



Estratégias para Prescrição

Esclarecendo as dúvidas

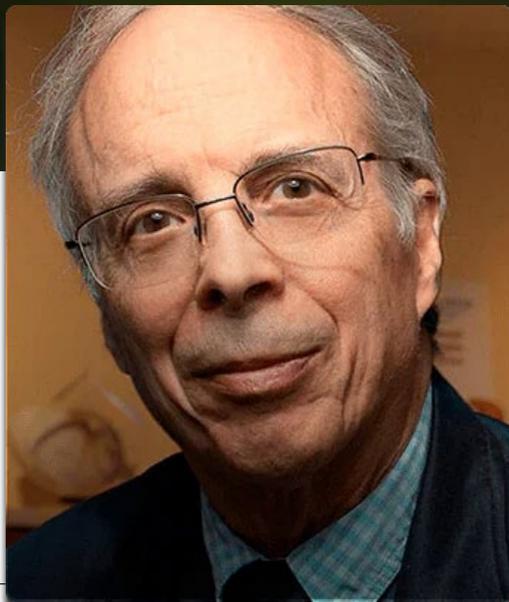
ama*me

Associação Brasileira de Pacientes
de Cannabis Medicinal



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

Introdução



Contents lists available at [ScienceDirect](#)



ELSEVIER

European Journal of Internal Medicine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ejim



Review Article

Practical considerations in medical cannabis administration and dosing

Caroline A. MacCallum^{a,*}, Ethan B. Russo^b

^a Faculty of Medicine, University of British Columbia, BC, Canada

^b International Cannabis and Cannabinoids Institute, Prague, Czech Republic



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL



Fitocanabinoides

THC

Agonista parcial dos Receptores Canabinoides **CB1** e **CB2**
Influenciando nas funções como **dor, apetite e processos emocionais e cognitivos** (Efeitos psicoativos característicos da maconha)

CBD

Modulador alostérico negativo do Receptor **CB1**, com uma variedade de efeitos farmacológicos em diversos sistemas de receptores que contribuem para suas **propriedades analgésicas, anti-inflamatórias, ansiolíticas e antipsicóticas** (Sem os efeitos psicoativos da maconha)



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL



Fitocanabinoides

CBG

Precursor do CBD e THC, não se liga aos receptores **CB1**, ativa os receptores **CB2** e os receptores TRVP1 levando a dessensibilização e bloqueio da transmissão dos sinais da **dor**, além de favorecer a **liberação de endorfina**. Perfil de segurança favorável sem psicoatividade

CBN

Produto originado após degradação do THC via oxidação, perde efeito psicoativo. Efeito sedativo que **favorece o sono**, propriedades **analgésicas, antiinflamatória e antibacteriana** (MRSA – Staphylococcus resistente à meticilina), neuroprotetor, estimulante de apetite e útil no glaucoma



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL



Fitocanabinoides

THCV

É um antagonista CB1 natural que é atualmente o canabinoide mais promissor em potencializar a perda de peso e melhorar a síndrome metabólica. Pode ajudar a regular os níveis de glicose no sangue, suprimir o apetite e, potencialmente, tratar o diabetes, de acordo com ensaios clínicos.

Fitocanabinoides

Sigla	Fitocanabinoide	CT*	DBCT**	Total	Até 5 Principais condições terapêuticas estudadas
THC	<i>Tetrahydrocannabinol</i>	186	225	411	Dor / Câncer / Dependência química / Disfunção cognitiva / Esclerose múltipla
CBD	<i>Cannabidiol</i>	152	199	351	Epilepsia / Câncer / Dor / Dependência química / Inflamação
THC Pharma	<i>Quimiotipo I</i>	45	99	144	Dor / Dependência química / Câncer / Náusea e vômito / Disfunção Cognitiva
CBD:THC Pharma	<i>Quimiotipo II</i>	43	44	87	Esclerose múltipla / Dor / Dependência química / Câncer / Neuropatia periférica
CBD Pharma	<i>Quimiotipo III</i>	29	25	54	Epilepsia / Dor / Câncer / Dependência química / Ansiedade
THCV	<i>Tetrahydrocannabivarin</i>	3	7	10	Inflamação / Câncer / Diabetes / Obesidade / Doenças de pele
CBN	<i>Cannabinol</i>	4	5	9	Câncer / Insônia / Dor / Estresse oxidativo / Doenças cardiovasculares
Delta 8 THC	<i>Delta 8 Tetrahydrocannabinol</i>	6	2	8	Câncer / Estresse oxidativo / Dor / Náusea e vômito / Inflamação
CBDV	<i>Cannabidivarin</i>	2	4	6	Inflamação / Epilepsia / Autismo / Dor / Síndrome de Rett
CBG	<i>Cannabigerol</i>	1	4	5	Câncer / Inflamação / Estresse oxidativo / Doenças de pele / Dor
CBC	<i>Cannabichromene</i>	1	3	4	Câncer / Inflamação / Estresse oxidativo / Câncer de mama / Epilepsia
THC-A	<i>Tetrahydrocannabinoli acid</i>	2	1	3	Estresse oxidativo / Câncer / Náusea e vômito / Neurodegeneração / Uso veterinário
CBD-A	<i>Cannabidiolic acid</i>	0	1	1	Uso veterinário / Náusea e vômito / Câncer / Inflamação / Estresse oxidativo
CBG-A	<i>Cannabigerolic acid</i>	1	0	1	Câncer / Epilepsia / COVID 19 / Estresse oxidativo / Uso Veterinário
CBC-A	<i>Cannabichromenc acid</i>	1	0	1	Câncer / Infecção bacteriana / Epilepsia / Estresse oxidativo / Hiperemese canábica

* Clinical Trails ** Double-blind Clinical Trails



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

Farmacocinética

1. Absorção

Absorção e vias de administração dos fitocannabinoides	Início de Ação / Duração dos efeitos	Biodisponibilidade
1. Inalação (vap. ou fumo)	Rápida e eficaz (5 a 10 minutos) Efeitos por 2 a 4h	10 a 60%
2. Oral	Lenta e imprevisível (60 a 180 minutos) Efeitos por 6 a 8h	20 a 30%
3. Sublingual / mucosa oral	(15 a 45 minutos) Efeitos por 4 a 6h	35%





LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

Farmacocinética

2. Distribuição

Os canabinoides são lipofílicos e se acumulam em áreas gordurosas e sendo lentamente liberados de volta para a corrente sanguínea se distribuindo amplamente

3. Metabolismo

Ocorre no fígado, onde enzimas do **citocromo P450**, principalmente **CYP2C9** e **CYP3A4**, metabolizam o THC em metabólitos que podem ser ativos ou inativos. Medicamentos que inibem ou induzem essas enzimas pode alterar os níveis plasmáticos de THC.



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

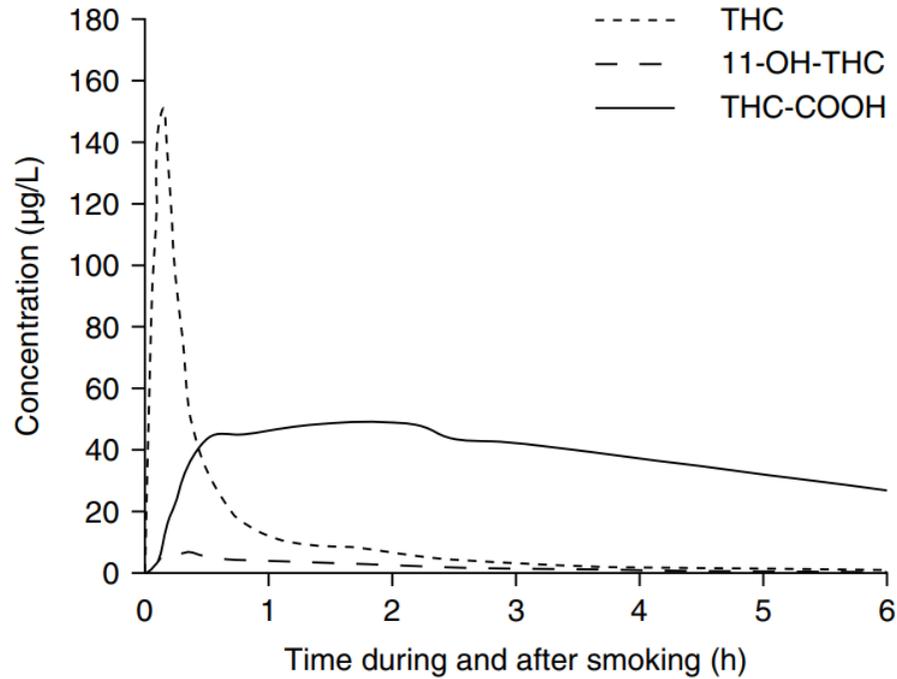
Farmacocinética

4. Excreção

Os canabinoides são excretados principalmente pelas fezes, e em menor grau pela urina.

