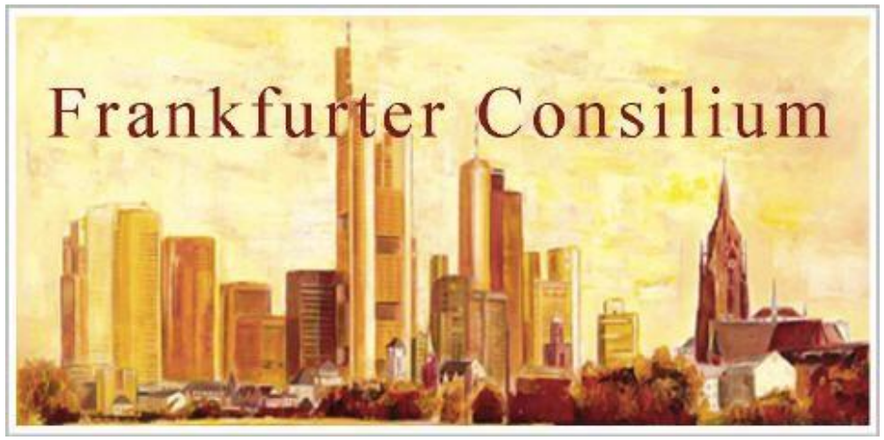
ZKO

Zentrum für Komplementäre Onkologie

ÉVEIL SANTÉ

SCIENCE AND NATURAL TREATMENTS

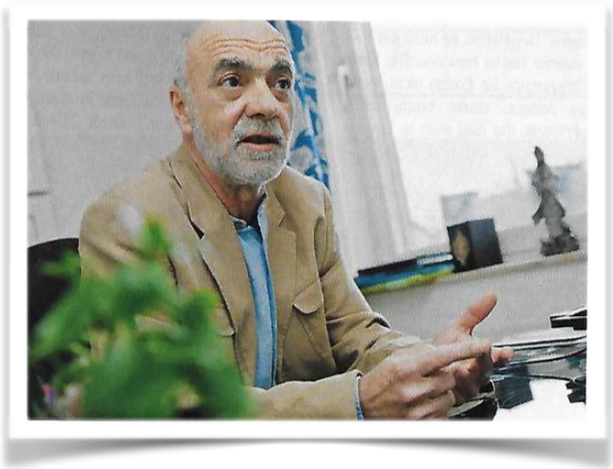
DAS FRANKFURTER KONSILIUM TRIFFT SICH ZUM GEMEINSAMEN WISSENSAUSTAUSCH



Mittwoch, 09. August 2017

Medizinisches Cannabis bei Krebs und schweren Erkrankungen

Cannabispflanzen, seit Jahrtausenden medizinisch verwendet und als Nutzpflanze von der Menschheit eingesetzt. Ihre aktuellen Verwendung beim Patienten durch Ärzte und Heilpraktiker mit Fallbeispielen aus der Praxis und der Erklärung, wie Endocannabinoide ihre Wirkung gerade bei Tumorerkrankungen über den CB2-Rezeptor entfalten sowie die aktuelle, rechtliche Situation.



Nicolas Wagener,

CEO der Firma Eveil Sante Sarl mit Sitz in Luxembourg, ist einer der Innovationsführer in Sachen Cannabinoiden. Mitglied der IACM (International Association for Cannabis as Medicine) seit 2004. N. Wagener hat unterschiedliche Produkte aus Hanf entwickelt, die unterschiedliche pathophysiologische Symptome beeinflussen.

Dr. Claude Bollendorff,

Allgemeinmediziner und Suchtexperte aus Luxemburg. Er behandelt, in enger Abstimmung mit Nicolas Wagener, sowohl Patienten mit Suchtproblemen als auch solche mit schweren, akuten und chronischen Krankheiten.

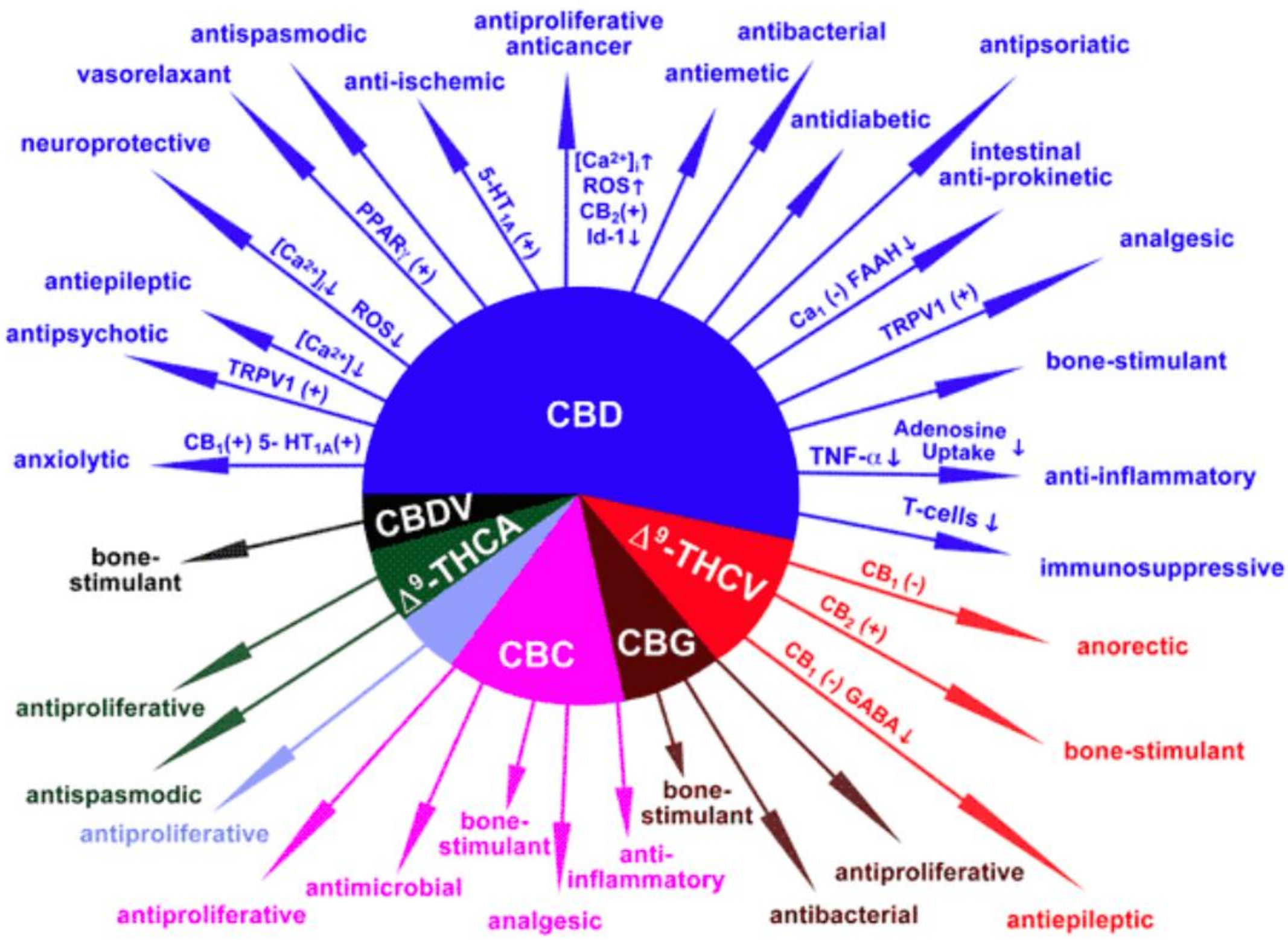
Marion Plank,

Heilpraktikerin mit eigener Praxis, Begründerin des ZKO – Regensburg - Zentrum für Komplementäre Onkologie, arbeitet seit fast 3 Jahren mit Cannabis, vorwiegend mit Tumorpatienten.

