

Medical marijuana not how high but how far can we go?

Effect, bewijs en toepassingen



Annuska Schoorlemmer, Verpleegkundig Specialist
AMC, Amsterdam

Disclosure belangen spreker	
(potentiële) Belangenverstrengeling	Geen / Zie hieronder
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven ¹	Bedrijfsnamen
• Sponsoring of onderzoeksgeld² ☐ Honorarium of andere (financiële) vergoeding³ ☐ Aandeelhouder⁴ ☐ Andere relatie, namelijk ...⁵	- - - -

Agenda

- Geschiedenis Cannabis: NL vs USA
- Wetgeving
- Cannabis: wat is het en hoe werkt het?
- Toepassing binnen de oncologie
- Interacties
- Rol verpleegkundig specialist





De dagelijkse praktijk

- Veel oncologie patiënten willen CBD oid gebruiken
- Onvoldoende kennis over middel bij patiënt en professional

NB: In maart 2015 maakten ongeveer 1200 patiënten in Nederland gebruik van medicinale cannabis. *Bron:* Nationale Drug Monitor 2015.



GW Pharmaceuticals Achieves Positive Results in Phase 2 Proof of Concept Study in Glioma

FEB 7, 2017

- GW intends to advance oncology research and development efforts -

LONDON, Feb. 07, 2017 (GLOBE NEWSWIRE) -- GW Pharmaceuticals plc (Nasdaq:GWPH) ("GW," "the Company" or "the Group"), a biopharmaceutical company focused on discovering, developing and commercializing novel therapeutics from its proprietary cannabinoid product platform, today announced positive top-line results from an exploratory Phase 2 placebo-controlled clinical study of a proprietary combination of tetrahydrocannabinol (THC) and cannabidiol (CBD) in 21 patients with recurrent glioblastoma multiforme, or GBM. GBM is a particularly aggressive brain tumor, with a poor prognosis. GW has received Orphan Drug Designation from the U.S. Food and Drug Administration (FDA) and the European Medicines Agency (EMA) for THC:CBD in the treatment of glioma.

The study showed that patients with documented recurrent GBM treated with THC:CBD had an 83 percent one year survival rate (p=0.042). Median survival for the THC:CBD group was greater than 550 days compared with 369 days in the placebo group. THC:CBD was generally well tolerated with treatment emergent adverse events leading to discontinuation in two patients in each group. The most common adverse events (three patients or more and greater than placebo) were vomiting (75%), dizziness (67%), nausea (58%), headache (33%), and constipation (33%). The results of some biomarker analyses are still awaited.

← Prev | Next →

RECENT NEWS

- > GW Pharmaceuticals Announces Research & Development Management Appointments
- > GW Pharmaceuticals plc Reports Fiscal Second Quarter 2017 Financial Results and



complementaire en alternatieve geneeskunde

Ziekten IOCOB Nieuws Projecten Nascholing Boeken Forums

Complementaire
Behandelwijzen

Kwaliteit en keurmerk

Beoordeling

Definities

Maatschappij

Medisch Contact

Kosteneffectief

Science

Onderwijs

Student

Politiek

Ziekten

AIDS en HIV

Alzheimer

Artrose

Astma

Beroerte

Burnout

Candida

Cholesterol

Chronische pijn

Crohn

Depressie

Home > Extra > Gezondheidscolumn > Cannabis werkt in bepaalde formules inderdaad tegen hersenkanker!

Cannabis werkt in bepaalde formules inderdaad tegen hersenkanker!

+ Share |

Een doorbraak in Cannabis onderzoek. En dat bij een agressieve onbehandelbare hersentumor, de glioblastoma multiforme.

De Amerikaanse GW Pharmaceuticals heeft als pers mededeling gedaan, en we citeren:

Positive Results in Phase 2 Proof of Concept Study in Glioma: GW Pharmaceuticals today announced positive top-line results from an exploratory Phase 2 placebo-controlled clinical study of a proprietary combination of tetrahydrocannabinol (THC) and cannabidiol (CBD) in 21 patients with recurrent glioblastoma multiforme, or GBM.

The study showed that patients with documented recurrent GBM treated with THC:CBD had an 83 percent one year survival rate compared with 53 percent for patients in the placebo cohort (p=0.042). Median survival for the THC:CBD group was greater than 550 days compared with 369 days in the placebo group. THC:CBD was generally well tolerated with treatment emergent adverse events leading to discontinuation in two patients in each group. The most common adverse events (three patients or more and greater than placebo) were vomiting (75%), dizziness (67%), nausea (58%), headache (33%), and constipation (33%). The results of some biomarker analyses are still awaited.

