

Youri Hazeleger
Stationsstraat 27C
6741 DH Lunteren

Lunteren, 20-12-2024

Stichting ALS Nederland
T.a.v. Limore Noach
Pythagoraslaan 101
3584 BB Utrecht

Betreft: Krachten bundelen

Geachte mevrouw Noach,

Met de inspirerende visie van Stichting ALS Nederland, dat genezing van ALS mogelijk is wanneer we onze *krachten bundelen* – nodig ik u graag uit om samen te kijken naar veelbelovend nieuw onderzoek. Psychedelica tonen een unieke potentie voor de behandeling van ALS. Door gezamenlijk deze innovatieve mogelijkheden te verkennen, kunnen we hoop bieden, concrete stappen zetten en verlichting bieden aan diegene die het zo hard nodig hebben.

De National Library of Medicine (NLM), onderdeel van de Amerikaanse National Institutes of Health, is 's werelds grootste biomedische bibliotheek. Gevestigd in Bethesda, Maryland, verzamelt, bewaart en deelt de NLM medische en *wetenschappelijke kennis*. De bibliotheek biedt toegang tot miljoenen boeken, tijdschriften, manuscripten, en digitale bronnen.

Dit team combineerde de expertise in psychiatrie, neurologie en psychedelisch onderzoek om innovatieve behandelingsmogelijkheden voor ALS te verkennen.

- Stephen Ross – *Associate Professor in Psychiatrie*, Co-directeur van het NYU Langone Center for Psychedelic Medicine, NYU Grossman School of Medicine.
- Michael P. Bogenschutz – *Professor in Psychiatrie*, Directeur van het NYU Langone Center for Psychedelic Medicine.

- Andere auteurs: De overige auteurs van de studie zijn Jacob C. Hermann, Noah D. Goud, Austin J. Wilde, Richard J. Zeifman, en Broc A. Pagni, die gezamenlijk bijdroegen aan het onderzoek.

The screenshot shows a PubMed article page. The title is "Onderzoek naar het potentiële nut van psychedelische therapie voor patiënten met amyotrofische laterale sclerose". The authors listed are Noah D Goud, Austin J Wilde Eend, Jacob C Hermann, Richard J Zeifman, Broc A Pagni, Michael P Bogenschutz, and Stephen Ross. The article is from J Palliat Med, 2023, 26(10):1408-1418. The abstract begins with "Achtergrond: Amyotrofische laterale sclerose (ALS) is een agressieve, terminale neurodegeneratieve ziekte die de dood van motorneuronen veroorzaakt en een gemiddelde overlevingstijd heeft van 3-4 jaar. ALS is de meest voorkomende degeneratieve ziekte van motorneuronen en komt steeds vaker voor. Er is een dringende nood aan effectievere ALS-behandelingen, aangezien de beschikbare farmacotherapieën de ziekteprogressie niet omkeren of een substantieel klinisch voordeel opleveren. Bovendien, ondanks het feit dat psychische problemen veel voorkomen bij ALS-patiënten, blijven..."

ALS is een ziekte waarbij je zenuwen die spieren aansturen (*motorneuronen*) beschadigd raken. Hierdoor kun je steeds minder bewegen, slikken en ademen. Onderzoekers hebben aangetoond dat bepaalde medicijnen, zoals ketamine en psychedelica (stoffen zoals die in truffels), kunnen helpen. Dit is wat ze hebben ontdekt:

1. Ze kunnen ontstekingen in je lichaam verminderen

Bij ALS lijken je zenuwcellen soms "aangevallen" te worden door je eigen lichaam. Ketamine en *psychedelica kunnen dit stoppen* door bepaalde stoffjes die ontstekingen veroorzaken minder actief te maken.

2. Ze kunnen je hersenen en zenuwen helpen herstellen

Bij ALS gaan er verbindingen tussen zenuwcellen kapot. Deze medicijnen zorgen ervoor dat zenuwcellen weer *nieuwe verbindingen* maken en sterker worden. Ketamine helpt bijvoorbeeld kapotte verbindingen herstellen.