Das Anbaugebiet in Luxemburg

Pharmacological actions of non-psychotropic cannabinoids

(with the indication of the proposed mechanisms of action).



TRENDS in Pharmacological Sciences

Verwendung von Cannabinoiden in der Medizin

Cannabis sativa wird bereits seit mehreren Jahrtausenden als Arzneipflanze verwendet. Bekannt ist der Einsatz bereits in der vorchristlichen Zeit im asiatischen Raum, in China, Indien, Ägypten und Assyrien. Im Mittelalter war Hanf dann fester Bestandteil der Volksmedizin, unter anderem auch bei Hildegard von Bingen (1098-1179), die erste bedeutende deutsche Naturforscherin und Ärztin.

Wichtige Bestandteile der Hanfpflanze als Arzneimittel
Die wichtigsten Inhaltsstoffe der Hanfpflanze, botanisch Cannabis sativa L.,sind die sogenannten Cannabinoide. Die Pflanze enthält ca. 70 verschiedene davon. Nicht alle Hanfarten eignen sich aufgrund der sehr unterschiedlichen Cannabinoid-Zusammensetzung als Arzneimittelrohstoff. In Abhängigkeit von der Sorte, dem Standort und den Wachstumsbedingungen unterscheidet sich die Wirksamkeit sehr stark!

Wissenschaftlich am besten untersucht sind die Cannabinoide Cannabidiol (CBD) und Dronabinol (THC). Die Abkürzung THC umfasst die gesamte Klasse der Delta-9-Tetrahydrocannabinole, der auch Dronabinol angehört.

Das Endocannabinoid-System

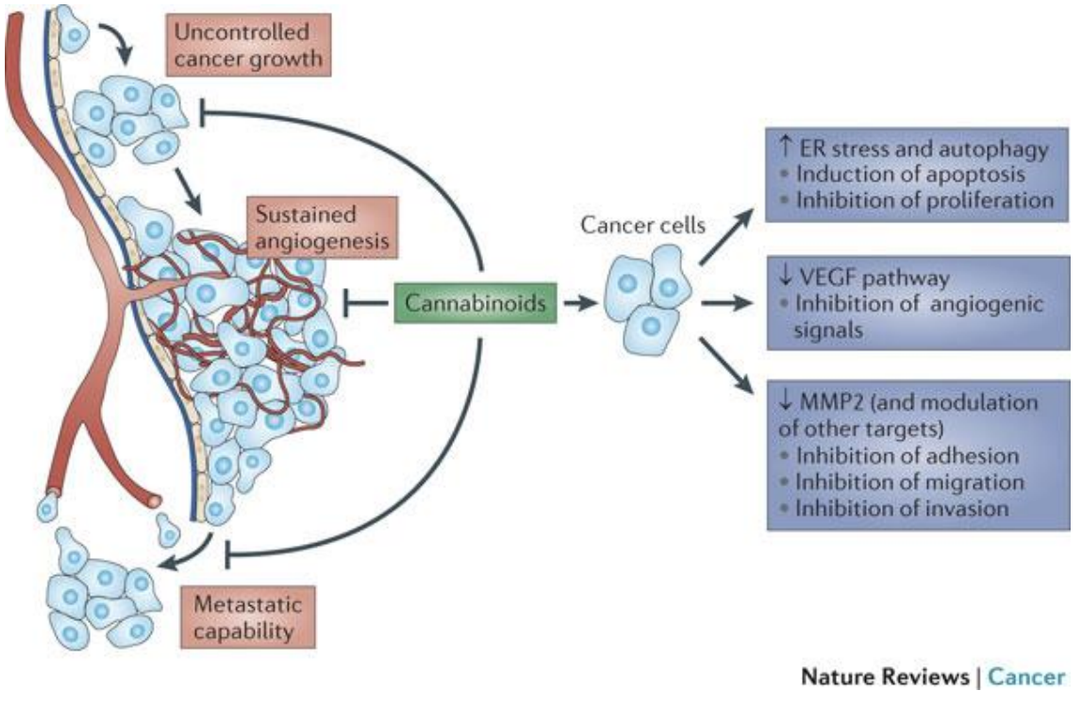
Das wissenschaftliche Interesse an Cannabis nahm seit der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts mit der Identifizierung und Strukturaufklärung des in der Pflanze dominierenden Phytocannabinoids Tetrahydrocannabinol (THC) stetig zu.

Ende der achtziger Jahre wurde das körpereigene Endocannabinoid-System (ECS) des Menschen und die spezifischen Empfangsstrukturen, die Cannabinoidrezeptoren entdeckt. Die Botenstoffe sind sowohl im Nervensystem als auch im Körper vorhanden und werden von diesem auch selbst gebildet. Mittlerweile sind zwei unterschiedliche Cannabinoidrezeptoren, CB1 und CB2, bekannt. Ein dritter, GPR55 (ehem. bezeichnet als „Orphan Cannabinoidrezeptor, heute auch CB3 genannt, wird aktuell weiter erforscht.

Schmerzlinderung, Appetitsteigerung und Muskelentspannnung werden durch CB1-Rezeptoren vor allem im zentralen Nervensystem (ZNS) vermittelt, aber auch im peripheren Nervensystem exprimiert. CB2-Rezeptoren findet man im peripheren Nervensystem und auf den Zellen des Immunsystems. Hier im Immungeschehen setzt auch die anti-proliferative, also anti-tumorale Wirkung an.

CBD bei Tumoren

Im onkologischen Bereich gibt es immer mehr positive Erfahrungsberichte und wissenschaftliche Studien. Die wachstumshemmende und Zelltod-induzierende Wirkung beruht zum Teil auf der Fähigkeit von Cannabinoiden, die Zellzyklusregulation anzupassen.



Endocannabinoide und Phytocannabinoide hemmen direkt das Wachstum eines Tumors und das Fortschreiten der Erkrankung. Es zeigtsich eine Vielzahl von Effekten - sie beinhalten Zytotoxizität, die Induktion des programmierten Zelltodes, Hemmung von Neoangionese und Tumorzellwanderung. Ein Studienergebnis der Universität Harvard aus dem Jahr 2007 belegt, dass Cannabis das Wachstum und die Verbreitung der Tumore bei Lungenkrebs einschränkt. Es dockt, wie bereits erwähnt, an den CB1- und CB2-Rezeptoren des Körpers an und beeinflusst so die Zellprozesse.