Dit is de eerste keer in de geschiedenis van Cannabis onderzoek dat inderdaad aangetoond is dat een Cannabis extract hersentumoren in groei kan remmen.



THC en CBD uit Cannabis remmen samen hersenkanker

zoeken

Help onderzoek...
Word donateur!

Abonneer mij

Naam

Email

Verzend

Onze sponsor

Uw advertentie
hier?

Stuur een mail naar
advertising@oncowijs.nl en wij
informer u graag
over de
mogelijkheden!

Top Personen Pagina's Groepen Evenementen

Groepen

 **COPD en wietolie**
1.343 leden · 15 nieuwe leden
Deze groep is alleen voor mensen met COPD....

 **wietolie/krachtolie**
9.482 leden · 45 nieuwe leden
In deze besloten groep delen we onze ervarin...

 **Wietolie ofwel Thc & Cbd Vs Kanke...**
2.185 leden · 122 nieuwe leden
Ik heb deze pagina gemaakt om oa zoveel mo...

 **Wietolie en persoonlijke ervaringen**
211 leden · 9 nieuwe leden
Forum waar mensen hun ervaringen betreffen...

[De beste CBD olie kopen? - C Power](#)

www.cbdnaturalpower.com/shop Adv
We verkopen hoogwaardige, biologisc
CBD zalf. Koop nu!

[Vragen over Wietolie: hoe...](#)

www.neuropathie.nu/2015/04/vragen-
Vragen over Wietolie: hoe gebruiken, v
werken al jaren met medicinale Wiet p

[Medische Wiet Olie - Headsho](#)

www.apollyon.nl/medische-wiet-olie
Medische wietolie kan gebruikt worden
ziekten, stoornissen, kwalen en onger

[Wietolie en kanker - Stichting.](#)

<https://www.stichtingmediwiet.nl/info/>
Wietolie en kanker, hier vind je de acht
waardevolle informatie over het gebrui



Stichting Mediwiet
Cannabis Kliniek



U bevindt zich hier:
Home / Informatie / Wietolie en kanker

WIETOLIE BIJ KANKER

De Canadees Rick Simpson claimt in de internetfilm 'Run from the Cure', honderden mensen van kanker en allerlei andere ziekten genezen te hebben met pure wietolie. Omdat commerciële cannabis vooral THC en maar weinig CBD bevat was het advies van Rick om tegen kanker 60 gram in 90 dagen te nemen.

DRUPPELEN

Ik heb jarenlang kankerpatiënten geholpen

Geschiedenis NL(1)

± 5000 v.Chr.

The earliest references to cannabis come from Asia (Taiwan and China). In the centuries that followed, cannabis is used as a raw material for clothing, rope, fishnets and medicine.



± 2200 v.Chr.

Cannabis can be found throughout all of northern Asia and Europe in the Stone Age. A couple of years ago, the oldest discovery in the Netherlands was made near Hattemerbroek: cannabis pollen was found in a Neolithic-era grave (older than 2200 B.C.).

± 1200 v.Chr.

Cannabis is also used in Arabian lands, as evidenced in a later discovery of parts of a hemp plant in the mummified remains of Pharaoh Ramses II. Cannabis spreads across Africa from the Arab world.



± 1000 v.Chr.

The Greeks and Romans use cannabis as medicine - for example, to improve digestion and as a remedy for earaches and menstrual pain. Also to promote general happiness with cannabis cookies.



± 700 v.Chr.

In Europe, the hemp plant is used to make textiles, shoes, rope, ships' sails and paper. But the plant is also popular for its intoxicating and healing properties.



± 1452

Paper made of hemp contributes to the rapid growth of the art of book publishing in the fifteenth century. The first printed book, the Gutenberg Bible, was made of hemp paper.



± 1650

The VOC sailing ships use sails and ropes made from hemp. An average ship required roughly 15 miles worth of rope and hundreds of square feet of canvas (woven fabric made of hemp).



± 1790

Cannabis grows in the garden of George Washington, the first US president. He is aware of its medical properties. Cannabis was freely available in the US at that time.



± 1850

In France, Charles Baudelaire (1821–1867), the author of *Les Fleurs du Mal*, gives cannabis extra notoriety as an intoxicating substance. He writes several of his most famous works under the influence of cannabis.