Psychedelica zorgen ervoor dat er meer "groeistofjes" (zoals BDNF) in je hersenen worden aangemaakt, wat helpt om *beschadigde delen te repareren*.

3. Waarom is dit belangrijk?

ALS is heel zwaar voor mensen die het hebben, zowel lichamelijk als geestelijk. Ketamine en psychedelica kunnen niet alleen je *zenuwen beschermen*, maar ook helpen met de psychologische stress van de ziekte. En dat kan ervoor zorgen dat mensen zich beter voelen, zelfs als hun lichaam achteruitgaat.

Verdrag inzake Psychotrope Stoffen

Psychotrope stoffen worden sinds de ondertekening van het Verdrag inzake Psychotrope Stoffen in 1971, onder VN-toezicht, erkend als medicijn. In de preambule van dit verdrag staat dat de toegang niet onnodig mag worden beperkt. Het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport had dit verdrag moeten gebruiken om deze medicijnen zonder patenten te registreren als generieke geneesmiddelen onder de geneesmiddelenwet. Het Ministerie koos er echter voor om deze natuurlijke en chemische geneesmiddelen te registreren onder de Opiumwet met toevoeging van artikel 5 lid 2, waarin staat dat deze medicijnen gebruikt mogen worden *voor eigen medische doeleinden*. Dit wordt nogmaals bevestigd door de Richtlijn voor Strafvordering Opiumwet. Psychiaters, psychologen, medisch specialisten en hersenwetenschappers, pleiten al jaren voor de mogelijkheid om psychedelica in hun behandelingen op te nemen. De Staatscommissie MDMA heeft bovendien al geruime tijd aangedrongen op sneller handelen om de therapeutische toepassing van MDMA mogelijk te maken.

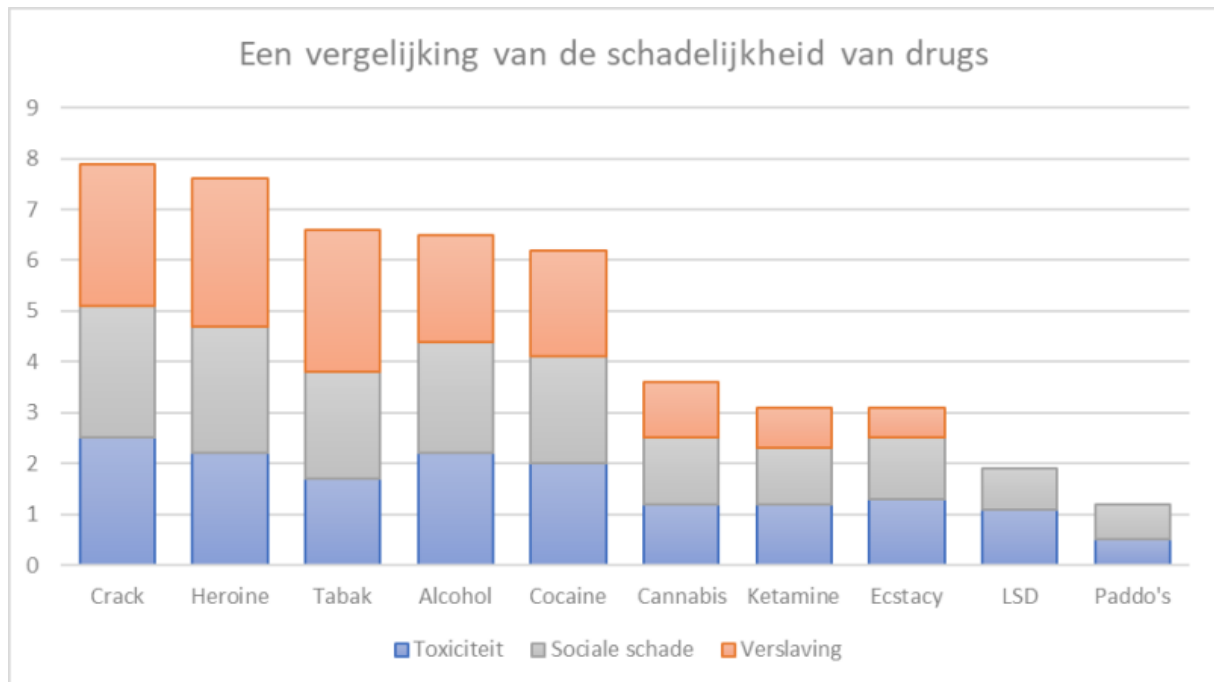
Psychedelica zijn medicijnen zonder patent