Viele Forschungseinrichtungen, Universitäten, Wissenschaftler und Mediziner beschäftigen sich weltweit mit der Wirkweise von Cannabis auf Tumorzellen und kommen immer wieder zu herausragenden Ergebnissen. Zu ihnen gehören unter anderem Dr. Manuel Guzman in Spanien, Prof.Raphael Mechoulam in Israel, Dr.Tanja Bagar in Slowenien, eine Gruppe rund um Nicolas Wagener in Luxembourg sowie Dr. William Courtney in den USA.

Tumors that are sensitive to cannabinoids
M. Guzman Madrid

Table 2 | **Tumours that are sensitive to cannabinoid-induced growth inhibition**

Tumour type	Experimental system	Effect	Receptor	References
Lung carcinoma	*in vivo* (mouse); *in vitro*	Decreased tumour size; cell-growth inhibition	N.D.	29
Glioma	*in vivo* (mouse, rat); *in vitro*	Decreased tumour size; apoptosis	CB_1, CB_2	50,51,53,85
Thyroid epithelioma	*in vivo* (mouse); *in vitro*	Decreased tumour size; cell-cycle arrest	CB_1	60
Lymphoma/leukaemia	*in vivo* (mouse); *in vitro*	Decreased tumour size; apoptosis	CB_2	96
Skin carcinoma	*in vivo* (mouse); *in vitro*	Decreased tumour size; apoptosis	CB_1, CB_2	61
Uterus carcinoma	*in vitro*	Cell-growth inhibition	N.D.	97,98
Breast carcinoma	*in vitro*	Cell-cycle arrest	CB_1	57–59
Prostate carcinoma	*in vitro*	Apoptosis	CB_1?	54,59,99
Neuroblastoma	*in vitro*	Apoptosis	VR_1	51,73

N.D., not determined; VR_1, type 1 vanilloid receptor.

Der Einsatz von medizinischem Cannabis

Epilepsie,

Dravet-Syndrom,

Tourette-Syndrom,

ADHS,

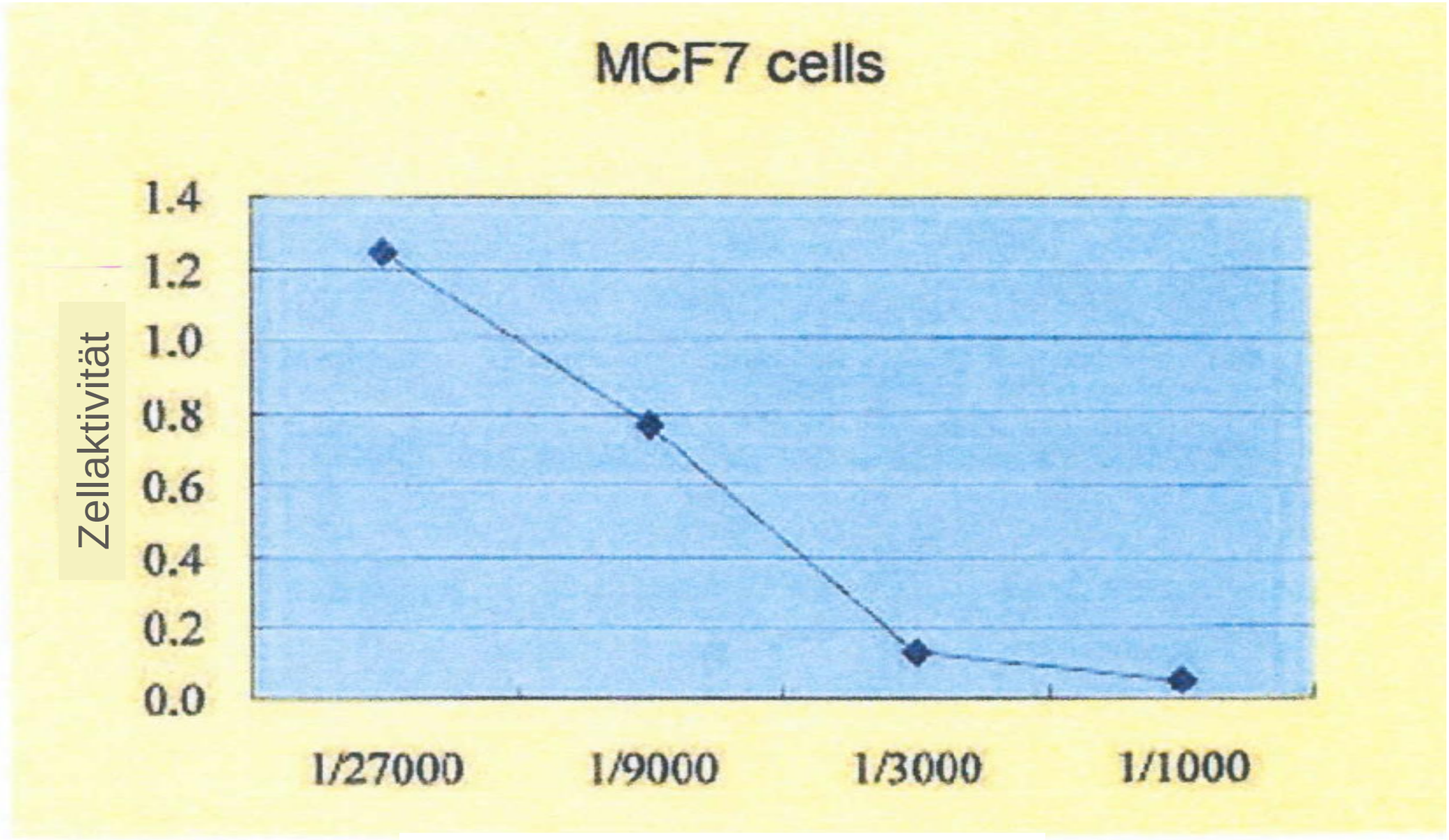
Autoimmunerkrankungen

(Rheuma, MS, Fibromyalgie etc.)