At the end of the nineteenth century, Dutch druggists regularly sell extracts of cannabis. The medicine is known under the name *Extratum Cannabis Indicae*. It is used for seizures, asthma, cramps, sleep disorders and migraine.

± 1870

± 1900

The production of hemp fiber was a difficult and labor-intensive process. Due to a lack of mechanization and the rise of such alternatives as cotton and jute for textile production and wood pulp for paper production, the cultivation of hemp for industrial purposes decreases sharply.



± 1912

International opium conference in The Hague. Countries make agreements about the trade in opium. In 1919, the Netherlands passes its first Opium Law; the second follows in 1928. Cannabis products fall under the aegis of this second law.



± 1937

The United States bans the use and cultivation of cannabis. During the Second World War, the United States needs hemp for parachutes, fuel, ships' ropes and uniforms. Farmers are called on to cultivate hemp extensively. After WWII, the cultivation of hemp is banned once again.



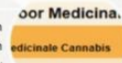
± 1941

The American car manufacturer Henry Ford builds a car with a body made of hemp (10 times stronger than steel). It was likely that the Rockefellers and their steel industry resisted the further use of hemp in the auto industry.



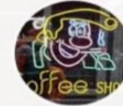
± 1979

The Dutch Opium Law is changed. The distinction between cannabis products (soft drugs) and drugs with an unacceptable risk (hard drugs) is legally established. A policy of tolerance arises that ignores house dealers.



± 1997

A new coffee shop policy goes into effect in Amsterdam with more stringent guidelines. The number of coffee shops had increased greatly in the 80s and 90s. The new policy is a reaction to this.



± 2012

Introduction of the weed pass, an expression of the government's increasingly stringent policy of tolerance. Coffee shops must become private clubs, accessible only to people with a weed pass. You must register in order to obtain a weed pass. The existence of coffee shops is threatened.





Geschiedenis NL(2)

- 1990 minister van Volksgezondheid Els Borst dat patiënten die cannabis om medische redenen uit de coffeeshop haalden, een alternatief moest worden geboden zonder het risico op vervuilingen.
- 2000 oprichting [Bureau Medicinale Cannabis](#) (BMC) Doel: zorg voor kwaliteit van medicinale cannabis
- 2003 eerst medicinale cannabis beschikbaar



1940's



1950's



1960's



1970's



1980's



1990s tot nu

- Sinds 1972, vijf petitie's aan DEA om marijuana naar niveau 2 te krijgen – allen afgewezen
- 1996 – Californië was de eerste staat om medische marijuana te legaliseren
- Nu, 25 states hebben medische marijuana programma's – wet varieert per staat



Wetgeving NL

1928 Opiumwet

Onderscheid in

- Harddrugs (Lijst I); heroïne, cocaïne, amfetamine, LSD en XTC, zware pijnstillers en Ritalin.
- Softdrug (Lijst II); cannabisproducten

Voor alle drugs geldt dat bezit, handel, verkoop en productie strafbaar zijn.

Niet-strafbaar is het gebruik voor medische, diergeneeskundige en wetenschappelijke doeleinden.

Wetgeving Amerika

- Schedule 1 drug
- Legaal onder state law maar illegaal onder federal law
- Wetten variëren per staat
- Research is moeilijk in U.S. – DEA, FDA, NIDA
- Enige plek voor onderzoek naar cannabis binnen de U.S. - University of Mississippi



Cannabis soorten

- Cannabis Sativa
- Cannabis Indica
- Cannabis Ruderalis
- Mengculturen



The modern

use of Cannabis

Industrial Textiles

- Twine
- Rope
- Nets
- Canvas
- Tarps
- Carpets
- Geotextiles
- Agro-fiber composites & molded parts
- Brake/clutch linings
- Caulking

Paper

- Printing paper
- Fine/Specialty paper
- Filter paper
- Newsprint
- Cardboard/Packaging

Building Materials

- Fiberboard
- Insulation
- Fiberglass substitute
- Cement
- Stucco & Mortar

Foods

- Salad oil
- Margarine
- Food supplements (vitamines)
- Cooking oils

Industrial Products

- Oil paints
- Varnishes
- Printing inks
- Fuel
- Solvents
- Lubricants
- Putty
- Coatings

THC

- Medicine
- Recreation
- Sacrement

Personal Hygiene

- Soap
- Shampoo
- Bath gels
- Cosmetics
- Lotions
- Balms

Consumer Textiles

- Apparel
- Diapers
- Fabrics
- Handbags
- Denim
- Shoes
- Fine fabrics

Bast Fibers

Hurds (pulp)