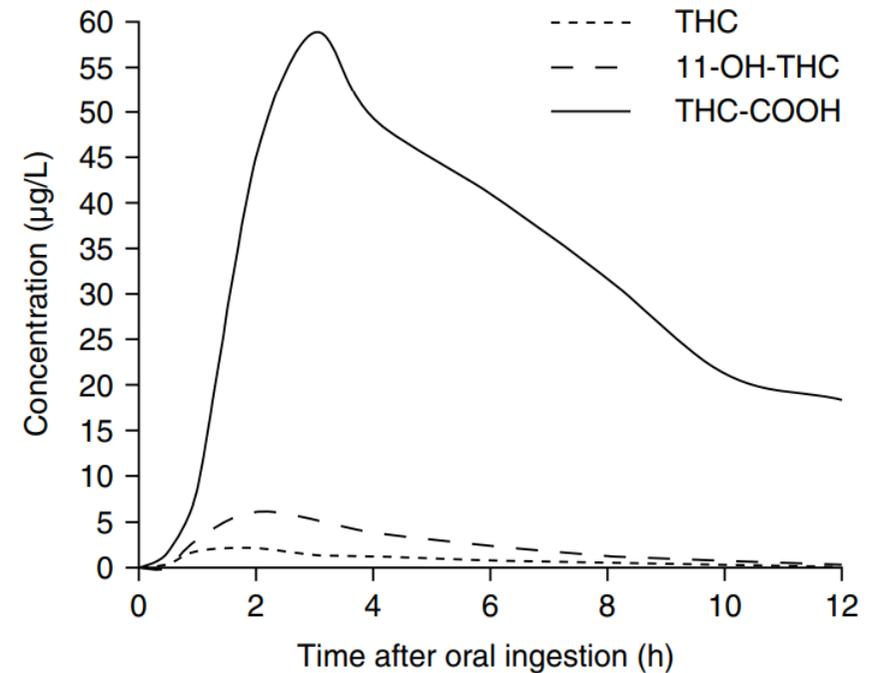
Farmacocinética via de administração

THC



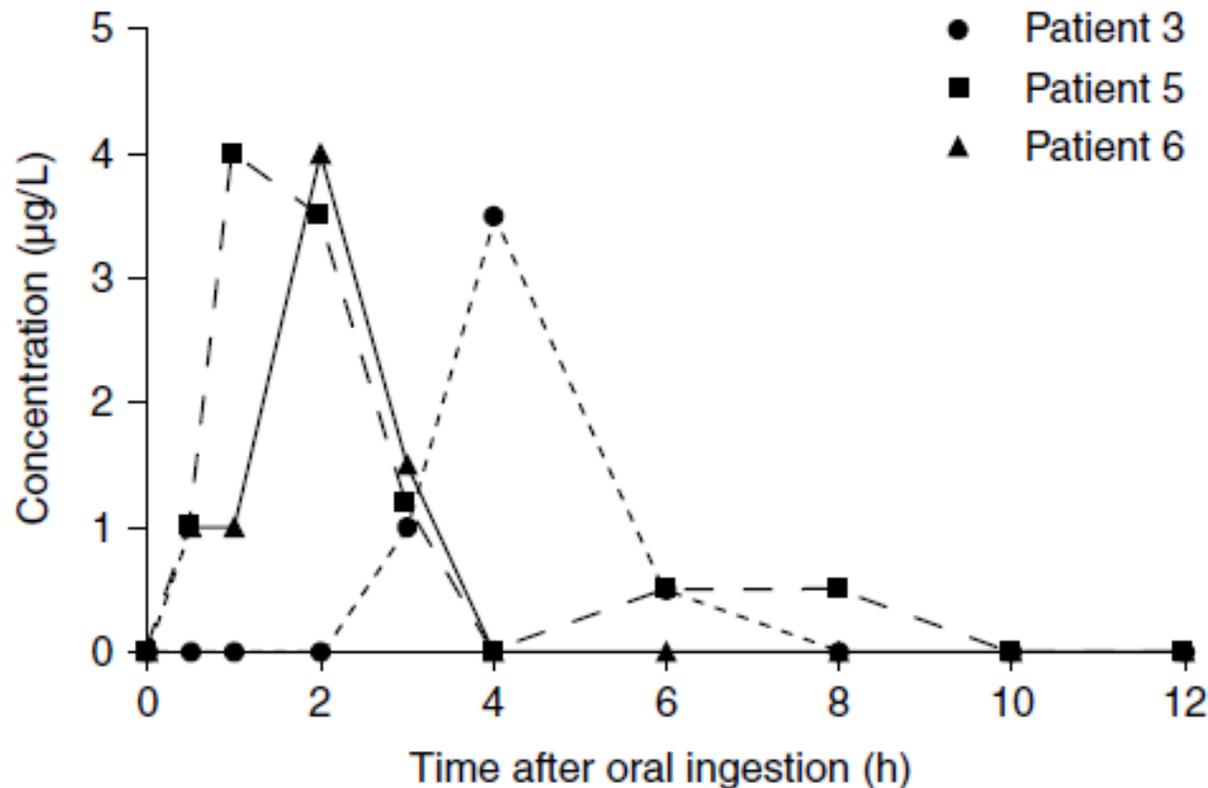
Vaporizado

Fumar um cigarro com 34 mg THC



Oral

Ingerir 15 mg THC



Oral

3 Pacientes ingeriram 15 mg THC

Franjo Grotenhermen. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of cannabinoids. Clin Pharmacokinet. 2003;42(4):327-60.

Frytak S, et al. Metabolic studies of delta-9-tetrahydrocannabinol in cancer patients. Cancer Treat Rep. 1984 Dec;68(12):1427-31.

Arsenal terapêutico



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

BRASIL Serviços Participe Acesso à informação Legislação Canais

Ir para o conteúdo 1 Ir para o menu 2 Ir para a busca 3 Ir para o rodapé 4

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

Consultas

ANVISA - AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Consultas / Produtos de cannabis / Produtos de cannabis

Resultado da Consulta de Produtos

Nome do Produto	Número da Autorização Sanitária	Nº do Processo	Detentor da Autorização Sanitária - CNPJ	Situação da Autorização Sanitária	Vencimento
CANABIDIOL ACHE	105730074	25351.033121/2023-83	ACHE LABORATORIOS FARMACEUTICOS S.A - 60.659.463/0029-92	Valido	04/2029
CANABIDIOL ACTIVE PHARMACEUTICA 20 MG/ML	145590001	25351.117796/2021-12	ACTIVE PHARMACEUTICA LTDA ME - 09.026.759/0001-18	Valido	04/2027
CANABIDIOL AURA PHARMA	169490001	25351.844185/2021-41	AURA PHARMA S.A. - 22.564.552/0001-65	Valido	02/2027
CANABIDIOL AURA PHARMA	169490003	25351.196649/2023-62	AURA PHARMA S.A. - 22.564.552/0001-65	Valido	07/2029
CANABIDIOL BELCHER	178310001	25351.818093/2021-13	BELCHER FARMACEUTICA DO BRASIL LTDA ME - 14.146.456/0001-79	Valido	02/2027
CANABIDIOL COLLECT	151890017	25351.425116/2021-31	COLLECT IMPORTAÇÃO E COMERCIO LTDA - 53.452.157/0001-14	Valido	07/2027
CANABIDIOL EASE LABS	105290019	25351.520419/2022-48	EASELABS LABORATORIO FARMACEUTICO LTDA. - 17.299.140/0001-05	Valido	11/2027
CANABIDIOL EUROFARMA 100MG/ML	100431485	25351.596855/2022-98	EUROFARMA LABORATORIOS S.A. - 61.190.096/0001-92	Valido	11/2028
CANABIDIOL EUROFARMA 200MG/ML	100431486	25351.596986/2022-75	EUROFARMA LABORATORIOS S.A. - 61.190.096/0001-92	Valido	11/2028
CANABIDIOL EUROFARMA 20MG/ML	100431483	25351.594063/2022-89	EUROFARMA LABORATORIOS S.A. - 61.190.096/0001-92	Valido	11/2028

« 1 2 » 10 25 50

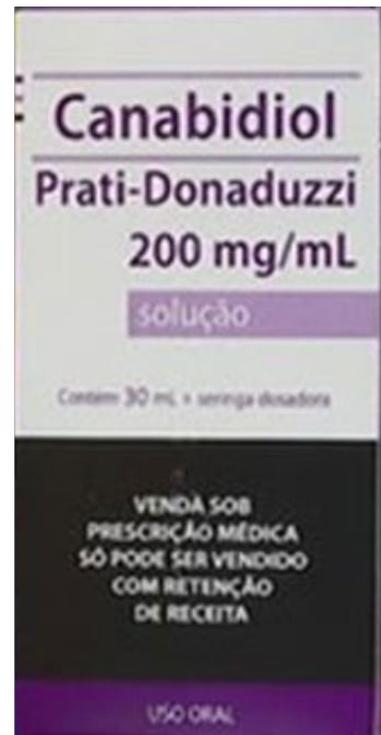
Exportar para Excel Voltar

Produtos de Cannabis Aprovados pela ANVISA

Para comercialização nas Farmácias do Brasil



Arsenal terapêutico



**Produtos de Cannabis
Aprovados pela ANVISA**

**Para comercialização nas
Farmácias do Brasil**



Arsenal terapêutico

NOTIFICAÇÃO DA RECEITA		IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE	Medicamento ou Substância	
UF	NÚMERO		Quantidade e Forma Farmacéutica	
B			Dose por Unidade Posológica	
de de			Paciente:	Posologia
Assinatura do Emissor			Endereço:	
IDENTIFICAÇÃO DO COMPRADOR		CARIMBO DO FORNECEDOR		
Nome:		Nome do Vendedor		
Endereço:		Data		
Telefone:				
Identidade No. Órgão Emissor:				

Dados da Gráfica Nome - Endereço Completo - CGC
Numeração desta Impressão de _____ até _____

THC < 0,2%

Produtos de Cannabis
Aprovados pela ANVISA

Para comercialização nas
Farmácias do Brasil

NOTIFICAÇÃO DE RECEITA		IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE	MEDICAMENTO OU SUBSTÂNCIA	
UF	NÚMERO	DR. JOSÉ NONONONONO CRM-MG: XXXXX Avenida Nononono, XX Sala XX Bairro Centro - Belo Horizonte - MG Telefone: (11)1111-1111	QUANTIDADE E FORMA FARMACÉUTICA	
MG	02 000000		DOSE POR UNIDADE POSOLÓGICA	
Data de de			Paciente	POSOLOGIA
Assinatura do Emissor			Endereço	
IDENTIFICAÇÃO DO COMPRADOR		IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR		
Nome:		Nome		
Endereço:		Data		
Telefone:				
Identidade N° Órgão Emissor:				

Dados da Gráfica: Nome - Endereço Completo - CNPJ

THC > 0,2%



Arsenal terapêutico



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL



Ministério da Saúde - MS
Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA

RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº 660, DE 30 DE MARÇO DE 2022

(Publicada no DOU nº 62, de 31 de março de 2022)

Define os critérios e os procedimentos para a importação de Produto derivado de Cannabis, por pessoa física, para uso próprio, mediante prescrição de profissional legalmente habilitado, para tratamento de saúde.



