

Angina pectoris/ischemische hartziekte: disulfiram 2247

ecg: electrocardiogram

Bron	Studie	Effect
ref. 1 Bourcier S et al. Disulfiram ethanol reaction mimicking anaphylactic, cardiogenic, and septic shock. Am J Emerg Med 2013;31:270.e1-3.	casus n=1	Een 65-jarige man raakte in shock na consumptie van een halve liter wijn 1 uur na inname van disulfiram 500 mg. Zijn bloeddruk was 80/60 mm Hg en zijn hartslag 110 slagen per minuut. Zijn ecg suggereerde een acuut myocardinfarct, maar coronaire angiografie vertoonde geen afwijkingen. De patiënt werd behandeld met adrenaline, intraveneuze toediening van vloeistof en noradrenaline totdat de bloeddruk herstelde. De ecg-afwijkingen herstelden binnen 6 uur. De auteurs geven aan dat aceetaldehyde sterke vasodilatatie veroorzaakt. Daarnaast remt disulfiram de productie van noradrenaline. Beide effecten dragen bij aan cardiovasculaire collaps.
ref. 2 Milne HJ et al. Hypotension and ST depression as a result of disulfiram ethanol reaction. Eur J Emerg Med 2007;14:228-9.	casus n=1	Een 27-jarige man op disulfiram ontwikkelde ischaemische ecg-veranderingen (ST-segmentdepressie) na consumptie van een blikje bier. Zijn bloeddruk was 83/30 mm Hg en zijn hartslag 140 slagen per minuut. Na intraveneuze toediening van vloeistof en behandeling met noradrenaline, herstelde de bloeddruk en verdween de ST-segmentdepressie. De patiënt had geen cardiovasculaire aandoening. De auteurs geven aan dat hartkloppingen, tachycardie en hypotensie symptomen zijn van de disulfiram-ethanolreactie. Reversibele ecg-veranderingen, meestal QT-verlenging en ST-segmentdepressie, treden hierbij vaak op.
ref. 3 Altun G et al. Acute myocardial infarction due to disulfiram (antabus)- alcohol interaction. Cardiovasc Drugs Ther 2006;20:391-2.	casus n=1	Een 36-jarige man op disulfiram 0,5 g/dag ontwikkelde een acuut myocardinfarct ongeveer 12 uur na consumptie van salade met gefermenteerde azijn en na recent gebruik van aftershave lotion. Hij was roker, maar had normale kransslagaderen. Inname van alcohol door personen op disulfiram kan leiden tot schadelijke bijwerkingen, waaronder pijn op de borst, hypotensie en orthostatische syncope. Dit kan al optreden bij inname van kleine hoeveelheden alcohol. De auteurs geven aan dat patiënten moeten worden geïnstrueerd om alcohol te vermijden en verborgen bronnen van alcohol (zoals gefermenteerde azijn en zelfs aftershave lotion) te herkennen. De auteurs vermoeden dat de disulfiram-alcoholinteractie de oorzaak is van het myocardinfarct gezien de relatie in tijd tussen de twee gebeurtenissen. Disulfiram remt de afbraak van het uit alcohol gevormde aceetaldehyde. De auteurs suggereren dat het geaccumuleerde aceetaldehyde een myocardinfarct veroorzaakte door inductie van een langdurig coronair vasospasme. In een persoon met vasospastische angina bleken abnormaal hoge aceetaldehyde-concentraties gevormd na alcoholinname (zonder disulfiram) coronaire spasmen te induceren (Ando, 1993). De auteurs vermelden twee eerdere casus van een myocardinfarct door disulfiram-alcoholinteractie, waarbij in 1 casus sprake was van een vrijwillige vergiftiging (Amadoe et al. Sudden death during disulfiram--alcohol reaction. Q J Stud Alcohol 1967;28:649-54 en Rimailho et al. Myocardial infarction after voluntary poisoning with disulfiram and alcohol (artikel in het Frans). Presse Med 1984;13:2266).
ref. 4 SPC Antabus (disulfiram) 06-03-14.		<u>Overdosering</u> Indien tijdens het gebruik van disulfiram in therapeutische dosering toch een grote hoeveelheid alcohol ingenomen wordt, kunnen de gebruikelijke onaangename verschijnselen gevolgd worden door ernstige respiratoire depressie, cardiovasculaire collaps, hart-aritmieën, myocardinfarct, acuut hartfalen, bewusteloosheid en plotselinge dood.

ref. 4, vervolg	<u>Farmacodynamische eigenschappen</u> Disulfiram beïnvloedt het normale stofwisselingsproces van alcohol in het lichaam door remming van het enzym aldehyd-dehydrogenase, waardoor de acetaldehydeconcentratie in het bloed verhoogd wordt. Deze verhoogde acetaldehydeconcentratie veroorzaakt bij gelijktijdige inname van disulfiram en alcohol een aantal onaangename gewaarwordingen bij de patiënt, die bestaan uit: rood gezicht, dyspnoe, bonzende hoofdpijn, misselijkheid, braken en tachycardie.
-----------------	---

Opmerkingen:

-

Datum literatuursearch: 21 mei 2014.

Risicofactoren	-
Incidentie	-

	Contra-indicatie	Actie	Datum
Beslissing deskundigen	ja	ja	4 november 2014