Stalk

Agricultural Benefits

- Weed suppression
- Less need for pesticides than most crops
- Pollen isolation
- Soil improvement in crop rotation
- Deep roots are natural soil aerator

Leaves

- Animal bedding
- Mulch and compost

Flowers

Hempseed Oil

Seeds

Foods

- Granola
- Birdseed

Seed Cake

- Animal feed
- Protein-rich fiber

Cell Fluid

- (whole plant)
- Boiler fuel
- Pyrolysis feedstock

- Abrasive chemicals

Cannabis





Cannabis

= marihuana/hennep/wiet
softdrug gemaakt van de bloemtoppen van de hennepplant

THC (*tetrahydrocannabinol*);

- geeft een opgewekt, euforisch gevoel
- Nederwiet 6,8–23,2% (gemiddeld 16,5%) THC
- THC-gehalte bij buitenlandse cannabisvarianten tussen de 2–12% (gemiddeld 9,9%)
- CB1 receptor

CBD (*cannabidiol*);

- Pijnstillend, ontstekingsremmend
- Hoe hoger het CBD-gehalte, hoe minder de kans op angst en onrust.
- CB2 receptor





Medicinale cannabis

Voordeel:

- Kwaliteitscontrole
- Verhouding THC en CBD is bekend
- Geen vervuiling met bestrijdingsmiddelen, bacteriën, schimmels en zware metalen

Nadeel:

- Moeilijk te verkrijgen





Werking van Cannabis

- > 500 werkzame stoffen
- Meest onderzocht:
 - CBD: Cannabidiol
 - THC:
Tetrahydrocannabinol
- Werking via endocannabinoïde systeem

- THC: Tetrahydrocannabinol
- CBD: Cannabidiol
- CBN: Cannabinol
- CBG: Cannabigerol
- CBC: Cannabichromene
- CBL: Cannabicyclol
- CBV: Cannabivarin
- THCV: Tetrahydrocannabivarin
- CBDV: Cannabidivarin
- CBCV: Cannabichromevarin
- CBGV: Cannabigerovarín
- CBGM: Cannabigerol Monomethyl Ether

ECS Functies

- Hoofdtak van ECS is om de homeostasis te behouden(Sulak, 2015).
- Het ECS controleerd het centrale en perifere zenuwstelsel, energie opname, immuun respons, cel-productie, opslag, reproductie en dood (DiMarzo, 2011).