Produtos de Cannabis Importados com autorização as ANVISA

The screenshot shows the gov.br website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Órgãos do Governo', 'Acesso à Informação', 'Legislação', 'Acessibilidade', and 'PT'. A search bar contains the text 'O que você procura?'. The main content area features a blue heart icon with a pulse line, followed by the text 'Saúde e Vigilância Sanitária' and 'Fiscalização > Medicamentos e Produtos para Saúde'. Below this, a large green button labeled 'Iniciar' is visible. The page title is 'Solicitar autorização para importar produtos derivados de Cannabis'. At the bottom, there is a rating section showing 'Avaliação: 4.7' with five stars and '(86431)' reviews.

Arsenal terapêutico



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL



CBD
ISOLADO
0% THC

1500mg (50mg/ml)
3000mg (100mg/ml)
6000mg (200mg/ml)



CBD
FULL SPECTRUM
até 0,3% THC

1500mg (50mg/ml)
3000mg (100mg/ml)
6000mg (200mg/ml)



CBD
BROAD SPECTRUM
0% THC

3000mg (100mg/ml)



Produtos de Cannabis
Importados com
autorização as ANVISA

Arsenal terapêutico



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

RECEITA MÉDICA
Belo Horizonte, 01/10/2024.

 **Dr. Leandro Ramires**
CRM: 22.234
Atende em: Hospitalidade / Consultórios em Consultório

[Redacted Patient Name]

Uso sublingual:
01. CBG + CBD Tinctures 1:2 Full Spectrum (1000mg/2000 mg) 04 frascos (30 ml cada).
(CR WELLNESS)
Tomar: 1,0 ml 4x ao dia (acordar / almoço / final de tarde / antes de dormir).
(Dose diária aproximada: 100 mg de CBG + 200 mg de CBD)

Uso Contínuo

Assinado de forma digital por
LEANDRO CRUZ RAMIRES LEANDRO CRUZ RAMIRES DA SILVA:54021421653
Dados: 2024.10.03 00:30:04 -03'00'

LEANDRO CRUZ RAMIRES LEANDRO CRUZ RAMIRES DA SILVA:54021421653

Assine o QRCode
(<https://forms.gle/AvnJAYMYTK57dtd>)
Através deste formulário poderemos monitorar o comportamento da sua doença antes, e durante a terapia suplementar com canabinóides. Preencher antes de iniciar o tratamento, 30, 60, e 90 dias após início do tratamento.

ANVISA - RDC 669/2021

Receta que atende aos critérios e os procedimentos para a importação de Produto derivado de Cannabis, por pessoa física, de fora para uso medicinal.

Associação Brasileira de Pacientes de Cannabis Medicinal

Rua dos Ottoni, 881 conj. 601 a 605, Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte MG CEP: 30156-270.
Tel.: (31) 3224 9393 E-mail: ramiresleandro@gmail.com

**Produtos de Cannabis
Importados com
autorização as ANVISA**

Arsenal terapêutico



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

Exemplos de Associações de Pacientes que proporcionam acesso à Cannabis Medicinal no Brasil



Arsenal terapêutico



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

AS ASSOCIAÇÕES DE PACIENTES DE CANNABIS MEDICINAL NO BRASIL

Panorama Nacional do Setor Associativo da Maconha Medicinal | Abril 2024



86.776
pacientes



205.724 frascos
dispensados por ano



mulheres
58,3%



homens
42,1%



não binário
0,35%



mais jovem
6 meses



mais idosa
102 anos



PET
3.675

ações nos últimos 12 meses

TRABALHADORES	Assistência							
	Social	Psicologia	Fisioterapia	Fonoaudiologia	Terapia Ocupacional	Enfermagem e Nutrição	Apoio Jurídico	Outros
568 colaboradores 3.419 médicos prescritores	7.680	3.718	2.533	2.509	2.415	1.488	1.020	5.473

PRODUÇÃO NACIONAL

Óleos CBD, THC e Full Spectrum. Flores, pomadas, sabonetes, unguentos e cremes

70,58% cultivam suas próprias plantas, com prevalência da agricultura orgânica

ATUAÇÃO EM 2024

Em todos os Estados do Brasil. **Realizando** eventos, cursos de formação em cultivo e formação de prescritores. **Produção** de Estudos Científicos publicados em revistas científicas internacionais renomadas

DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Acolhimento personalizado, Projetos ativos de Reparação Social, doações de alimentos, criação de novas unidades laboratoriais, integração com práticas esportivas e movimentos sociais. Atendimentos com Nutricionistas, Reiki, Enfermagem, Práticas integrativas, Importação e Farmácia Clínica

ENFERMIDADES CID 10	Assistência								
	Transtornos mentais e comportamentais	Epilepsias, autismo, TDHA, paralisia cerebral	Alzheimer e demências (inclui AVC)	Fibromialgia	Dores crônicas	Parkinson (inclui ELA)	Artrites, artroses e osteoartrose	Câncer (inclui todos os tipos)	Outros
	16,7%	9,1%	5,6%	5,2%	4,6%	3,6%	3,2%	2,2%	49,8%

cannabicas 2024

Arsenal terapêutico



O presente documento tem caráter apenas informativo e não se trata de consultoria.
A Cannabis ainda é ilegal em alguns países, certifique-se de que conhece as normas locais que garantem o acesso medicinal legal.

Arsenal terapêutico



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

Produtos de Cannabis Importados ou de Associações Cobrar Certificado de Análise

CIAT  X CAMPINAS		RELATÓRIO DE ENSAIO	TOXICOLOGIA UNICAMP
SOLICITANTE			
Identificação do Relatório: 00001909		Município: Belo Horizonte	UF: MG
Solicitante: Associação Brasileira de Pacientes em Cannabis Medicinal (Ama-me)		Documento: 24.532.173/0001-19	
AMOSTRA			
Amostra: Extrato Full Spectrum - THC/CBD		Identificação da Amostra: BR.CBD09/24IFA	
Lote: BR.CBD09/24IFA		Unidade de Coleta: Associação Brasileira de Pacientes em Cannabis Medicinal (Ama-me)	
Data Coleta: 29/10/2024	Hora Coleta: N.I.	Data Recebimento: 08/11/2024	Hora Recebimento: N.I
Data Emissão: 25/11/24			
DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE FITOCANABINOIDES (PAINEL COMPLETO)			
RESULTADOS			
Substâncias	Resultado % (m/m)	LIQ % (m/m)	
Canabidiol (CBD)	33,2	1,6	
Ácido canabidiólico (CBDA)	37,0	1,6	
Delta9- tetrahydrocannabinol (THC)	2,1	1,6	
Ácido delta9- tetrahydrocannabinólico (THCA)	< LIQ	1,6	
Canabidivarina (CBDV)	< LIQ	1,6	
Canabigerol (CBG)	< LIQ	1,6	
Canabinol (CBN)	< LIQ	1,6	
Delta8-tetrahydrocannabinol (delta8-THC)	< LIQ	1,6	
Ácido canabigerólico (CBGA)	< LIQ	1,6	
Canabicromeno (CBC)	1,9	1,6	
<small>LIQ: Limite inferior de quantificação Ensaio: Detecção e quantificação de fitocannabinoides (Painel completo) em extrato bruto Método: HPLC-DAD - POP LTA MET-402 Data de análise: 25/11/24 14:04 - Ensaio emitido por: Prof. Dr. José Luiz da Costa - Coordenador Executivo - CRF-GP 1027242-6 - Cod. Seg.: 4275a04e184fe7370e0b360226ad</small>			
<small>Observações: Os resultados se referem somente aos itens ensaiados. Os resultados deste relatório se aplicam à amostra conforme recebida. Este relatório de ensaio só poderá ser reproduzido integralmente. As análises toxicológicas são realizadas no Laboratório de Toxicologia Analítica do CIATox - Campinas</small>			

Arsenal terapêutico

Produtos de Cannabis Importados ou de Associações
Certifique-se da dosagem
(mg/ml - mg/gota - gota/ml)



Arsenal terapêutico





DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 14/10/2022 | Edição: 196 | Seção: 1 | Página: 189

Órgão: Entidades de Fiscalização do Exercício das Profissões Liberais/Conselho Federal de Medicina

RESOLUÇÃO CFM Nº 2.324, DE 11 DE OUTUBRO DE 2022

Aprova o uso do canabidiol para o tratamento de epilepsias da criança e do adolescente refratárias às terapias convencionais na Síndrome de Dravet e Lennox-Gastaut e no Complexo de Esclerose Tuberosa.

O CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 3.268, de 30 de setembro de 1957, regulamentada pelo Decreto nº 44.045, de 19 de julho de 1958, alterado pelo Decreto nº 10.911, de 22 de dezembro de 2021, Lei nº 12.842, de 10 de julho de 2013 e Decreto nº 8.516, de 10 de setembro de 2015, e;

CONSIDERANDO que, nos termos do inciso II dos Princípios Fundamentais do Código de Ética Médica, o alvo de toda a atenção do médico é a saúde do ser humano, em benefício da qual deverá agir com o máximo de zelo e o melhor de sua capacidade profissional;

CONSIDERANDO o artigo 7º da Lei nº 12.842, de 10 de julho de 2013, que confere ao Conselho Federal de Medicina a competência para editar normas para definir o caráter experimental de procedimentos em medicina no Brasil, autorizando ou vedando sua prática pelos médicos;

CONSIDERANDO a Resolução CFM nº 1982, de 27 de fevereiro de 2012, que normatiza a aprovação de novos procedimentos e terapias no Brasil pelo CFM;

CONSIDERANDO o disposto no artigo 5º da Resolução CFM nº 2.113/2014: Esta resolução deverá ser revista no prazo de 2 (dois) anos a partir da data de sua publicação, quando deverá ser avaliada a literatura científica vigente à época;

Art. 1º Autorizar a prescrição do **canabidiol (CBD)*** como terapêutica médica, se indicadas para o tratamento de epilepsias na infância e adolescência **refratárias às terapias convencionais** na **Síndrome de Dravet e Lennox-Gastaut** e no **Complexo de Esclerose Tuberosa**.

Art. 2º É **vedado ao médico** a prescrição da **Cannabis in natura** para uso medicinal, bem como **quaisquer outros derivados que não o canabidiol**.

(*). Segundo a norma, o grau de pureza da substância e sua forma de apresentação devem seguir as determinações da Anvisa

CFM
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA**PROCESSO-CONSULTA CFM nº 8/2020 – PARECER CFM nº 4/2020**

INTERESSADO:	Conselho Federal de Medicina
ASSUNTO:	Tratamento de pacientes portadores de COVID-19 com cloroquina e hidroxicloroquina
RELATOR:	Cons. Mauro Luiz de Britto Ribeiro

EMENTA: Considerar o uso da cloroquina e hidroxicloroquina, em condições excepcionais, para o tratamento da COVID-19.

“Por sua vez, compete ao médico, ainda, esclarecer que não existe evidência de benefícios comprovados no tratamento farmacológico dessa doença. Mesmo assim, se o paciente o solicitar, a prescrição deve ocorrer com a concordância do médico e paciente mediante assinatura de um termo de consentimento livre e esclarecido. Isso pode ser resumido da seguinte forma: o médico não pode obrigar ninguém a ingerir uma substância. Se ele entende que o seu uso pode ajudar, deve explicar que ainda não existem evidências comprovadas de benefícios e detalhar todos os possíveis riscos implicados. Na sequência, se há concordância, ele e seu paciente assinam um termo de consentimento livre e esclarecido”.

CASO CLINICO da Vida Real: HPP, 51 anos, feminino, Glioblastoma de Alto Grau (FPTE)

**Dr. Leandro Ramires**
CRM/MG: 22.234
Especialista em Medicina / Oncologia / Geriatria / Gerontologia

RELATÓRIO / LAUDO MÉDICO

Belo Horizonte, 16/04/2024

Hoje, atendido por telemedicina e pedindo auxílio para melhoria da qualidade de vida, e suporte ao seu tratamento oncológico, pois é portadora de glioblastoma de alto grau. A paciente apresenta que seu diagnóstico foi realizado após investigação realizada em maio do ano passado após sofrer um episódio de síncope, com justificativa aparente, que ocorreu durante um retiro religioso realizado no interior de SP.

Já ao diagnóstico, a doença não apresentava condições técnicas para uma cirurgia, oncológica, efetiva. Após biópsia, foi confirmado glioblastoma multiforme grau IV. Na Santa Casa de BH (CACON), a paciente recebeu radioterapia por 30 sessões e seis ciclos de quimioterapia que se iniciaram concomitantemente.

Sem resultado objetivo com a terapia oncológica, a doença apresentou evolução e, recentemente o laudo da última RNM de encéfalo revela duas lesões parenquimatosas expansivas, irregulares, com sinais de necrose central, localizadas no tronco do corpo caloso e nos giros dos cíngulos de maiores dimensões no hemisfério esquerdo. À direita, a lesão mede 2,9 cm no maior diâmetro e à esquerda, 40,7 cm. O exame descreve uma evolução da doença quando comparado ao estudo de 14/11/2023, posteriormente ao tratamento oncológico específico já esgotado.

No momento, a paciente apresenta estado geral preservado, sem dor e durante a crise convulsiva tônico-clônica de resolução espontânea. Ansiosa com sua situação clínica, buscando suporte na área de comunicação digital do TUMG, após passar no concurso, em atividade ligada à sua formação e se sente bem com essa opção. Fora de possibilidade terapêutica específica no momento, a paciente decidiu avaliar o potencial terapêutico dos fitocanabinóides, sob supervisão médica, no controle paliativo e antineoplásico de sua doença.

Vários casos de melhora significativa em pacientes com prognóstico muito ruim de glioma foram descritos; mas o mecanismo exato pelo qual os canabinóides produzem seus efeitos terapêuticos é apenas parcialmente elucidado. Por exemplo, os receptores CB1 e CB2 se expressam em gliomas humanos. Os resultados da pesquisa sugerem que os canabinóides à base de plantas THC e CBD, versões sintéticas (ou seja, JWH-133, WIN-55,212-2) e endocanabinóides (2-AG e anandamida) podem ser inibidores potentes do desenvolvimento de células cancerígenas cerebrais e, como tal, capazes de induzir apoptose.

A ativação dos receptores canabinóides CB1, CB2 e TRPV2, via CBD e THC, podem inibir o fornecimento de sangue ao tumor (através da inibição da via do fator de crescimento endotelial vascular (VEGF)). O CBD inibe a proliferação de células cancerígenas cerebrais e modula a apoptose por meio do estresse oxidativo. Os gliomas de alto grau constituem uma forma mais frequente e agressiva de câncer cerebral primário em adultos. Esses tumores expressam receptores canabinóides (CB1 e CB2), bem como outros elementos do sistema endocanabinóide. O acúmulo de evidências pré-clínicas apoia que a ativação farmacológica destes receptores, localizados em células de glioma, exerce efeitos antitumorais evidentes modulando as principais vias de sinalização intracelular. O mecanismo dessa atividade antitumoral em modelos experimentais de glioma é intrincado e pode envolver uma inibição não apenas da sobrevivência/proliferação de células cancerígenas, mas também da capacidade de invasão, angiogênese e das propriedades semelhantes às células-tronco das células cancerígenas, afetando assim o microambiente tumoral complexo.

Também é importante que o THC e o CBD produzam efeitos sinérgicos com a Temozolomida, enquanto o CBD produz efeitos sinérgicos adicionais com Carmustina ou Cispplatina, bem como com a radioterapia na produção de morte celular de glioma. Além disso, maior efeito pode ser produzido sinergicamente quando THC e CBD são aplicados juntos. Dois testes em humanos descobriram que o precursor do terpeno limoneno (comum na cannabis) álcool perílico (PCH) produziu efeitos terapêuticos em pacientes com glioma humano. Além do limoneno, os resultados de um ensaio de laboratório demonstraram que a administração nasal de terpinoleno produziu de forma semelhante um potente agente antiproliferativo contra células tumorais cerebrais de ratos.

Até o momento, a literatura científica disponível atualmente favorece, apoia ou, na pior das hipóteses, pede mais estudos sobre o uso de terapias baseadas em canabinóides no cenário de cuidados paliativos. Dois ensaios em humanos testaram direta e especificamente os efeitos dos canabinóides em cuidados paliativos. Dados de 2019 mostraram que 43% dos vinte e um pacientes participantes com câncer avançado que receberam um dos dois principais canabinóides, ou seja, CBD (dosagem média de 300 mg/dia, intervalo de 100-600 mg) e THC (dosagem média de 10 mg /dia, intervalo de 5-30 mg) mostraram melhorias (conforme medido pelo medidor usando a Escala de Avaliação de Sintomas de Edmonton). No outro ensaio humano (2016),

Clínica Ceccato | Rua dos Ottoni, 881 conj. 601 a 605, Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte MG CEP: 30150-270.
Tel.: (31) 3224 9393. E-mail: ramiresleandro@gmail.com

**Dr. Leandro Ramires**
CRM/MG: 22.234
Especialista em Medicina / Oncologia / Geriatria / Gerontologia

RELATÓRIO / LAUDO MÉDICO

Belo Horizonte, 16/04/2024

Dezesseis pacientes pediátricos com condições neurológicas complexas com espasticidade crônica insuficientemente responsiva às opções de tratamento alopático padrão e recebendo cuidados paliativos receberam gotas orais de dronabinol (solução oleosa de THC a 2,5%). Os dados mostram que dosagens variadas variando de 0,08 a 1,0 mg/kg/dia (com uma mediana de 0,33 mg/kg/dia) foram necessárias para obter um efeito terapêutico nas crianças responsivas. Os autores também observaram que, quando os pacientes recebiam o óleo de forma crescente, os efeitos colaterais eram raros, não graves e temporários.