Hoewel het Nederlandse drugsbeleid zich richt op het verminderen van drugsgebruik vanwege de schadelijke gevolgen voor de volksgezondheid, tonen onderzoeken zoals het Rapport Ranking of Drugs van het RIVM aan dat psychedelica aanzienlijk minder schadelijk en verslavend zijn dan veel andere middelen, zoals alcohol.

Volgens het RIVM-rapport dat in opdracht van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport is uitgevoerd scoren alcohol en tabak hoog op de schaal van schadelijkheid voor de volksgezondheid en zijn daarmee relatief schadelijker dan veel andere soorten middelen. Dit blijkt uit een risico-evaluatie van het RIVM, waarin 19 genotmiddelen zijn gerangschikt naar hun schadelijke karakter. *Paddo's (psilocybine) en LSD scoren het laagst op deze lijst.*

De rangschikking is bepaald op basis van de driedeling: hoe giftig is het middel (op korte en lange termijn), hoe verslavend is het, en wat de maatschappelijke schade is. Voorbeelden van de laatste factor zijn agressie, verkeersonveiligheid, arbeidsverzuim en zijn zowel op individueel niveau gemeten als op het niveau van de samenleving in zijn geheel.

De evaluatie is uitgevoerd door een panel van 19 experts, die de schadelijkheid beoordeelden op basis van hun eigen wetenschappelijke expertise en de beschikbare literatuur over de middelen. Deze onderzoekswijze is in *internationaal drie keer uitgevoerd* en de bevindingen van deze onderzoeken komen overeen.



Wetenschappelijke studies, onder andere van de Universiteit van Maastricht, laten zien dat psychedelica invloed hebben op het centrale zenuwstelsel en *neuroplasticiteit bevorderen*. Deze stoffen ondersteunen dendritische groei en synapsvorming en dragen bij aan het herstel van neurale schade. Psychedelica zoals DMT, 5-MeO-DMT, LSD, psilocybine en ayahuasca hebben een therapeutisch potentieel voor aandoeningen als depressie, angst en PTSS.

The screenshot shows a web browser displaying a PubMed Central article. The URL is <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8461007/>. The page header includes the NIH National Library of Medicine logo and search options. The article title is "Psychedelica en neuroplasticiteit: een systematische review die de biologische onderbouwing van psychedelica ontrafelt". The author is listed as Cato M H de Vos¹, Natasha I. Metselaar¹, and Kim P.C. Kuypers^{1,2}. The journal is "Frontiers in Psychiatry", published in 2021. The article is available as a PDF (1.6 MB) and has a DOI of 10.3389/fpsyg.2021.724606. The page also features a sidebar with "ACTIES" (Weergave op de site van de uitgever, PDF, Citeren, Verzamelingen, Permalink) and "WEG" (Gerelateerde artikelen, Geciteerd door andere artikelen).

Weet je wie dit zegt? Kim PC Kuypers. Zij is een universitair hoofddocent aan de Universiteit Maastricht, bij de Faculteit Psychologie en Neurowetenschappen. Ze promoveerde daar in 2007. Haar belangrijkste doel is om te begrijpen hoe onze hersenen werken bij dingen zoals flexibel denken, empathie (het vermogen om je in anderen te verplaatsen) en algemeen welzijn. Ze doet dit door te onderzoeken hoe psychedelische stoffen ons gedrag beïnvloeden, zowel op korte als op lange termijn, en hoe deze stoffen de biologie van ons brein veranderen.