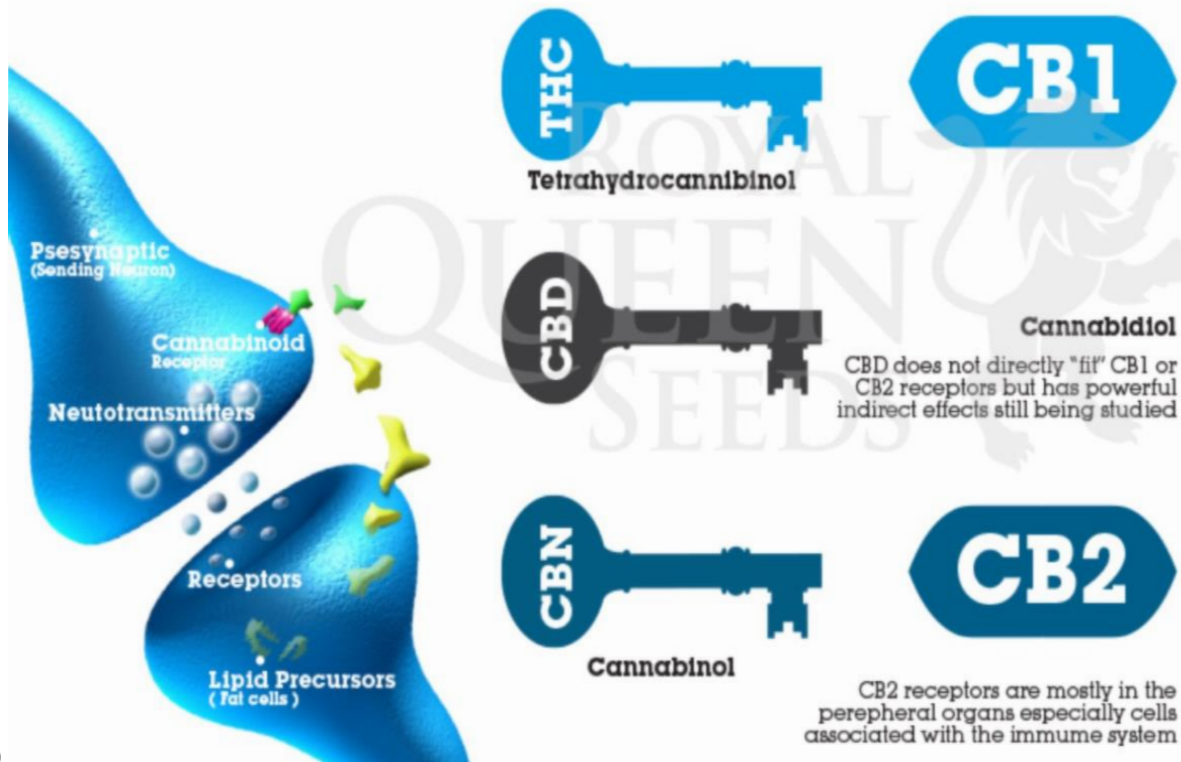
Het Endocannabinoid Systeem

The Human Endocannabinoid System

THC and CBN are known for "fit" like lock and key into network of existing receptors. The Endocannabinoid System exists to receive cannabinoids produced inside the body called "Anandamide" and "2-Arachidonylglycerol". Stimulating the ECS with plant-based cannabinoids restores balance and helps maintain symptoms.

CB1 receptors are concentrated in the brain and central nervous system but also sparsely populates other parts of the human body.

Receptors are found on cell surfaces



Wijze van inname

- Roken
- Verdamer
- Thee
- Cake
- Olie
- Zalf
- Capsules
- Orale spray





Gebruik

- **Verdampen**
 - Effect binnen 1 minuut, tot 3/4 uur na gebruik
- **Thee**
 - Effect na 30-90 min
 - Maximale effect na 2-3 uur
 - Uitgewerkt na 4-8 uur
 - Inname van vetrijk voedsel verbetert de opname
- **Wietolie**
 - Het percentage en de verhouding werkzame stoffen kan sterk variëren en is afhankelijk van de soort wietplant die gebruikt is
 - Sinds kort beschikbaar obv Mediwiet (1 fabrikant)





Medicinale Cannabisolie



Variëteiten medicinale cannabis

	% tetrahydrocannabinol (THC)	% cannabidiol (CBD)	prijs per 5 gram*
Bedrobinol	circa 13,5	<1	€31,00
Bedrocan	circa 22	<1	€31,00
Bediol	circa 6,3	circa 8	€31,00
Bedica**	circa 14	<1	€31,00
Bedrolite	<1	circa 9	€31,00

* Excl. BTW en receptregelvergoeding. De verkoopprijs per gram kan variëren als uw apotheek afwijkende hoeveelheden aflevert.

** Bedica is als enige product afkomstig van een indica variëteit

- Voor sublinguaal gebruik
- Chronische zenuwpijn, start met Bediol. Onvoldoende effect => Bedica met hoger THC gehalte
- Bedrocan (sativa soort) bij misselijkheid en braken, Gilles de la Tourette
- Bedrolite vnl bij epilepsie, THC gehalte < 1% (minder high gevoel)



Indicaties medicinale cannabis

- Pijn, spierkrampen en spiertrekkingen bij multiple sclerose (MS) of ruggenmergschade
- Misselijkheid, verminderde eetlust, vermagering en verzwakking bij kanker en aids
- Misselijkheid en braken als gevolg van medicatie of bestraling bij kanker, hiv-infectie en aids
- Langdurige pijn van neurogene aard (oorzaak zit in het zenuwstelsel) bijvoorbeeld door beschadiging van een zenuwbaan, fantoompijn, aangezichtspijn of chronische pijn die blijft bestaan na het genezen van gordelroos
- Tics bij het syndroom van Gilles de la Tourette



Evidence

NB: mn dierproeven

Anti-emetisch effect

- 5HT3 receptor (zoals oa ondansetron en granisetron)
- CB1 receptors

Eetlust opwekkend

CB1 receptors



Evidence

Analgetica

CB1 receptor, en in mindere mate CB2 receptors
Preventie van chemotherapie genduceerde neuropathie in diermodellen die paclitaxel, vincristine, of cisplatin kregen*

Angst en slaapstoornissen

CB1 receptor (THC) effect gezien (kleine studies)