Tumorerkrankungen,

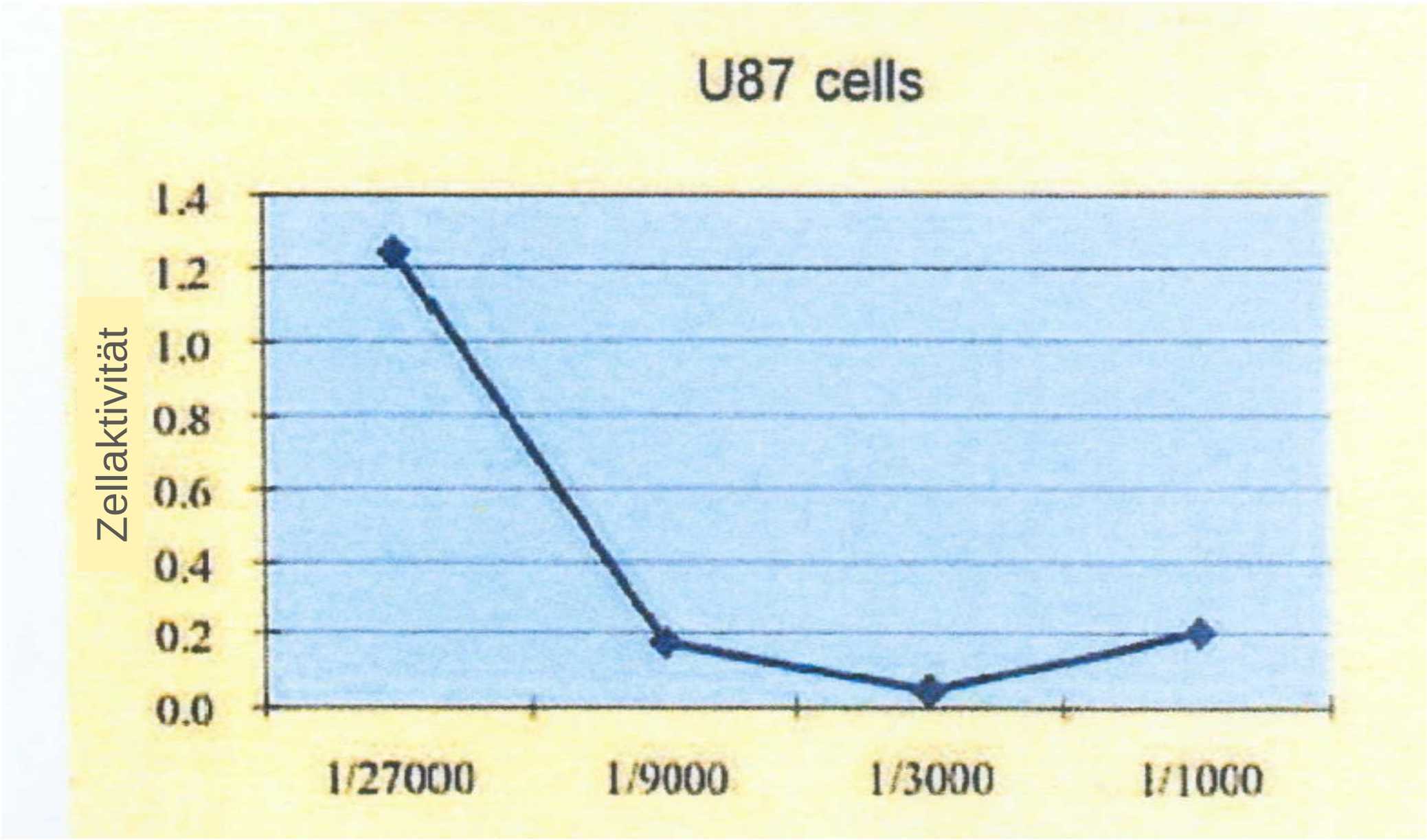
Stärkung des Immunsystems

Brustkrebszellen - MCF7-Zellen



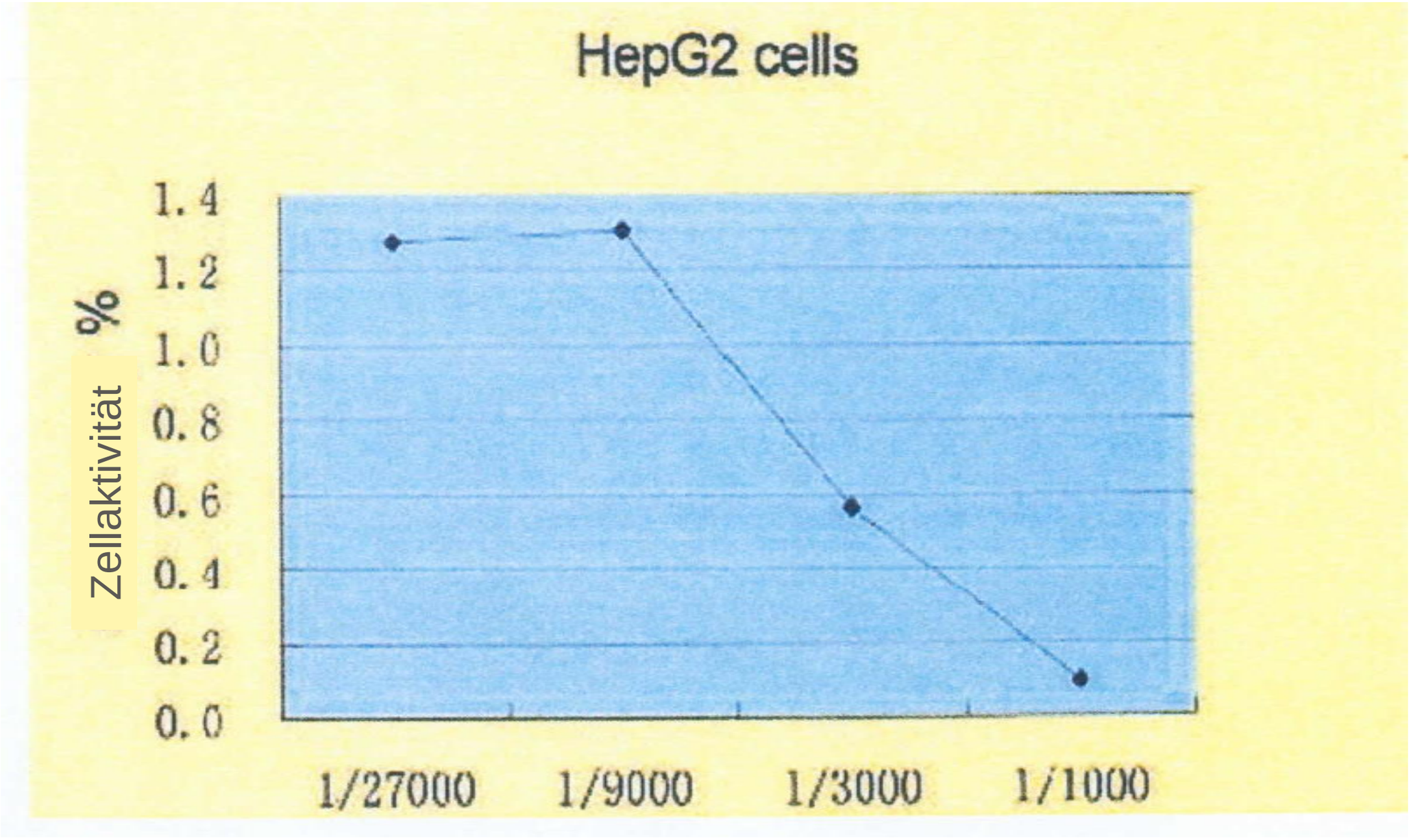
Verdünnung des CCW Extraktes