The screenshot shows the Maastricht University profile page for Kim Kuypers (K.P.C.). The URL is <https://www.maastrichtuniversity.nl/nl/kpc-kuypers>. The page features a navigation menu with "Onderwijs", "Onderzoek", "Over de UM", and "Nieuws & agenda". The profile includes a dropdown menu for "Kim Kuypers (K.P.C.)" with options for "Onderwijs", "Onderzoek", and "Nevenwerkzaamheden". The main text describes her as an associate professor in Psychology and Neuroscience, focusing on neurobiology and the effects of psychedelics. A photo of her is shown on the right. Below the photo, her name "Kim Kuypers (K.P.C.)" and title "Associate Professor" are listed, along with her affiliation "Sectie Psychopharmacologie".

LSD-25 is een oud-medicijn dat in 1938 werd ontdekt door Albert Hofmann toen hij de schimmel moederkoren probeerde na te maken (synthetiseren). In 1943 werd LSD door de geneesmiddelenfabrikant Sandoz Pharmaceuticals in Zwitserland gepatenteerd als geneesmiddel tegen angststoornissen. Stanislav Grof is de grondlegger van LSD psychotherapie. Zijn werk heeft de basis gelegd voor de vele wetenschappelijke onderzoeken die volgde.

De wetenschap stelde namelijk vast dat het geneesmiddel tegen angststoornissen de reactie van de amygdala verminderde bij angstige prikkels. en de connectiviteit in het centrale waarnemingsorgaan de thalamus stimuleerde. Daarnaast stelde de wetenschap vast dat LSD-25 het lerend vermogen stimuleert en het bijdraagt aan het verhogen van je emotionele intelligentie.

LSD (Lyserginezuurdiethylamide) is een stof die invloed heeft op je hersenen door te werken op bepaalde receptoren, vooral de 5-HT_{2A}-receptor. Dit heeft verschillende effecten:

Hoe het werkt: LSD stimuleert genen die betrokken zijn bij het aanpassen en versterken van de verbindingen tussen zenuwcellen (synaptische plasticiteit). Dit kan helpen bij de groei van de verbindingen in je hersenen.

Korte termijn: LSD kan de activiteit van genen verhogen die verantwoordelijk zijn voor het versterken van de verbindingen tussen zenuwcellen, wat leidt tot een grotere groei van de uitlopers van deze cellen.

Lange termijn: Het kan de productie van belangrijke eiwitten zoals BDNF (Brain-Derived Neurotrophic Factor) verhogen. BDNF speelt een cruciale rol in de gezondheid van je hersenen en helpt bij het herstel en de groei van zenuwcellen.

Therapeutische potentie: LSD kan helpen bij het behandelen van aandoeningen zoals burn-out, depressie, PTSS en angststoornissen, omdat het de flexibiliteit van je gedachten kan bevorderen en mogelijk de werking van je hersenen kan verbeteren bij deze aandoeningen.

Daarnaast heeft onderzoek aangetoond dat psychedelica veelbelovend zijn bij de behandeling van diverse aandoeningen, van alcoholisme tot hersenletsel en trauma.

Ik ontvang graag een uitnodiging voor een persoonlijk gesprek om nader kennis te maken en te ontdekken hoe we gezamenlijk de visie van Stichting ALS Nederland kunnen realiseren.

Met vriendelijke groet,



Youri Hazeleger

0628428852

joet@joet.nl

Aanvraag opiumonthefing (aanvraagnummer 49947)

CIBG FARMATEC <info@farmatec.nl>

Wo 19-6-2024 13:51

Aan:Joet <joet@joet.nl>

Geachte heer Hazeleger,

U heeft een aanvraag voor een opiumonthefing voor wetenschappelijk onderzoek en een opiumonthefing voor handelsgerelateerde doeleinden ingediend.

Zoals maandag jl. telefonisch besproken, stuur ik u nog even de besproken punten per e-mail:

- Er wordt een aanvraagvergoeding gevraagd van **€ 1.000,00** voor een opiumonthefing (wetenschappelijk onderzoek en handelsgerelateerde doeleinden). In uw geval gaat het om 2 opiumonthefingen, dat maakt een totaal van **€ 2.000,00**. Hierbij dient te worden vermeld dat het voldoen van de aanvraagvergoeding niet per definitie leidt tot het afgeven van een Opiumonthefing. De aanvraag zal ter advies worden voorgelegd aan de Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd(IGJ). Alleen als u voldoet aan de wettelijke eisen en IGJ positief adviseert ten aanzien van uw aanvraag zal een ontheffing worden verleend;
- Per jaar vragen wij een jaarvergoeding van **€ 700,00** per opiumonthefing. In uw geval een totaal van **€1.400,00** per jaar;