Evidence antitumor effect

Meerdere muizenstudies gedaan bij HCC, colontumor, etc op effect tumor, zowel invivo als invitro

- THC effect op angioneese en daarmee mogelijk celdood tumor
- Cannaboid systeem mogelijk betrokken bij celdood
- Andere studies laten ook zien dat het juist groei van de tumor stimuleert
- Lijken pathways te zijn die beïnvloed kunnen worden, maar te kleine studies en nog te weinig in mensen getest.

www.cancer.gov

Zhu LX, Sharma S, Stolina M, et al.: Delta-9-tetrahydrocannabinol inhibits antitumor immunity by a CB2 receptor-mediated, cytokine-dependent pathway. J Immunol 165 (1): 373-80, 2000.

McKallip RJ, Nagarkatti M, Nagarkatti PS: Delta-9-tetrahydrocannabinol enhances breast cancer growth and metastasis by suppression of the antitumor immune response. J Immunol 174 (6): 3281-9, 2005.



Evidence antitumor effect

Cannabis verbeterd overleving van patiënten met een agressieve hersentumor in een gecontroleerde studie

- FASE 2 studie
- Placebo gecontroleerde studie
- Inclusie 21 patiënten met een glioblastoom
- 12 Pt kregen temozolamide en een cannabisextract met THC en CBD (Sativex) vs 9 patiënten kregen temozolamide met placebo.
- Resultaten: 83 % van de patiënten met een gedocumenteerde glioblastomaterugval, die met THC en CBD behandeld werden waren na 1 jaar nog in leven vs 53 % bij patiënten in de placebo-groep ($p = 0,042$).
- Gemiddelde overleving cannabisgroep meer dan 550 dagen vs in de placebo-groep 369 dagen.

[Press release by GW Pharmaceuticals of 7 February 2017](#)





Medicinale Cannabis

Contra-indicaties

- QT-intervalsyndroom (Brugada)
- Hartziekten als ritmestoornissen, angina pectoris
- Patiënten met aanleg voor psychische stoornissen
- Zwangerschap
- Borstvoeding
- Adolescenten





Medicinale Cannabis

Bijwerkingen (1)

- Psychische bijwerkingen:
 - Psychotische reactie (wanen, hallucinaties)
 - Zeer uitzonderlijk: schizofrenie
- High worden:
 - Gevoel van euforie, overgaand in kalmte en rust
 - Ontspanning, lachbuien, honger
 - Grotere gevoeligheid voor geluid, licht kleuren en muziek
 - Angst, paniek en verwardheid
 - Reactievermogen kan verminderen





Medicinale Cannabis

Bijwerkingen (2)

- Lichamelijke bijwerkingen:
 - Tachycardie, orthostatische hypotensie, hoofdpijn, duizeligheid, ander temperatuurgevoel aan handen/voeten
 - Rode branderige ogen, spierverslappend, droge mond
- Afhankelijkheid:
 - Niet bij therapeutisch gebruik, wel voorzichtigheid bij patiënten met eerdere afhankelijkheid
- Overdosering:
 - Psychische bijwerkingen (R/ benzodiazepines, Diazepam iv)
 - Tachycardie (R/ bètablokker, propranolol iv)



THC farmacokinetische eigenschappen

- THC
 - Hoog lipofiel
 - Psychoactief
- Biobeschikbaarheid
 - Roken – variabel 2-56%
 - Orale Inname – 10 -20%
- Absorptie
 - Langzamer met orale inname dan met roken
 - Geassocieerd met een lager en vertraagde piek THC concentratie
- Metabolisme
 - Substraat van CYP3A4 en 2C9
- Half life
 - Frequente gebruiker 5-13 dagen
 - Infrequente gebruiker 1-3 dagen



THC Interacties

- THC wordt gemetaboliseerd door CYP3A4 and 2C9
- Valproïne remt CYP2C9 en kan psychotropische effecten creeëren van THC door verlagen van THC klaring in plasma
- *In vitro* evidence laat zien dat THC een inhibitor is voor CYP2C9, 2C19, 3A4 en 1A2
 - Evidence dat THC concentratie phenytoin verhoogd door CYP2C9 inhibitie
- Heeft potentiële drug drug interactie met CYP3A4 remmers en inducers



CBD farmacokinetische eigenschappen

- CBD
 - hoog lipofiel
 - hoog distributie volume
 - hoog gehalte eiwit gebonden
- Uitgebreid gemetaboliseerd door de lever:
 - hydroxylated to 7-OH-CBD via CYP P450 3A and CYP2C
- $T_{1/2}$ van CBD is ~ 18 to 32 hours