Hirntumor - U87-Zellen - Glioblastom



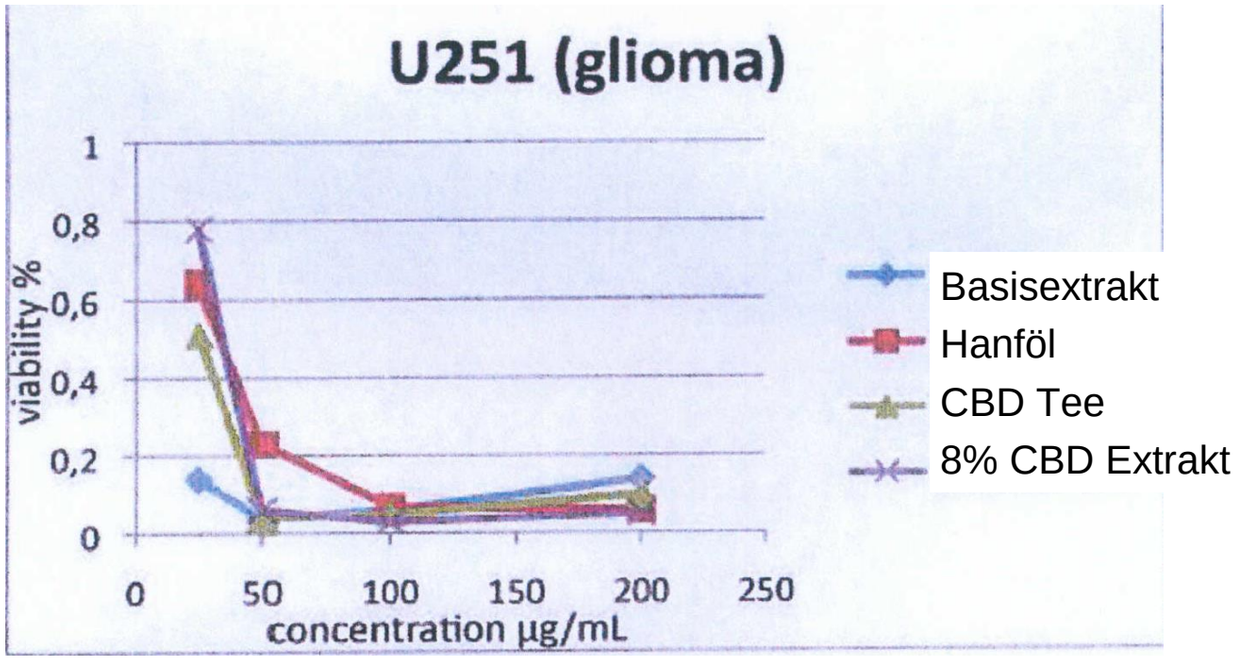
Verdünnung des CCW Extraktes

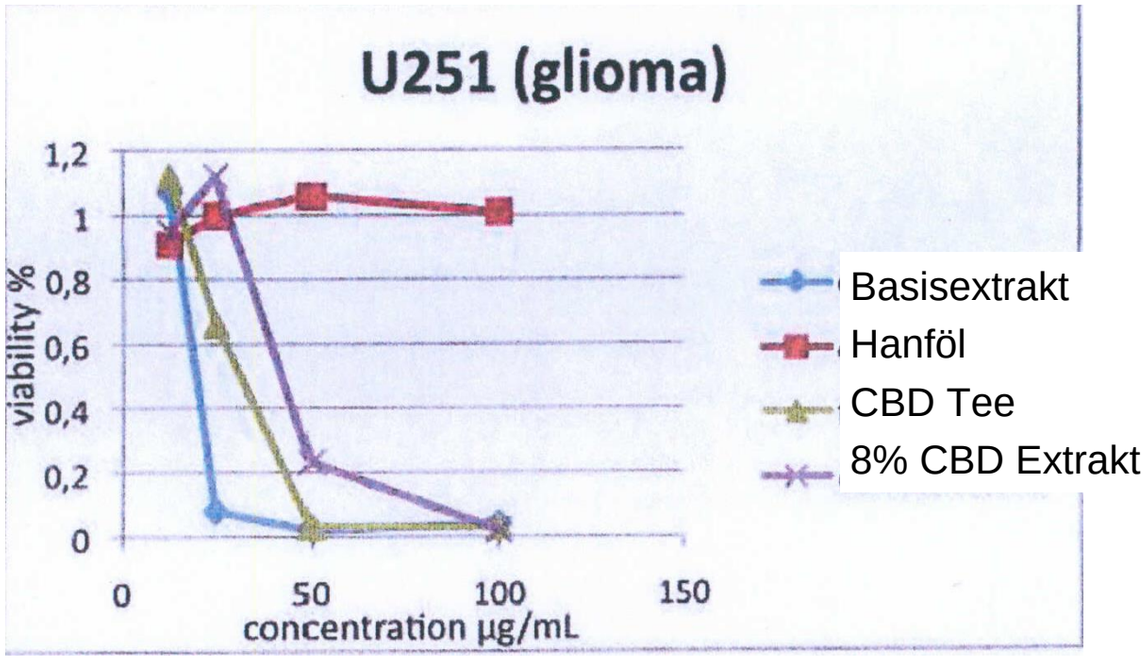
Lebertumor verursacht durch Hepatitis-C-Infektion - HpG2-Zellen