Ao buscar por fitocanabinóides com alternativa, oriento pela manutenção da medicação alopática utilizada diariamente. A modificação e/ou suspensão desta medicação é de responsabilidade do médico(a) prescritor(a) após avaliação dos resultados com a terapia canabinóide. Em pacientes oncológicos, o uso concomitante de fitocanabinóides, jamais substitutivo, pode contribuir muito para melhora tolerância à quimioterapia como também auxiliar na ação antineoplásica do tratamento oncológico.

CD10
Glioblastoma de alto grau (C74)

Devido ao controle insuficiente do quadro oncológico com importante prejuízo na qualidade de vida do paciente e considerando a literatura sobre o uso combinado de extrato / óleo oral de cannabis rico em canabinóide (CBD) da marca CB WELLNESS; na dose inicial aproximada de CBD: 100 mg de CBG + 200 mg de CBD/dia, como adjuvante à medicação já utilizada, com o objetivo de melhora do quadro e do sofrimento. Ainda cabe utilização de extratos ricos que contenham THC na dose inicial de 4,0 mg/dia. Avaliarei os resultados nos próximos 90 dias quando então decidiremos, em conjunto, alguma mudança terapêutica.

Sem mais para o momento, me coloco à disposição para maiores esclarecimentos.

LEANDRO CRUZ RAMIRES DA SILVA:54021421653
Assinado de forma digital por LEANDRO CRUZ RAMIRES DA SILVA:54021421653
Dados: 2024.04.19 16:55:15 -03'00'

Referências:

- David Lantz, Dhruv Gaur, Kimberly Curran, Do Kvaalantat, Meredith Maswell, Tamara Quest, Ali John Zarabi. Integrated Medical Cannabis Consultation in a Palliative Care Program: Policies, Procedures, and Progress after Six Years of Practice. J Palliat Med. 2022 May;27(5):800-806. [PubMed]
- Kama T. Sura, Leslie Kolman, Danning Huang, Silvio V. Parricillo, experience With Medical Marijuana for Cancer Patients in the Palliative Care Setting. Current Palliat Care. 2023; 14(6): 405-406. [PubMed]
- Dawal Nimalan, Michal Kawaia, Simon Emidge, et al. UK Medical Cannabis Registry palliative care patients cohort: Initial experience and outcomes. J Cannabis Res. 2022 Jan 4;4(1):15. [PubMed]
- Donald L Abrams, MD. Cannabis, Cannabinoids and Cannabis-based Medicines in Cancer Care. Integr Cancer Ther. 2022 Jan-Dec;21:1554754221081772. [PubMed]
- Costas-Proua C, Guzmán M. Endocannabinoid signaling in glioma. Glia. 2023 Jan;71(1):127-131. [PubMed]
- Valasco G, Carracido A, Bittencourt C, Lorente M, Aguiar T, Haro A, Sánchez C, Galve-Ropah I, Guzmán M. Cannabinoids and gliomas. Mol Neurobiol. 2007 Aug;36(1):60-7. [PubMed]
- Gary J Doberty, Bruno H R de Paul. Cannabinoids in glioblastoma multiforme-type or hope? Br J Cancer. 2021 Apr;124(8):1341-1343. [PubMed]
- Tamara T Lah, Melissa Nova, Milagros A Pena Almóndoz, et al. Cannabigerol is a Potential Therapeutic Agent in a Novel Combined Therapy for Glioblastoma. Cells. 2021 Feb 5;10(2):246. [PubMed]
- Janev Schioos, Judith Lacey, Justin Sinclair, Annie Swan, Victoria Sughra, David Sibbritt, Charles Two. A Phase 2 Randomized Clinical Trial Assessing the Tolerability of Two Different Ratios of Medical Cannabis in Patients With High Grade Gliomas. Front Oncol. 2021 May 21;11:648555. [PubMed]
- Peznik J, Tabarkiewicz J, Luszczki JJ. Endocannabinoid system as a regulator of tumor cell malignancy – biological pathways and clinical significance. Onco Targets Ther. 2016 Jul 18;9:323-36. [PubMed]
- Dubin RC, Kralman MA. Marijuana as anticancer medicine: a survey of oncologists' experiences and attitudes. J Clin Oncol. 1991 Jul;9(7):1314-9. [PubMed]
- Ward SI, McAllister SD, Kawamura R, et al. Cannabidiol inhibits palmitic acid-induced neuropathic pain through 5-HT1A receptors without diminishing nervous system function or chemotherapy efficacy. Br J Pharmacol. 2014 Feb;171(3):636-45. [PubMed]
- Cherchik FS. Use of medical cannabis to reduce pain and improve quality of life in cancer patients. J Clin Oncol. 2015 Oct 10;33(20_suppl):191. [PubMed]

Clínica Ceccato | Rua dos Ottoni, 881 conj. 601 a 605, Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte MG CEP: 30150-270.
Tel.: (31) 3224 9393. E-mail: ramiresleandro@gmail.com

**Dr. Leandro Ramires**
CRM/MG: 22.234
Especialista em Medicina / Oncologia / Geriatria / Gerontologia

RECEITA MÉDICA

Belo Horizonte, 16/04/2024

Uso sublingual:

01. Óleo Medicinal Integral de Cannabis ssp THC 600mg 02 frascos (30 ml cada). (AMAMME)

Pinçar gotas sob a língua conforme esquema abaixo:

THC 600 mg	manhã	tarde	noite	THC/dia*
1ª dia	0	0	1	1,0 mg
2ª dia	0	0	1	1,0 mg
3ª dia	0	0	2	2,0 mg
4ª dia	0	0	2	2,0 mg
5ª dia	1	0	2	3,0 mg
6ª dia	1	0	2	3,0 mg
7ª dia	1	1	2	4,0 mg

Uso diário. Aumentar o número gotas a cada 2 dias até 7ª dia. Após o 7º dia, observar por pelo menos mais 7 sem requisitos se necessário, aumentar 1 gota por dose, por dia até um melhor resultado. Evitar ultrapassar 30 mg / dia (30 gotas) / Doseagem máxima.

(Dose diária inicial aproximada de THC: 4,0 mg)

Uso Contínuo

LEANDRO CRUZ RAMIRES DA SILVA:54021421653
Assinado de forma digital por LEANDRO CRUZ RAMIRES DA SILVA:54021421653
Dados: 2024.04.19 16:55:39 -03'00'

QR Code
(https://forms.gle/AynH4AYMJKS7d4d)
Através deste formulário poderemos monitorar o comportamento da sua doença antes, e durante a terapia complementar com canabinóides. Preencher antes de iniciar o tratamento, 30, 60, e 90 dias após início do tratamento.

Clínica Ceccato | Rua dos Ottoni, 881 conj. 601 a 605, Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte MG CEP: 30150-270.
Tel.: (31) 3224 9393. E-mail: ramiresleandro@gmail.com

Clínica Ceccato | Rua dos Ottoni, 881 conj. 601 a 605, Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte MG CEP: 30150-270.
Tel.: (31) 3224 9393. E-mail: ramiresleandro@gmail.com



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

CASO CLINICO da Vida Real: H. P. L., 51 anos, feminino, Glioblastoma de Alto Grau (FPTE)



**Dr. Leandro Ramires**
CRM/MG: 22.234
Clínica geral / cardiologia / cardiologia uso compassivo

RECEITA MÉDICA

Belo Horizonte, 19/04/2024

████████████████████

Uso vaporizado:

01. Flores secas de Cannabis Sativa "in natura" (CBD:THC) 180 gramas (a cada 3 meses)
(ABRACE)

Vaporizar até 2 gramas ao longo de 24 horas conforme o comportamento de sua DOR

Uso Contínuo

///
///
///

LEANDRO CRUZ
RAMIRES DA
SILVA:54021421653

Assinado de forma digital por
LEANDRO CRUZ RAMIRES DA
SILVA:54021421653
Dados: 2024.04.19 23:28:37 -03'00'

 **Acesse o QRCode**
(<https://forms.gle/sbV79UjwyAaarnv7>)
Através deste formulário poderemos monitorar sua doença antes, e durante a terapia suplementar com canabinóides. Preencher antes de iniciar o tratamento, 30, 60, e 90 dias após início do tratamento

ORIGEM: ESTA RECEITA FUNDAMENTA-SE NA RESOLUÇÃO - RDC Nº 335, DE 24 DE JANEIRO DE 2020
Define os critérios e os procedimentos para a importação de Produto derivado de Cannabis, por pessoa física, para uso próprio, mediante prescrição de profissional legalmente habilitado, para tratamento de saúde.

Clinica Ceccato Rua dos Ottoni, 881 conj. 601 e 605. Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte MG CEP: 30150-270.
Tel.: (31) 3224 9393 E-mail: ramiresleandro@gmail.com

**Dr. Leandro Ramires**
CRM/MG: 22.234
Clínica geral / cardiologia / cardiologia uso compassivo

TCLE
TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

████████████████████, declaro, para os devidos fins e efeitos de direito, que tomei conhecimento de que sou portador da(s) enfermidade(s): Glioblastoma de alto grau CID: 10: C71.

Após a avaliação clínica e investigação diagnóstica realizada pelo Dr. Leandro Ramires (CRM/MG 22.234) fui informado(a) sobre as possíveis opções de tratamento dos sintomas em decorrência da minha enfermidade. De acordo com o médico acima, de minha escolha, medidas terapêuticas adequadas foram adotadas, por outros colegas, anteriormente a esta proposta de tratamento medicamentoso que estou escolhendo. Desta forma, fica caracterizada a condição de USO COMPASSIVO, e ALTERNATIVO, às medicações habituais utilizadas para o controle clínico de minha doença.