CBD Potentiële Drug-Drug Interacties

- CBD effect op andere medicijnen
 - CBD potentiële remmer van CYP2C en CYP3A – in vitro en diermodellen
 - Potentieel: Phenytoin, carbamazepine, phenobarbital
 - Chronisch gebruik van CBD kan CYP2B (1/6) induceren in diermodellen
 - Valproïne (metabolized by CYP2B)
 - Clobazepam (metabolized by CYP2B)
 - Acute toediening van CBD – clobazepam serum levels stijgen
 - Chronische toediening van CBD – clobazepam serum levels zakken in theorie





Vershil THC vs CBD

THC

- Activeert CB1 receptor
- Is Psycho actief
- Kan psychose veroorzaken
- Kan angsten versterken
- Eetlustopwekkend
- Vermindering misselijkheid
- Pijn vermindering
- Valt onder opiumwet
- Hoge concentraties in wiet
- lipofiel

CBD:

- activeert CB2 receptor
- Is niet psycho actief, weinig bijwerkingen
- Kan psycho actief effect van THC onderdrukken
- Kan angsten verminderen
- Ontstekingsremmend, zenuwbeschermend
- Anti-oxidant
- In vezelhenneep
- Bindt aan eiwitten

Cave: CYP3A4 metabolisme

CBD en medicatie welke binden aan eiwitten

Rol VS

- Toename eigen gebruik wietolie
- Meer kennis nodig
- Onderdeel anamnese
- Ken je bronnen
- Visie ZH?
- Voorschrijven?



Anamnese

- Palliative behoeften van patiënt (pijn, misselijkheid, angst, anorexia, slaap problemen, energie-vermoeidheid, spiritual problemen, coping).
- Eerder gebruik van cannabis, huidig gebruik van cannabis, andere palliatieve medicijnen, mogelijke medicatie interacties.
- Financiële toegankelijkheid tot medicatie, support system/ mantelzorger, kennis toediengsvormen/ bijwerkingen, samenstelling (Indica vs Sativa and THC/ CBD), veiligheid.





Cannabisbureau

[Home](#) [Medicinale Cannabis](#) [Opiumonthefing](#) [Import en export](#)

 Zoeken

Wat is het Bureau voor Medicinale Cannabis

Het Bureau voor Medicinale Cannabis (BMC) is als overheidsorganisatie verantwoordelijk voor de productie van cannabis voor medicinale en wetenschappelijke doeleinden. Apothekers en onderzoeksinstituten zoals universiteiten en ziekenhuizen kunnen bij ons terecht voor legale medicinale cannabis.



Nieuwe variëteit medicinale cannabis: Bedrolite

Naast de vier variëteiten Bedrocan, Bedrobinol, Bediol en Bedica is nu een vijfde variëteit beschikbaar met de naam Bedrolite. Deze variëteit bevat voornamelijk cannabidiol (CBD) en bijna geen tetrahydrocannabinol (THC). [Meer informatie en brochures.](#)

Information in English

The Office for Medicinal Cannabis also provides [information in English](#).

Producten en diensten

Het BMC levert de volgende producten en diensten:

- Medicinale cannabis
 - binnen Nederland aan apotheken, apotheekehoudende artsen en dierenartsen
 - aan instellingen en instanties in andere landen indien de autoriteiten van die landen daarmee instemmen.





Amerika: adviezen

- Opstellen patiënten doelen
- Waar haalt patient medicinale cannabis(dispensary, caregiver, home grown).
- Noteer inhalatie methode: inhalation (smoking/vaping), dabbing (hashish), topical, transdermal, edibles, oils, tinctures, rectal.
- Dosing: start low, go slow, 2.5-5 mg THC
- THC vs. CBD: Indica vs. Sativa
- Schema/ Dagboek: tijd, dosis, resultaten
- Bijwerkingen, medicatie interacties