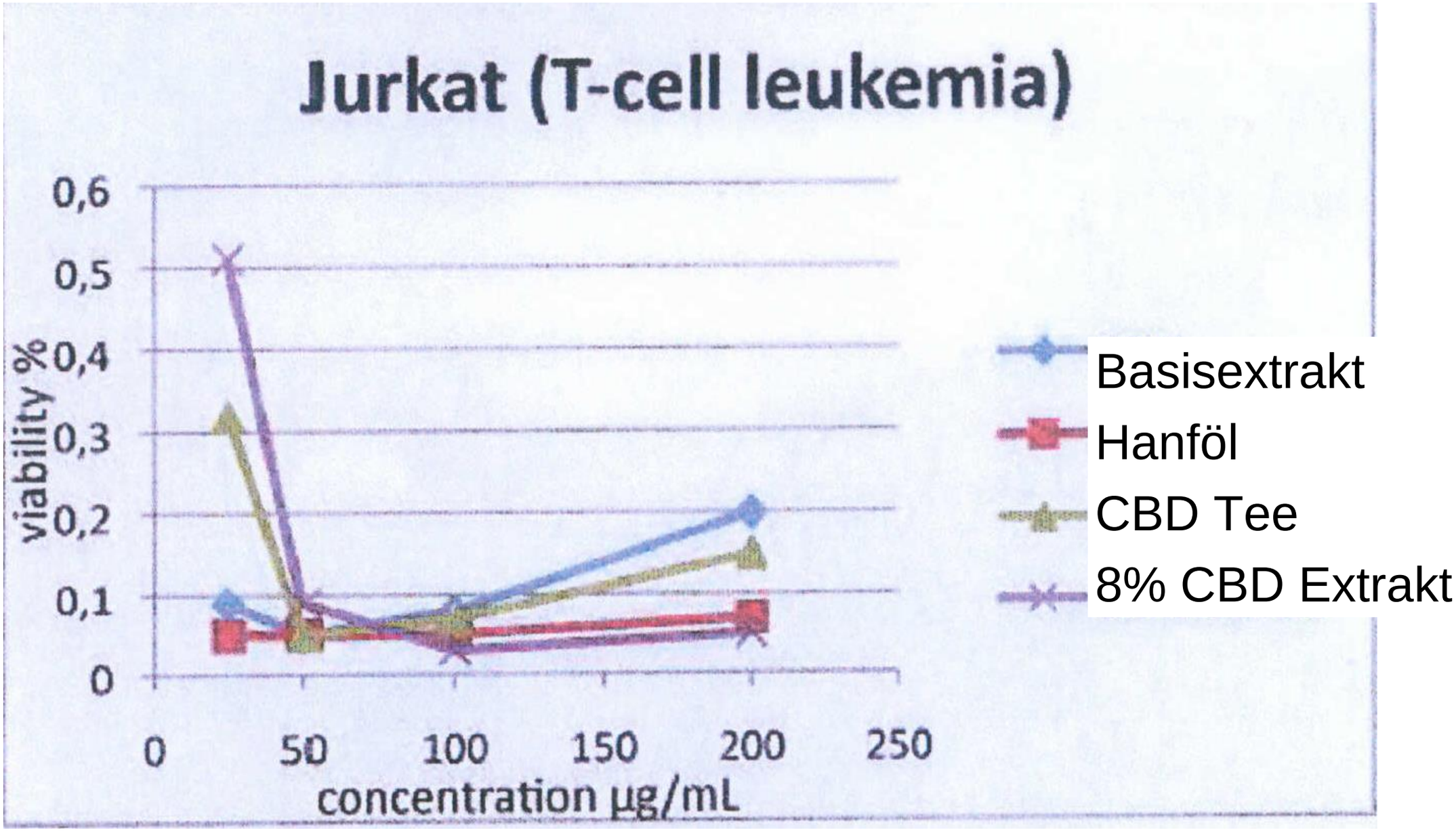


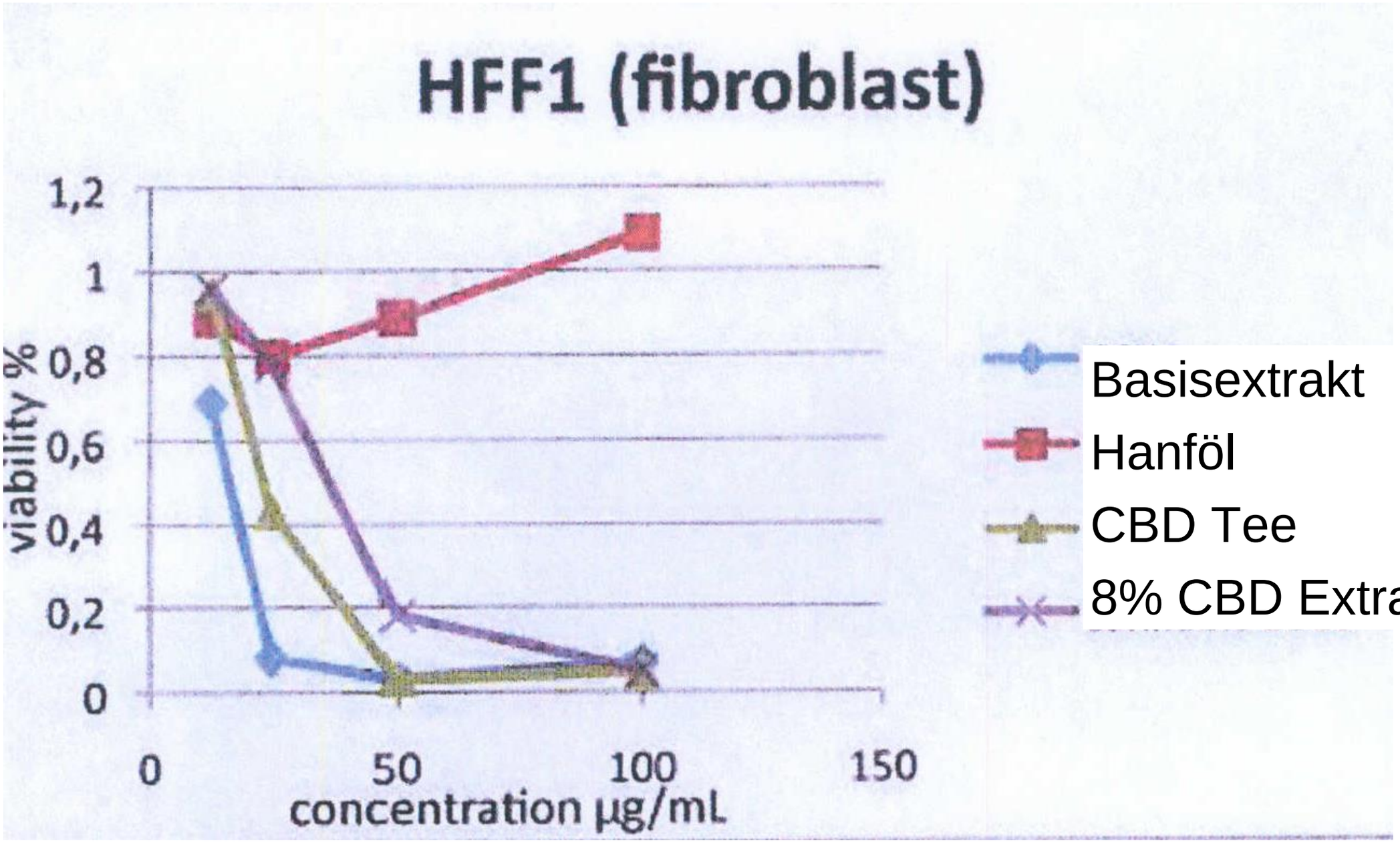
Verdünnung des CCW Extraktes

Hirntumor - U251 (Gliom)






Jurkat (T-cell leukemia)
viability %
0,6
0,5
0,4
0,3
0,2
0,1
0
0
50
100
150
200
250
concentration µg/mL
Basisextrakt
Hanföl
CBD Tee
8% CBD Extrakt


HFF1 (fibroblast)
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
viability %
0
50
100
150
concentration µg/mL
Basisextrakt
Hanföl
CBD Tee
8% CBD Extrakt

Die Zertifikate

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture,
de la Viticulture et de la
Protection des consommateurs

Luxembourg, June 28th 2017

CERTIFICATE OF REGISTRATION

We hereby certify that the company :

Eveil Sante Sarl

Located in: **Luxembourg**

is registered in the official register of our service. The registration number is: **LU 01 001/03,**

according to the EU Council Directive 2000/29/EC of 8 may 2000 on protective measures against the introduction into the Community of organisms harmful to plant or plant products and against their spread within the Community.

This certificate is valid until June 30th 2018

Nadine Kieffer

16, route d'Esch
L-1470 Luxembourg

Tél.: (352) 4571721-1
Fax: (352) 45712-940

Boîte postale 1904
L-1019 Luxembourg

e-mail:
prenom.nom@ardu.etat.lu
www.ardu.etat.lu

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Santé

Luxembourg, le 18 Janvier 2017

Eveil Santé
Madame, Monsieur le responsable
39 rue de Laroche
L-1918 Luxembourg

Direction de la santé

réf: SECUALIM C/A - LZ-2016-780
à rappeler dans toute correspondance s.v.p.

Concerne: Eveil Santé
39 rue de Laroche
L-1918 Luxembourg

Madame, Monsieur,

Je vous transmets pour compétence le rapport d'appréciation d'analyse de la campagne de prélèvement relative à l'établissement sous rubrique effectuée en date du 03/05/2016.

Ce rapport d'analyse confirme le rapport d'évaluation (réf SECUALIM FS-LZ-2016-20) qui vous a été envoyé en date du 24 juin 2016.

