamic>
2. Amiodarone and thyroid dysfunction - UpToDate [Internet]. [citerad 12 juli 2023]. Tillgänglig vid:
https://www.uptodate.com/contents/amiodarone-and-thyroid-dysfunction?search=amiodarone&topicRef=926&source=see_link

3. Amiodarone: Clinical uses - UpToDate [Internet]. [citerad 12 juli 2023]. Tillgänglig vid: https://www.uptodate.com/contents/amiodarone-clinical-uses?search=amiodarone&source=search_result&selectedTitle=4~148&usage_type=default&display_rank=3#H27142119

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet An-Op-IVA Mölndal

Innehållsansvar: Karin Kleiven Thiringer, (karth5), Överläkare

Godkänd av: Karin Kleiven Thiringer, (karth5), Överläkare

Dokument-ID: SU9805-1593997-311

Version: 8.0

Giltig från: 2024-11-29

Giltig till: 2026-11-29