APRNs

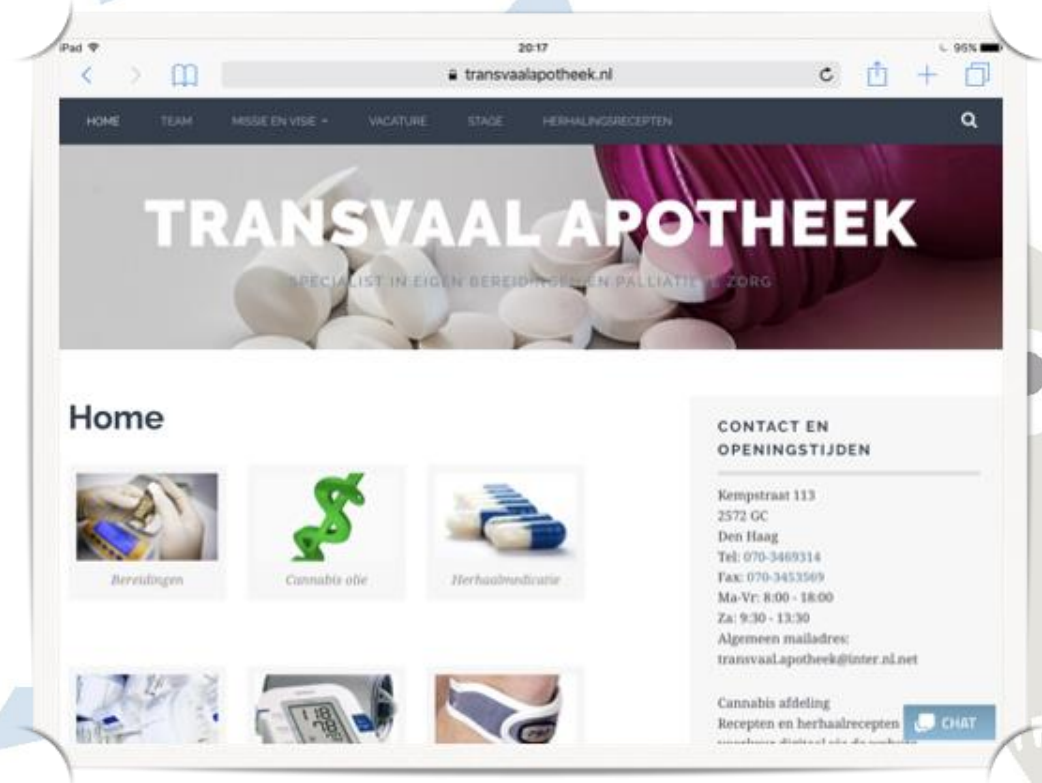
- Weten of het legaal is
- Volg de richtlijn van de Cannabis Clinician Society's standards of practice; ACNA maakt ook richtlijnen en folders voor NP's
- Educate yourself!





Waar te verkrijgen?

- Granulaat en flos: ip bij elke apotheek
- Cannabisolie:





Kosten en vergoeding

- Zorgverzekeraars vergoeden medicinale cannabis niet standaard.
- Sommige zorgverzekeraars vergoeden het gedeeltelijk via de basis- of aanvullende verzekering.





Patiënt komt met de vraag: Mag ik wiet meenemen op reis?

- Wettelijk niet toegestaan
- Andere voorwaarden voor medicinale cannabis
- Engelse artsverklaring met gebruik, hoeveelheid, en vorm van gebruik
- Geregistreeerde vorm van medicinale wiet gebruiken geeft minder problemen





Mag ik wiet meenemen op reis?

2 verschillende verklaringen:

- **Schengenverklaring:** reizen binnen de landen van het Schengenverdrag en enkele andere landen die de Schengenverklaring accepteren
- Engelstalige medische verklaring voor landen die de Schengenverklaring niet accepteren
- Zie voor meer info: www.hetcak.nl





Take home message

- Cannabis speelt nog (geen) rol in genezing alleen vermindering van klachten
- Cave interactie CYP3a4, ea. metabolisme!!
- Zorg voor eenduidig beleid in de praktijk ten aanzien van voorschrijven cannabis
- Bij voorschrijven, advies via transvaal apotheek
- Alleen voorschrijven als reguliere medicatie onvoldoende werkzaam is of teveel bijwerkingen geeft
- Niet in basisverzekering, vergoeding mogelijk bij aantal zorgverzekeraars op aanvraag van arts





Relevante websites

- www.cannabis.nl
- www.cancer.gov
- www.voedingenkankerinfo.nl
- www.cannabisbureau.nl
- www.farmatec.nl
- ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport:
www.cibg.nl
- International Association for Cannabinoids as Medicine:
www.cannabis-med.org
- Nederlandse associatie voor legale Cannabis en haar
Stoffen als Medicatie (Stichting NCSM): www.ncsm.nl