Meilleures salutations,

pour le chef de division:

Laurence Zeghers
ingénieur responsable compléments alimentaires et alimentation particulière

Annexe:
- Rapport d'appréciation d'analyse

Base légale:
- Loi du 25 septembre 1953, ayant pour objet la réorganisation du contrôle des denrées alimentaires, boissons et produits usuels;
- Règlement CE N° 882/2004 relatif aux contrôles officiels effectués pour s'assurer de la conformité avec la législation sur les aliments pour animaux et les denrées alimentaires et avec les dispositions relatives à la santé animale et au bien-être des animaux;

Informations complémentaires disponibles sur:
- www.securite-alimentaire.lu

Sécurité alimentaire		3, Rue des Primeurs L-2361 Strassen		Tél: 2477 5620 Fax: 2747 8068
Transmis	PH/PH	Version 3	15/01/2015	Page 1 / 1

---

réf: SECUALIM C/A - LZ-2016-780

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Santé

Luxembourg, le 18 Janvier 2017

Direction de la santé

réf: SECUALIM C/A - LZ-2016-780
à rappeler dans toute correspondance s.v.p.

Eveil Santé
Madame, Monsieur le responsable
39 rue de Laroche
1918 Luxembourg

Rapport d'appréciation d'analyse

Etablissement:
Eveil Santé
39 rue de Laroche
L-1918 Luxembourg

Madame, Monsieur,

Un échantillonnage officiel de denrées alimentaires en provenance de l'établissement sous rubrique a été effectué en date du 03/05/2016.

Heure du prélèvement: 11:00.

Base légale ou normative des analyses effectuées:

screening

Type de base légale: règlement européen
Règlement (CE) n° 178/2002
Règlement (CE) n° 178/2002 du Parlement européen et du Conseil du 28 janvier 2002 établissant les principes généraux et les prescriptions générales de la législation alimentaire, instituant l'Autorité européenne de sécurité des aliments et fixant des procédures relatives à la sécurité des denrées alimentaires.
http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32004R0882:FR:NOT

Type de base légale: règlement grand-ducal
Règlement compléments alimentaires
Règlement grand-ducal du 11 décembre 2003 concernant les compléments alimentaires.
http://www.legilux.public.lu/leg/a/archives/2003/0180/2003A36141.html

Type de base légale: règlement européen
Règlement (CE) n° 258/97 Novel Food
Règlement (CE) n° 258/97 du Parlement européen et du Conseil du 27 janvier 1997 relatif aux nouveaux aliments et aux nouveaux ingrédients alimentaires.
http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/ALL/?uri=CELEX:31997R0258

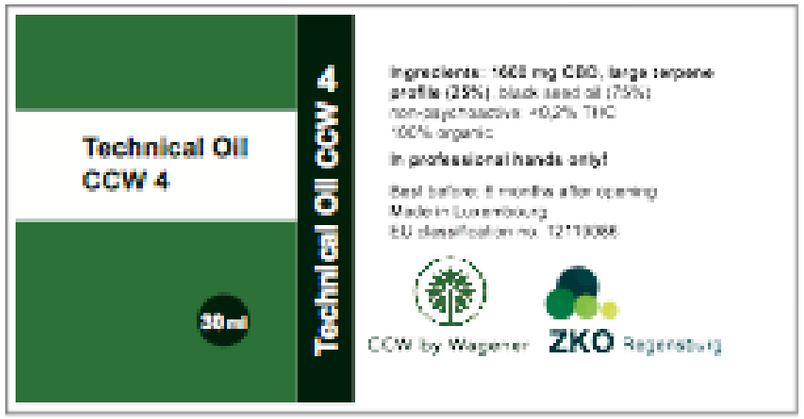
Liste des échantillons prélevés:

Laboratoire d'analyse: Laboratoire National de Santé - Service de la chimie pharmaceutique Dudelange

N°éch:	Dénomination de l'échantillon:	Marque:	Quantité:	Lot:	DLC /DLUO:
2016-780-1	complément alimentaire	CCW1	1 ml	batch 1	
2016-780-2	complément alimentaire	CCW2	1 ml	batch1 2016	
2016-780-3	complément alimentaire	CCW-Flower 1		/	
2016-780-4	complément alimentaire	CCW-Flower 2		/	

Dossier traité par Laurence Zeghers		Tél: 2477 5628		laurence.zeghers@ms.etat.lu
Sécurité alimentaire		3, Rue des Primeurs L-2361 Strassen		Tél: 2477 5620 Fax: 2747 8068
rapport d'appréciation	PH/PH	Version 2	15/01/2015	Page 1 / 4

Die Produkte



Fallbeispiele aus der Praxis

Case Report 1. P. L.

52 Jahre männlich
Agressives Zungen-Karzinom mit lokaler Metastasierung
Genetische Komponente mit langjähriger Aphtose (autoimmunes Phänomen)
Behandlung mit Cannabidiol und den begleitenden Terpenen und Flavonoiden
Zuerst Stopp der Progredienz, Verbesserung des Allgemeinzustand
Letzte Konsultation: Rückgang 1 cm des Primärtumors

Case Report 2. J. B.

48 Jahre weiblich
Morbus Crohn mit regelmäßigen Darmverschlüssen
Parallel chronisches Gelenkrheuma periphere Gelenke im Sinne einer rheumatoiden Arthritis
CRP initial 21
Schon in der Initialphase mit CBD 10 mg Kapseln 3 mal/die Rückgang der Abdominalschmerzen
Aktuell verschwindet Diarrhöe, starke Besserung der Schmerzen von 8 auf 2 (Skala bis 10)
Jetzt auch positives Lebensgefühl
CRP jetzt auf 4,5

Case Report 3. D.M.

43 Jahre weiblich
Seit 15 Jahren Migräne 5 mal die Woche mittlerweile auch unbestimmte cephalalgien zwischendurch
Verzweifelte behandlungsversuche klassisch und alternativ inklusive lokale botox Infiltrationen
Mit ... Mg CBD und terpenenenstrauch Krisen um die Hälfte herabgesetzt
Zustand jetzt über 3 Monate stabilisiert

DR. CLAUDE BOLLENDORFF

Fallbeispiele aus der Praxis

Case Report 1

Patient, 61 Jahre
Kehlkopf Ca, 12/2016, Chemo, Bestrahlung
03/2017 Start mit CBD CCW4, Lebensstiländerung, Infusionstherapie Vit. C u.a.,Sonograpie und CT
07/2017 – Tumorfrei

Case Report 2

Patient, 60 Jahre
Colon Ca, 2010, OP, Rezidiv mit Lungenmetastase 2012, OP; Rezidiv mit Lungenmetastase 2015, OP
12/2016 Start mit CBD CCW4, psychologische Betreuung, orthomolekulare Substitution
CT 07/2017 – frei von Metastasen

Case Report 3

Patientin, 64 Jahre
Ovarial Ca, 2015, OP, Chemo, Avastin, schlechter Allgemeinzustand
05/2016 Start mit CBD CCW4, orthomolekulare Substitution, Infusionen
CEA 02/2017 70 U/ml; guter Allgemeinzustand

MARION PLANK, Heilpraktikerin

Fallbeispiele aus der Praxis

Case Report 1

Patientin, 21 Jahre
HPV Infektion Genotyp „high risk“ :18/39 (low risk 6/11)
Keine schulmedizinische Behandlung
04/2009: Start Einnahme von Cannabis Tee, 6 Gramm täglich, zusätzlich Inhalation mit CBD-Inhalat mit geringem THC-Anteil
08/2009: Testung Labor via Blut und Abstrich keine HPV-Viren mehr nachweisbar

Case Report 2

Patientin, 4 Jahre
Gliomablastom
30.10.2014 / nach der Operation
Protokoll: 3x1 fällt Woche 1 3x2 fällt 18%> heute 2017
Ergebnis: keine Aktivität von Rest-Tumor

NICOLAS WAGENER

Rechtliche Situation in Deutschland –

Auszug aktuell aus dem Dt. Ärzteblatt, 14. Jahrgang Heft 8, Seiten 352-356, 24.02.2017

Wie genau wird Cannabis verschrieben?