Fui informado(a) sobre a segurança e possíveis efeitos adversos do uso de FITOCANABINOIDES (substâncias medicinais encontradas na planta Cannabis spp.) durante meu tratamento, do mesmo modo, que posso contar com retornos para avaliarmos os possíveis benefícios ou prejuízos.

Além disso, respeitada a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) que preserva a minha identidade como paciente, autorizo que os dados alcançados com o tratamento canabinoide possam ser utilizados para construção de artigos científicos que contenham aprovação de COEP (Comitê de Ética em Pesquisa de uma Instituição Superior de Ensino) ou peças judiciais em favor de uma regulamentação do uso medicinal dos FITOCANABINOIDES

Belo Horizonte / MG
Cidade / UF

16/04/2024
Data

████████████████████
Assinatura: [X] Paciente | [] Responsável





LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

Canabinoides / Cuidados Paliativos

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

 **ELSEVIER**

European Journal of Internal Medicine

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ejim



2018



Prospective analysis of safety and efficacy of medical cannabis in large unselected population of patients with cancer

Lihi Bar-Lev Schleider^{a,b}, Raphael Mechoulam^c, Violeta Lederman^b, Mario Hilou^b, Ori Lencovsky^a, Oded Betzalel^b, Liat Shbiro^a, Victor Novack^{a,*}

^a Clinical Cannabis Research Institute, Soroka University Medical Center and Faculty of Health Sciences, Ben-Gurion University of the Negev, Be'er-Sheva, Israel
^b Research Department, Tikun Olam LTD, Israel
^c Institute for Drug Research, School of Pharmacy, the Hebrew University of Jerusalem, Israel

2.970 pacientes com câncer tratados com cannabis medicinal entre 2015 e 2017
A média de idade foi 59,5 anos; 54,6% mulheres e 26,7% dos pacientes relataram experiência anterior com cannabis



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

Canabinoides / Cuidados Paliativos

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

 **European Journal of Internal Medicine** 

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ejim

Prospective analysis of safety and efficacy of medical cannabis in large unselected population of patients with cancer 

Lihi Bar-Lev Schleider^{a,b}, Raphael Mechoulam^c, Violeta Lederman^b, Mario Hilou^b, Ori Lencovsky^a, Oded Betzalel^b, Liat Shbiro^a, Victor Novack^{a,*}

^a Clinical Cannabis Research Institute, Soroka University Medical Center and Faculty of Health Sciences, Ben-Gurion University of the Negev, Be'er-Sheva, Israel
^b Research Department, Tikun Olam LTD, Israel
^c Institute for Drug Research, School of Pharmacy, the Hebrew University of Jerusalem, Israel

Tumores mais frequentes:

Mama (20,7%),
Pulmão (13,6%)
Pâncreas (8,1%) e
Colorretal (7,9%)

(51,2% em Estadio IV)

Sintomas mais frequentes:

1. Insônia (78,4 %),
2. Dor (77,7%, intensidade mediana 8/10),
3. Fraqueza (72,7%),
4. Náuseas (64,6%) e
5. Falta de apetite (48,9%).



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

Canabinoides / Cuidados Paliativos



Tratamento com FLORES

- 1) 12 cepas indica ricas em $\Delta 9$ -THC (22-28% $\Delta 9$ -THC) sem CBD (<0,5%), consumido por 91,8% dos pacientes.
- 2) Três cepas sativa ricas de $\Delta 9$ -THC sem CBD, consumido por 60,5% dos pacientes.
- 3) Uma cepa concentrações iguais de $\Delta 9$ -THC e CBD (~ 15%), consumidos por 23,2% dos pacientes.
- 4) Duas cepas ricas em CBD (~ 20%) com $\Delta 9$ -THC (<1%), consumida por 32,4% dos pacientes.



A maioria dos pacientes (72,1%) consome mais de uma cepa



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

Canabinoides / Cuidados Paliativos



Após 6 meses:
95,9% relataram uma melhora em sua condição,
3,7% não relataram nenhuma mudança e quatro pacientes
0,3% relataram deterioração em sua condição médica.

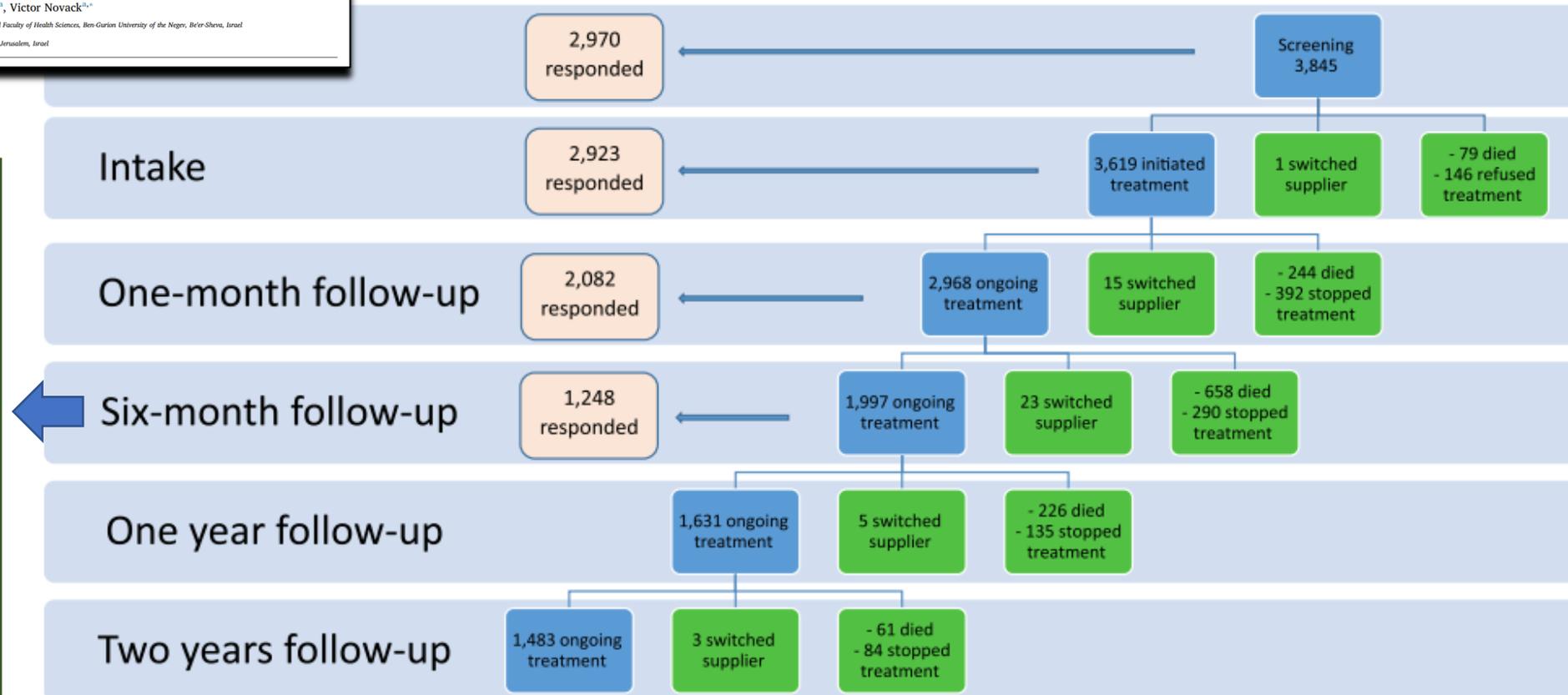


Fig. 1. The study population in the five follow-up periods.



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

Canabinoides / Cuidados Paliativos

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

 **European Journal of Internal Medicine** 

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ejim

Prospective analysis of safety and efficacy of medical cannabis in large unselected population of patients with cancer 

Lihi Bar-Lev Schleider^{a,b}, Raphael Mechoulam^c, Violeta Lederman^b, Mario Hilou^b, Ori Lencovsky^a, Oded Betzalel^b, Liat Shbiro^a, Victor Novack^{a,*}

^a *Clinical Cannabis Research Institute, Soroka University Medical Center and Faculty of Health Sciences, Ben-Gurion University of the Negev, Be'er-Sheva, Israel*
^b *Research Department, Tikun Olam LTD, Israel*
^c *Institute for Drug Research, School of Pharmacy, the Hebrew University of Jerusalem, Israel*

CONCLUSÃO:

Cannabis “in natura”, fumada ou vaporizada, como um **tratamento paliativo para pacientes com câncer**, parece ser uma **opção bem tolerada, eficaz e segura** para ajudar os pacientes a lidar com os sintomas relacionados à malignidade.

THE "WAR ON DRUGS" INTENSIFIES...

FREEZE,
DIRT BAG!



ROTHS
©2011 Pittsburgh Courier



ANEXO I

TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

Prezado(a) Senhor(a),

Os dados abaixo visam orientá-lo(a), fornecendo-lhe informações importantes sobre o uso do canabidiol indicado pelo seu médico e os possíveis riscos associados.

DECLARAÇÃO DO PACIENTE

Eu, _____; portador da cédula de identidade n° _____, ou meu representante legal, _____, portador(a) da cédula de identidade n° _____, declaro, para os devidos fins e efeitos de direito, que tomei conhecimento de que sou portador da enfermidade _____.