Daarnaast is uw aanvraag niet compleet:

- Een goedkeuring van het Medisch Ethische Toetsings Commissie (METC) ontbreekt;
- Onderzoekslab dient aanwezig te zijn;
- Daarnaast geeft u in de aanvraag aan dat er bereidingshandelingen zullen plaatsvinden waaronder verpakken, verkopen en etiketteren van het middel LSD. Daarvoor heeft u een fabrikantenvergunning nodig. Voordat u deze kunt aanvragen zal u eerst een handelsvergunning bij het College ter Beoordeling van Geneesmiddelen (CBG) moeten aanvragen. Graag verwijs ik u naar hoofdstuk 7 "Vergoedingen van de Regeling Geneesmiddelenwet".
- Indien een handelsvergunning is verleend zal u ook een aanvraag moeten indienen voor een fabrikantenvergunning. De aanvraagvergoeding voor de fabrikantenvergunning bedraagt **€2.600** en de jaarvergoeding **€3.200,00**. Graag verwijs ik u ook naar onze website www.farmatec.nl.

Ik heb met u afgesproken dat uw aanvraag **on hold** wordt gezet totdat u zelf aangeeft of uw aanvraag verder in behandeling genomen moet worden of dat u uw aanvraag intrekt. Graag ontvang ik uw reactie per e-mail.

Ik hoop u voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Mw. J.I. van de Leuv

Behandelaar

.....
Farmatec

Agentschap CIBG | Uitvoeringsorganisatie van VWS

Rijnstraat 50 | 2515 XP | Den Haag

Postbus 16114 | 2500 BC | Den Haag

.....
T +31 (0) 70 - 340 7399

info@farmatec.nl

www.cibg.nl

.....
Werkdagen: ma t/m do

Vergaderjaar 2024–2025

36 600 XIII

**Motie voor het gebruik van psychedelica in de
behandeling van psychiatrische en
neurologische aandoeningen**

MOTIE VAN DE LEDEN

Voorgesteld

De Kamer,

gehoord de beraadslaging,

constaterende dat:

- Het [Psychotrope Stoffenverdrag van Wenen uit 1971](#) erkent dat het gebruik van psychotrope stoffen voor medische en wetenschappelijke doeleinden onmisbaar is en dat hun beschikbaarheid voor dergelijke doeleinden niet onnodig beperkt mag worden,
- De regering niet heeft voldaan aan de preambule van het Psychotrope Stoffenverdrag door psychedelica in de Opiumwet op te nemen, terwijl deze middelen in plaats daarvan als generiek geneesmiddel geregistreerd hadden moeten worden,
- Psychiaters, psychologen, andere medisch specialisten en hersenwetenschappers een [manifest](#) hebben getekend waarin ze aangeven met deze middelen mogelijk honderdduizenden patiënten te kunnen helpen
- Psychedelica in sommige gevallen van natuurlijke oorsprong zijn, wat betekent dat ze niet gepatenteerd kunnen worden, en daardoor vaak geen prioriteit krijgen van de farmaceutische industrie,
- De minister volgens [artikel 5 lid 2 van de Opiumwet](#) bij algemene maatregel van bestuur (AMvB) bepaalde instellingen of personen kan aanwijzen die ontheffing krijgen van de verboden op het bezit, gebruik of vervoer van middelen die normaal gesproken verboden zijn, voor medische doeleinden.

Verzoekt de regering:

- Om bij algemene maatregel van bestuur (AMvB) instellingen en zorgprofessionals aan te wijzen die ontheffing krijgen van de verboden op het bezit, gebruik of vervoer van psychedelica voor medische doeleinden, zodat deze middelen voor wetenschappelijk onderzoek en therapieën bij psychiatrische en neurologische aandoeningen beschikbaar kunnen worden gesteld.

En gaat over tot de orde van de dag.