„Die Verschreibungshöchstmenge für Cannabis beträgt 100 000 mg (100g) in 30 Tagen. Zwecks einfacherer Handhabbarkeit wurde die Höchstmenge unabhängig vom Gehalt einzelner Cannabinoide in der jeweiligen Cannabissorte festgelegt.

Derzeit können Cannabisblüten mit einem Gehalt an THC – dem am stärksten psychotrop wirksamen – Cannabinoid von ca. ein bis circa 22% verordnet werden. Bei einer Verschreibung von 100g Cannabis kann die verordnete Menge an THC daher zwischen 100 und 22 000 mg schwanken.

Auf dem Rezept muss neben der Menge auch die Cannabissorte angegeben werden. Es können auch verschiedene Sorten mit unterschiedlichen THC-Gehalten gleichzeitig auf einem Rezept verschrieben werden. Wie auch sonst bei der Verschreibung BtM-pflichtiger Substanzen kann im begründeten Einzelfall durch Kennzeichnung mit dem Buchstaben „A“ von der festgesetzten Höchstmenge abgewichen werden.
Da Cannabisblüten üblicherweise in Dosen à 5 oder 10 g abgegeben werden, empfiehlt sich eine Verschreibung in diesen Schritten.
Eine Verordnung könnte beispielsweise so lauten:
„Cannabisblüten Sorte Bedrocan, 15 g, Dosierung gemäß schriftlicher Anweisung.“

Bestellvorgang für Produkte von Eveil Santé - CBD Öl und Kapseln:

Arzt erstellt ein „Grünes“ Rezept, mit Text wie folgt:

„Techoil 3 (oder 4), 30 ml, EU 13119086, Dosierung gemäß schriftl. Anweisung"

oder für Kapseln

"Flower 1 Kapseln (oder 2), 60 Stück, LU 1167 3et, Dosierung gemäß schriftl. Anweisung"

Rezept durch Patient an zentrale Koordinationsstelle:
ZKO-Regensburg, Gesandtenstr. 3, 93047 Regensburg
Per Mail: marion.plank@zko-regensburg.de , per Fax: 0941 / 89796174 oder per Post.

Patient erhält von Eveil Sante/Luxemburg die Vorauskasse-Rechnung, - per Fax, per Mail oder auch per Post - nach Zahlungseingang erfolgt Lieferung direkt an Patient.

Hinsichtlich der Dosierung und Wahl der Mittel, abhängig von der Erkrankung, stehen wir Ihnen gerne zur Seite!

FAQs:

Mögliche Nebenwirkungen?

Im Vergleich zu chemischen Mitteln und Zytostatika ist der Einsatz von CBD ohne Nebenwirkungen. Es gibt keinen einzigen Bericht weltweit, weder aus dem Labor noch aus dem klinischen Bereich, über eine mögliche Schädlichkeit von natürlichen Cannabinoiden. Bei synthetischen Produkten ist das leider anders – hier gibt es diverse Nebenwirkungen. Die einzige Nebenwirkung, die wir bisher in der Praxis fest gestellt haben ist ein niedriger Blutdruck, Müdigkeit Überdosierung bei gerade auch bei zeitgleichem Opiod-Gebrauch.

Welche Kontraindikationen bestehen?

Cannabis sollte nicht bei schweren Herz-Kreislauf-Erkrankungen eingesetzt werden, nicht bei Schwangeren und während der Stillzeit.

Kann eine Abhängigkeit eintreten?

Nein!

Ist die Fahrtüchtigkeit oder Arbeitsfähigkeit beeinträchtigt?

Nein, denn aufgrund des niedrigen THC-Wertes wirkt es nicht psychogen.

Gibt es Patienten, bei denen das CBD keine Wirkung zeigt

Ja, wir sprechen von etwa 30% Non-Responder. Vor allem bei Patienten, die eine chemotherapeutische Behandlung mit z.B. Endoxan und Platinverbindungen (z.B. Cisplatin) erhalten haben.

Wie kann ich feststellen, daß das CBD bei meinen Patienten wirkt?

Durch eine Überprüfung über bildgebende Verfahren wie Sonographie, CT, MRT, PET-CT, Blutuntersuchung / Tumormarker nach 5 – 6 Wochen Einnahme. Einnahmebeginn idealerweise vor der Chemo!

Es sind viele andere Präparate auf dem Markt frei erhältlich – wie unterscheiden sich diese?

Patienten erzählen von wesentlich günstigeren CBD-Präparaten, die im Internet v.a. von Firmen mit Sitz in Österreich oder den Niederlanden angeboten werden. Wie unterscheiden sich diese zu den Produkten von Eveil Sante?
CAVE: viele Präparate im Netz werden aus Industriehanf hergestellt, ohne Verwendung der Blüten, denn der Anbau von Hanf, der erblüht, ist nach wie vor in Deutschland (und auch Österreich verboten). Die anti-tumorale Wirkung entfaltet sich nur über die Blüte!! Für 100 ml Extrakt benötigt man 3 Kilogramm (!) Blüten, daher die hohen Preise!

Was ist mit synthetischem Cannabis?

Das gibt es schon länger auf dem Markt, und kann seit Jahren über ein BTM-Rezept verordnet werden. Der Nachteil dieser Produkte sind die starken Nebenwirkungen. Dazu gehören u.a. Stimmungsschwankungen, Erbrechen, Übelkeit, Verwirrtheit, Konzentrationsschwierigkeiten, massive Angstzustände, Kopfschmerz, Gedämpftheit, Abdominalschmerzen, Diarrhö, Schlafprobleme, Ohnmacht, Koordinationsprobleme, Herz – und Kreislaufprobleme, Nervosität, Wesensveränderungen, bis hin zu Halluzinationen und Paranoia.

Disclaimer

Diese Inhalte sind ausschließlich für Ärzte, Heilpraktiker und medizinisches Fachpersonal bestimmt. Die Vervielfältigung, Verteilung und Zitierung, auch auszugsweise, zum Zwecke der Weitergabe an Dritte ist nur nach vorheriger Absprache mit dem ZKO Regensburg gestattet!

Die hier zusammengefassten Texte und Grafiken vom ZKO Regensburg stellen, sofern sie im Rahmen einer Veranstaltung eingesetzt werden, keine vollständige Dokumentation dar.