

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
--			
Overig	Stof	Effect	
SPC Cordarone	amiodaron + zuurstof	enkele gevallen van respiratoire complicaties na chirurgie zijn beschreven, soms met dodelijke afloop. Mogelijk berust dit op een interactie met een hoge O <sub>2</sub> -concentratie in het bloed. Bij chirurgische ingrepen is het belangrijk de anesthesist op de hoogte te stellen van het feit dat de patiënt amiodaron gebruikt.	
SPC Lucht medicinaal synthetisch Air Products	amiodaron + zuurstof	100% v/v: interacties met amiodaron zijn gemeld 22% v/v: geen interacties gemeld, wel met zuurstof 100%; niet bekend of deze ook een rol spelen bij 22% v/v	
Herndon JC. Anesthesiology 1992;76:308-12.	amiodaron + zuurstof	- <i>hypoxie en longinfiltraten</i> , 2 dagen na plaatsen ICD (internal cardiac defibrillator) waarbij de rechterlong is geventileerd met pure O <sub>2</sub> en de linkerlong is leeggelopen (deflated) bij man (59) met ventrikel-tachycardie die 2 jaar amiodaron 600 mg/dag gebruikte. Na staken amiodaron en start methylprednisolon verbeterden verschijnselen geleidelijk. Auteurs: bronchoalveolaire lavage cytologie toonde 'foamy histiocyten' die overeenkomen met amiodaron pulmonale toxiciteit (AMT). - <i>hypoxie en infiltraten</i> in rechterlong, 3 dagen na plaatsen ICD waarbij de rechterlong is geventileerd met pure O <sub>2</sub> en de linkerlong is leeggelopen bij man (67) met ventrikel-tachycardie die al enige tijd amiodaron 200-300 mg/dag gebruikte. Amiodaron verlaagd tot 200 mg/dag, start prednisolon gedurende 7 dagen, hierna geleidelijke verbetering. → WFG: niet onderbouwend, zuurstof is ook toxisch voor de long, kan dus ook effect van O <sub>2</sub> zijn.	
Saussine M. Chest 1992;102:980-1.	amiodaron + zuurstof	<i>ernstige respiratoire insufficiëntie</i> , 48 uur na longresectie waarbij de linkerlong is geventileerd met zuivere O <sub>2</sub> gedurende 90 min, bij man (69) met kanker; ondanks behandeling overleden; de patiënt had in verleden 8 jaar amiodaron 1g/week gebruikt; vóór chirurgie bleek dyspneu en hypoxemie, daarom is de linkerlong geventileerd. Auteurs: hoge O <sub>2</sub> -concentratie kan pulmonale lesies induceren of verergeren. → WFG: niet onderbouwend, patiënt had al dyspneu en hypoxemie vóór ventilatie met O <sub>2</sub> .	
Kay GN. Am J Cardiol 1988;62:490-2.	amiodaron + zuurstof	analyse van amiodarongebruikers zonder voor-geschiedenis van amiodaron pulmonale toxiciteit: - snelle progressieve pulmonale toxiciteit (dyspneu, tachypneu, hypoxemie, longinfiltraten), 18-72 uur na chirurgie met inspiratie hoge O <sub>2</sub> -concentratie bij 4 van 33 patiënten (12%); geen problemen in de vroege post-operatieve periode - chronische amiodaron-longtoxiciteit bij 21 van 288 patiënten (7.3%) op amiodaron die geen chirurgie ondergingen. → WFG: niet onderbouwend, verschil beide groepen zit binnen de spreiding en is waarschijnlijk niet significant.	

Duke PK. Anesthesiology 1991;75:A228  <i>poster/abstract 1991</i>	amiodaron + zuurstof	retrospectieve analyse: toename incidentie pulmonale complicaties bij gebruik amiodaron en hoge O <sub>2</sub> -concentratie bij 20 patiënten die een ICD kregen of een harttransplantatie - met amiodaron (n=11): bij 6 van 7 pat (86%) en hoge O <sub>2</sub> -concentratie (FiO <sub>2</sub> >50%) bij 2 van 4 pat (50%) en lage O <sub>2</sub> -concentratie (FiO <sub>2</sub> <50%) - zonder amiodaron (n=9): bij 2 van 8 pat (25%) en hoge O <sub>2</sub> -concentratie bij 0 van 1 pat (0%) en lage O <sub>2</sub> -concentratie → GIC: poster uit 1991, resultaten niet gepubliceerd.
Nalos PC. J Thorac Cardiovasc Surg 1987;93:904-12. <i>niet in bezit</i>	amiodaron + zuurstof	4 cases van adult respiratory distress syndrome na hartchirurgie bij patiënten reeds bekend met pulmonale toxiciteit tgv amiodaron (gem. dosis 420 mg/dag gedurende 20 maanden). Deze 4 cases zijn vergeleken met 13 andere patiënten bij wie deze toxiciteit niet optrad (gem. dosis 550 mg/dag gedurende 10 maanden). → GIC: patiënten hadden al pulmonale toxiciteit t.g.v. amiodaron.
Klein J. Anesthesia and Analgesia 1990;70:195-207	amiodaron + zuurstof	Review "normobaric Pulmonary Oxygen Toxicity". Niet te bestellen.

### Opmerkingen

WFG: de onderbouwing voor een interactie is niet sterk en het mechanisme niet bekend. Zuurstof 100% is zelf ook toxisch voor de long. In situaties waarin je 100% zuurstof nodig hebt, is er geen alternatief.

Stockley: high dose zuurstof kan risico verhogen van amiodaron-geïnduceerd postoperatieve adult respiratory distress syndrome.

PubMed: hyperbaric oxygen and amiodaron -

Nederlandse Vereniging voor Anesthesiologie (NVA): anesthesiologen controleren alle medicijngebruik, dus ook amiodaron. Men is niet op de hoogte van de schadelijke combinatie met zuurstof. Voor zover bekend is er geen richtlijn.

Anesthesioloog, ziekenhuis Nieuwegein: medicatiegebruik wordt opgenomen tijdens preoperatieve screening.  
Anesthesiologen, ziekenhuis Delft: deze interactie is niet bekend. Aan patiënten wordt voorafgaande aan een operatie niet gevraagd naar amiodarongebruik.

Alfanum. code	--			
---------------	----	--	--	--

Risicogroep	
-------------	--

	Code	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WFG	--	Nee	Nee	27 maart 2012