

Hartfalen: Cannabinoïden

6717

Datum literatuursearch: 26 juli 2017

CONCLUSIE

Het optreden van hartfalen na cannabisgebruik is alleen beschreven in case-reports. De cases zijn niet bekend met hartfalen, daarnaast gaat het in alle cases om recreatief gebruik van cannabis. Theoretisch kunnen cannabinoïden leiden tot een verhoogde zuurstofbehoefte van het hart en tachycardie. Er is geen informatie over het risico op hartfalen na gebruik van medicinale cannabis door patiënten met hartfalen.

In de richtlijn van de overheid en door de fabrikant wordt in het algemeen gewaarschuwd om bij hartaandoeningen geen cannabis te gebruiken, tenzij de patiënt onder strikt toezicht staat.

Er is op basis van beschikbare literatuur onvoldoende bewijs om deze groep te bewaken.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

- Werkgroep 15 november 2017: Medicinale cannabis wordt t.o.v. recreatief gebruik lager gedoseerd en de dosering wordt langzaam opgehoogd. Het risico op verergering van hartfalen lijkt gering.

PICO

P(atient)	Patient met hartfalen
I(ntervention)	Gebruik van cannabis
C(omparison / Control)	Geen gebruik cannabis
O(utcome)	Verergering hartfalen

PUBMED-

Zoekterm: ("heart failure"[MeSH Terms] OR ("heart"[All Fields] AND "failure"[All Fields]) OR "heart failure"[All Fields]) AND (("cannabinoids"[MeSH Terms] OR "cannabinoids"[All Fields] OR "cannabinoid"[All Fields]) OR ("cannabis"[MeSH Terms] OR "cannabis"[All Fields]))

Bron	Bewijs	Resultaten/Opmmerkingen
Ref 1. Orsini J, Blaak C, Tam E, Rajayer S, Morante J, Yeh A, Butala A. The Wide and Unpredictable Scope of Synthetic Cannabinoids Toxicity. Case Rep Crit Care. 2015;2015:542490. doi: 10.1155/2015/542490	Case-report n = 1 geen historie van hartfalen	Resultaten - 41 jaar, bekend met drugsgebruik. Ziekenhuisopname vanwege acute respiratoir falen en acuut hartfalen vermoedelijk door overdosis cannabis. Gedurende de opname op de intensive care werd patiënt geïntubeerd. Extubatie was mogelijk op dag 11 na opname.

Ref 2. Hartung B, Kauferstein S, Ritz-Timme S, Daldrup T. Sudden unexpected death under acute influence of cannabis. Forensic Sci Int. 2014 Apr;237:e11-3. doi: 10.1016/j.forsciint.2014.02.001	Case-report n=2 (geen hartfalen)	Resultaten Beide cases overleden: - Casus 1: 23 jaar, geen historie van cardiovasculaire aandoeningen. Overleed 40 min na het plots ineenzakken. Bij onderzoek vastgesteld dat de doodsoorzaak (cardiale aritmie met hypertrofie en thrombusvorming in een hartvaatje) vermoedelijk het gevolg is van cannabisgebruik. - Casus 2: 28 jaar, geen historie van cardiovasculaire aandoeningen, wel al langere tijd (2 jaar) bekend met drugsgebruik. Werd dood aangetroffen thuis. In bloed en hersenweefsel zijn cannabinoiden gevonden. Vermoedelijk heeft cannabis acuut hartfalen heeft veroorzaakt. Opmerkingen auteurs: - Cannabis kan leiden tot het optreden van hartfalen. - Niet duidelijk of er sprake is van predisponerende factoren voor cardiovasculaire aandoeningen. Opmerkingen SHB - In casus 1 lijkt de doodsoorzaak niet primair door hartfalen te zijn aangezien er ook sprake is van thrombusvorming in een hartvaatje.
---	--	---

EMBASE

Zoekterm: 'heart failure':ab,ti AND 'cannabinoid':ab,ti AND [humans]/lim filter: major topics, abstract, title, humans

Bron	Bewijs	Resultaten/Opmerkingen
Ref 3. Khanagavi J., Phatak P., Kolte D., Aronow W.S., Lanier G. Synthetic cannabinoids-induced thrombotic microangiopathy leading to acute heart failure Circulation 2013 128:22 SUPPL. 1 Geen fulltext	Case-report n=1	Resultaten - Man 20 jaar, geen voorgeschiedenis van hartfalen. Gedurende de ziekenhuisopname trad pulmonair oedeem op met afname van de ventriculaire functie. - Positief getest op tetrahydrocannabinol.

RICHTLIJNEN

Bron	Bewijs	Resultaten/Opmerkingen
ref. 4 NHG-standaard Hartfalen (tweede herziening) Hoes AW, Voors AA, Rutten FH, Van Lieshout J, Janssen PGH, Walma EP. Huisarts Wet 2010;53(7):368-89	Geen informatie over te vermijden middelen.	

ref. 5 Medicinale cannabis – informatiebrochure voor artsen en apothekers Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport	https://www.cannabisbureau.nl/Media/Default/PDF/BM23.02_A5-Broch%20BMC-ArtsApo-web_def_15045.pdf pagina 13 Contra-indicaties Bij patiënten met hartziekten- zoals hartritmestoornissen en angina pectoris – moet de arts hogere doseringen van medicinale cannabis vermijden. Dit vanwege de cardiale bijwerkingen (met name tachycardie). Tolerantie voor deze effecten treedt op binnen enkele dagen tot weken. Dit betekent dat de arts de dosering langzaam moet verhogen op geleide van de cardiale effecten.
ref. 6 Website bedrocan https://bedrocan.com/nl/pro-ducten-diensten/gezondheidszorg/bijwerkingen-risicos/	Hartaandoeningen Cannabinoïden kunnen een sterk – maar tijdelijk – effect hebben op de hartslag en de bloeddruk. Patiënten met een geschiedenis van hartaandoeningen of die medicijnen gebruiken om een hartaandoening tegen te gaan, doen er goed aan geen cannabis te gebruiken of alleen onder strikt toezicht van een medisch professional.

	Contra-indicatie	Actie	Datum
Beslissing deskundigen	Nee	Nee	15 november 2017