Após a avaliação e investigação diagnóstica pelo médico _____, fui informado sobre as possíveis opções de tratamento dos sintomas em decorrência da minha enfermidade. De acordo com o médico acima, de minha escolha, as medidas terapêuticas adequadas foram adotadas anteriormente a esta proposta de tratamento medicamentoso que estou escolhendo, tendo sido caracterizada a condição de REFRATARIEDADE MEDICAMENTOSA às medicações habituais e aprovadas para o controle clínico de minha doença.

REFRATARIEDADE MEDICAMENTOSA é definida quando pelo menos dois medicamentos, escolhidos e utilizados de maneira apropriada e em doses terapêuticas, não melhoraram de forma significativa os sintomas de minha doença, mesmo sem produzir efeitos colaterais significativos.

O médico me informou que alguns estudos em relação a esta substância extraída da maconha (planta Cannabis sativa), chamada canabidiol (CBD), não produz os efeitos típicos da maconha e pode melhorar os sintomas que venho apresentando.

Fui igualmente informado de que, a exemplo de quaisquer outros procedimentos médicos, o medicamento proposto (CANABIDIOL) não é isento de riscos ou agravos à minha saúde. Os efeitos indesejáveis mais conhecidos até o momento, são: sonolência, fraqueza e alterações do apetite, no entanto, efeitos em prazo mais longo ainda não foram adequadamente estudados. Além disso, o canabidiol pode interferir com a quantidade ou o efeito de outras medicações que estou utilizando, o que pode diminuir a eficiência delas ou aumentar seus efeitos ou efeitos indesejáveis.

Estou ciente que durante o tratamento podem surgir complicações de diferentes naturezas, como efeitos colaterais ainda não descritos ou reações alérgicas inesperadas.

Fui informado que o canabidiol ainda não é registrado como medicação, sendo sua prescrição indicada na situação de ausência de resposta de minha doença às outras medicações disponíveis. Também fui informado que o médico responsável poderá responder às minhas dúvidas quando necessário.

Sou igualmente sabedor que, apesar do empenho do meu médico, não existe garantia absoluta no resultado desta medicação com relação à melhora dos sintomas da minha doença.

Data Assinatura do Paciente

Assinatura do Representante Legal

Nome completo do médico



Dr. Leandro Ramires

CRM: 22.234
cirurgia geral / mastologia / canabinóides uso compassivo

TCLE

TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

Eu, «nome» RG: _____ e/ou meu(minha) responsável legal «responsável» RG: _____, declaro, para os devidos fins e efeitos de direito, que tomei conhecimento de que sou portador da(s) enfermidade(s): «Diag_Principal» CID 10: «CID_10».

Após a avaliação clínica e investigação diagnóstica realizada pelo Dr. Leandro Ramires (CRM: 22.234) fui informado(a) sobre as possíveis opções de tratamento dos sintomas em decorrência da minha enfermidade. De acordo com o médico acima, de minha escolha, medidas terapêuticas adequadas foram adotadas, por outros colegas, anteriormente a esta proposta de tratamento medicamentoso que estou escolhendo. Desta forma, fica caracterizada a condição de USO COMPLEMENTAR E ALTERNATIVO, às medicações habituais utilizadas para o controle clínico de minha doença. O Dr. Leandro incluirá no meu Relatório Médico inicial as principais referências científicas que justificam a opção por medicamentos produzidos a partir da Cannabis ssp.

Fui informado(a) sobre os benefícios e possíveis efeitos adversos do uso de FITOCANABINOIDES (substâncias medicamentosas encontradas na planta Cannabis ssp.) durante meu tratamento, do mesmo modo, que posso contar com retornos frequentes para avaliarmos os possíveis benefícios ou prejuízos.

Além disso, respeitada a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) que preserva a minha identidade como paciente, autorizo que os dados alcançados com o tratamento canabinoide possam ser utilizados para construção de artigos científicos que contenham aprovação de COEP (Comitê de Ética em Pesquisa de uma Instituição Superior de Ensino)

_____/_____
Cidade / UF

____/____/____

Data

Assinatura: () Paciente () Responsável

CFM RECEITA + TCLE + RELATÓRIO



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICAL

Dr. Leandro Ramires
CRM: 32.234

RECEITA MÉDICA

Belo Horizonte, 04/03/2024.

Usos Indiquados:

01. CBD + CBD Tinctures 1:2 Full Spectrum (3000mg/2000 mg) ... 04 Frascos (30 ml cada) (CFMIL0023)

Tumor. 2,0 ml de 4 em 4 (após o almoço / antes / final de tarde / antes de dormir). (Dose diária aproximada: 100 mg de CBD + 200 mg de THC)

Usos Contínuos:

Assinado de forma digital por LEANDRO CRUZ RAMIRES DA SILVA 54021421653. Dados: 2024.03.03 09:50:04 -03'00'

Clinica Ceccato Rua dos Ottoni, 881 corq. 601 e 605, Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte MG CEP: 30150-270. Tel.: (31) 3224 9393 E-mail: ramiresleandro@gmail.com

Dr. Leandro Ramires
CRM: 32.234

RECEITA MÉDICA

Belo Horizonte, 19/03/2023.

Usos Indiquados:

01. Oleo Medicinal Integral de Cannabis sp THC 600mg (0440404)

Prescreva para uso a longo prazo e aumentar conforme esquema abaixo:

THC 600 mg	Marido	Terço	Notas	THC/CBD
19 dia	0	0	1	1,0 mg
20 dia	0	0	1	1,0 mg
21 dia	0	0	2	2,0 mg
22 dia	0	0	2	2,0 mg
23 dia	1	0	2	3,0 mg
24 dia	1	0	2	3,0 mg
25 dia	1	1	2	4,0 mg

Recomendo manter essas dosagens até o primeiro retorno (Dose inicial diária aproximada de THC: 4,0 mg)

Usos Contínuos:

Assinado de forma digital por LEANDRO CRUZ RAMIRES DA SILVA 54021421653. Dados: 2023.03.24 16:42:22 -03'00'

Clinica Ceccato Rua dos Ottoni, 881 corq. 601 e 605, Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte MG CEP: 30150-270. Tel.: (31) 3224 9393 E-mail: ramiresleandro@gmail.com

Dr. Leandro Ramires
CRM: 32.234

RELATÓRIO / LAUDO MÉDICO

Belo Horizonte, 19/03/2023.

Hoje, atendi presencialmente a Sra. Maria Elizabeth acompanhada de sua filha Roberta, nossa paciente portadora de estaseis espinocerebral. Juntas busca auxílio para melhoria da qualidade de vida de Elizabeth que vem sofrendo de longa data com ansiedade e depressão.

Elizabeth nos conta que desde o nascimento sofre ansiedade e depressão, filha do meio entre seis irmãos, nasceu no interior, na zona rural e somente com três anos de idade se mudou para a pequena cidade de Cristiano Ottoni para concluir seus estudos. Concluiu o primeiro grau, sem oferta para continuar seus estudos, tornou-se dona de casa e casou-se aos 21 anos. Teve dois filhos, Roberta e Moises, e seu marido, ex-funcionário de antiga Minas Caixa, tornou-se prefeito, situação que impôs muito desgaste para paciente.

Elizabeth relata depressão após seus partos, utilizou clonazepam por muito tempo, é acompanhada pela psicologia e procura fazer atividade física com regularidade, pilates. Como comorbidade faz uso de propranolol com hidroclorotiazida para controle de hipertensão arterial, controle dislipidemia com fenofibrato e controle sua ansiedade com sertralina 100 mg pela manhã. Apesar da medicação, Maria Elizabeth está longe de um controle sustentável de sua sintomatologia ansiosa. Neste contexto, decidimos avaliar o potencial terapêutico dos fitocanabinoides, sob supervisão médica, em busca de uma melhor qualidade de vida.

A literatura disponível confirma que tanto os canabinoides produzidos pelo corpo humano (endocanabinoides - Anandamida e 2 AG) quanto os fitocanabinoides presentes na cannabis (THC, CBD, entre outros) modulam os estados biológicos e de humor relevantes para a ansiedade. Mais de uma centena de estudos relevantes implicaram claramente o Sistema Endocanabinoide (SEC) na experiência de ansiedade, muitos dos quais são ensaios duplo-cegos controlados por placebo em humanos. Os resultados de testes pré-clínicos e humanos mostram que o THC e o CBD ativam diferentes partes do cérebro e produzem efeitos opostos na redução da ansiedade. O THC pode produzir uma profunda sensação de relaxamento e sedação. No entanto, a quantidade de THC, o principal canabinoide psicoativo da cannabis, é uma fonte de preocupação, e a determinação de uma dose segura é fundamental. Em pessoas sensíveis ao THC ou que desejam evitar alterações cognitivas, um quimiotipo com mais THC do que CBD apresenta uma janela terapêutica muito estreita, onde a linha entre um efeito terapêutico e adverso é tênue. Nesses casos, mesmo um quimiotipo com proporção equilibrada de THC e CBD ainda pode ser excessivo. Em contraste, o CBD demonstrou reduzir os aspectos afetivos da ansiedade sem produzir alterações cognitivas ou efeitos sedativos. Um quimiotipo com baixas quantidades de THC pode fornecer a opção mais segura nesses casos.

Há um crescente corpo de evidências científicas de que a homeostase do Sistema Endocanabinoide (SEC) está envolvida na patogênese e no tratamento da depressão. Tanto a atividade pró quanto a antidepressiva foram relatadas após o uso de cannabis (ou seja, o uso de um quimiotipo | de cannabis com THC > CBD). Vários ensaios pré-clínicos mostraram que a modulação dos receptores canabinoides clássicos (ou seja, CB1, CB2) e outros locais de receptores sensíveis a canabinoides (por exemplo, 5-HT1A/serotonina, adrenérgicos, glutamatérgicos) podem produzir efeitos terapêuticos semelhantes aos dos antidepressivos farmacêuticos. Dadas as limitações e a falta de resultados positivos a longo prazo dos tratamentos farmacêuticos, o mecanismo preciso de modulação do SEC para produzir efeitos antidepressivos tornou-se objeto de intensa investigação. Foi demonstrado que o THC produz efeitos pró e antidepressivos que são provavelmente dependentes da dose (quanto maior a dose de THC, maior o risco de efeitos adversos). Em contraste direto, o CBD mostrou resultados principalmente positivos na mitigação dos sintomas de depressão, apresentando ao mesmo tempo um perfil de segurança muito favorável. Vários terpenos comuns da cannabis mostraram-se eficazes na mitigação dos sintomas da depressão: terpinolol, beta-carfiofeno, limoneno, pineno e linalol.

Ao buscar por fitocanabinoides com alternativa, oriento pela manutenção da medicação alopatética utilizada diariamente. A modificação e/ou suspensão desta medicação é de responsabilidade do médico(a) prescriptor(a) após avaliação dos resultados com a terapia canabinoide. Me coloco à disposição por um período de três meses para acompanhar e ajustar a medicação prescrita. As orientações sobre o uso estão nas receitas que acompanham este relatório.

CD10
F41.2 / Transtorno misto ansioso depressivo.

Clinica Ceccato Rua dos Ottoni, 881 corq. 601 e 605, Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte MG CEP: 30150-270. Tel.: (31) 3224 9393 E-mail: ramiresleandro@gmail.com

Dr. Leandro Ramires
CRM: 32.234

RELATÓRIO / LAUDO MÉDICO

Devido ao controle inadequado da sintomatologia e do comportamento com importante prejuízo na qualidade de vida do paciente e considerando a literatura a respeito, indico o uso compassivo de extrato / óleo oral de cannabis rico em canabidiol (CBD) da marca CBD Tinctures 3000mg Full Spectrum na dose inicial aproximada de 100 mg/dia, ainda cabe utilização de extratos ricos em THC na dose de 4,0 mg/dia. Avaliarei os resultados nos próximos 90 dias quando então decidiremos, em conjunto, alguma mudança terapêutica.

Sem mais para o momento, me coloco à disposição para maiores esclarecimentos.

Assinado de forma digital por LEANDRO CRUZ RAMIRES DA SILVA 54021421653. Dados: 2023.03.24 16:42:46 -03'00'

Referências:

- Mahmod Amirikari, Li Wang, Samuel Neumark, Tamash Adil, Rachel J Couban, Aidan Giangregorio, Colleen E Carney, Jason W Bussse. Medical cannabis and cannabinoids for impaired sleep: a systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials. *Sleep*. 2022 Feb 16;45(2):zab234. [PubMed]
- Figini M, et al. UK Medical Cannabis Registry: an analysis of clinical outcomes of medicinal cannabis therapy for generalised anxiety disorder. *Expert Rev Clin Pharmacol*. 2022 Apr;15(4):467-495. [PubMed]
- Kubhassan N, Minuzzi L, MacDill J, Fry BN. An investigation of cannabis use for insomnia in depression and anxiety in a naturalistic sample. *BMC Psychiatry*. 2022 Apr 26;22(1):3003. [PubMed]
- Almeida M, et al. The endocannabinoid system in social anxiety disorder: from pathophysiology to novel therapeutics. *Braz J Psychiatry*. 2022 Jan-Feb;44(1):81-93. [PubMed]
- Berger M, Li E, Rice S, Davey CG, Rabeesh A, Adams S, Jackson H, Hetrick S, Farber A, Spelman T, Kevin R, McInerney IS, McDorry P, Annemarie GP. Cannabidiol for Treatment-Resistant Anxiety Disorders in Young People: An Open-Label Trial. *J Clin Psychiatry*. 2022 Aug 3;83(8):21m14130. [PubMed]
- Onofre Chaves, MD, Paolo Cesar T Blumenthal, MD, MSc, Andreia Pellegrini, PhD. Ingestion of a THC-Rich Cannabis in People with Fibromyalgia: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Clinical Trial. *Pain Medicine*, Volume 21, Issue 10, October 2020, Pages 2212–2218 [PubMed]
- Paulo Rogério Moreira, Taisy Catherine Niema Azeite, Thiago Marques Fidalgo, and Dario Xavier de Silveira. Mental health and quality of life in a population of recreational cannabis users in Brazil. *J Psychiatr Res*. 2022 Feb; 146:11-20. [PubMed]
- Campos AC, Moreira FA, Gomes FV, Dal Bel EA, Guimarães FS. Multiple mechanisms involved in the large-spectrum therapeutic potential of cannabidiol in psychiatric disorders. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci*. 2012 Dec 5;367(1607):3366-78. [PubMed]
- Bergamaschi MM, Queiroz RH, Crippa JA, et al. Cannabidiol reduces the anxiety induced by simulated public speaking in treatment-naïve social phobia patients. *Neuropsychopharmacology*. 2011 May;36(5):1138-56 [PubMed]
- Gomes FV, Reis DG, Alves FH, Corrêa FM, Guimarães FS, Rautava JM. Cannabidiol injected into the bed nucleus of the stria terminalis reduces the expression of contextual fear conditioning via 5-HT1A receptors. *J Psychopharmacol*. 2012 Jan;26(1):104-13. [PubMed]
- Mishima K, Hayakawa K, Abe K, et al. Cannabidiol prevents carotid intension via a serotonergic 5-hydroxytryptamine1A receptor-dependent mechanism. *Stroke*. 2006 May;37(5):1077-82. [PubMed]
- Pittenger C, Krystal JH, Coric V. Glutamate-modulating drugs as novel pharmacotherapeutic agents in the treatment of obsessive-compulsive disorder. *Neurosci*. 2006 Jan;3(1):69-81. [PubMed]
- Sorens VP, Campos AC, Bortol VC, Zuardi AW, et al. Intra-oral periparticular gray administration of cannabidiol blocks pain-like response by activating 5-HT1A receptors. *Behav Brain Res*. 2010 Dec 1;213(2):235-9. [PubMed]

Clinica Ceccato Rua dos Ottoni, 881 corq. 601 e 605, Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte MG CEP: 30150-270. Tel.: (31) 3224 9393 E-mail: ramiresleandro@gmail.com

NOTIFICAÇÃO DA RECEITA

UF: **B** NÚMERO: **02 00000**

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

Medicamento ou Substância: **Quantidade e Forma Farmacéutica**

Paciente: **Dose por Unidade Posológica**

Endereço: **Prescrição**

Assinatura do Emitente

IDENTIFICAÇÃO DO COMPRADOR

Nome: **CARIMBO DO FORNECEDOR**

Endereço: **Nome do Vendedor**

Identidade No. **Orgão Emissor** **Data**

Data da Gráfica: Nome - Endereço Completo - CID

NOTIFICAÇÃO DE RECEITA

UF: **MG** NÚMERO: **02 00000**

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

DR. JOSÉ NONONONONONO
CRM-MG: XXXXX
Avenida Nononono, 100 Sala XX
Bairro Centro - Belo Horizonte - MG
Telefone: (011)111-1111

MEDICAMENTO OU SUBSTÂNCIA

QUANTIDADE E FORMA FARMACÉUTICA

DOSE POR UNIDADE POSOLÓGICA

PSICÓLOGO

Paciente: **Endereço**

Assinatura do Emitente

IDENTIFICAÇÃO DO COMPRADOR

Nome: **IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR**

Endereço: **Nome**

Identidade No. **Orgão Emissor** **Data**

Dados da Gráfica: Nome - Endereço Completo - CNPJ



Pontos clínicos chaves



1. Abordagem de iniciação da Cannabis

Começar com doses baixas / Avançar lentamente / Manter doses baixas

2. Estratégias de Doses específicas

CBD equilibra os efeitos colaterais do THC / Doses diárias de THC deve ser inferior a 30 mg/dia / Vaporização – ideal para controle episódico de sintomas, como dor ou ansiedade aguda.

3. Monitoramento do paciente

Avaliar interações medicamentosas / Ajuste de dosagens - equilíbrio entre Resposta x Efeitos Colaterais / Armazenamento Seguro

Pontos clínicos chaves



4. Considerações especiais

Uso em condições clínicas específicas, crianças, idosos / Preparações específicas CBD, THC, outros fitocanabinoides e terpenos.

5. Cuidados Legais

Documentação clara / Registro em prontuário / Plano de trabalho / Disponibilidade para retornos

Relatórios de acompanhamento



Dr. Leandro Ramires

CRMMG: 22.234

cirurgia geral / mastologia / canabinoides uso compassivo

RELATÓRIO / LAUDO MÉDICO

Belo Horizonte, 21/11/2024.

Hug

DN: 03/07/1978 - 46 anos.

Hoje, atendi por telemedicina o paciente [REDACTED] e busca ajuda para melhoria da qualidade de vida pois vem sofrendo muito com ansiedade exagerada acompanhada de quadro depressivo importante. Hugo nos conta que é professor de educação física, se formou na Universidade de Itaúna (MG) em 2005 e, pouco tempo depois, uns dois anos, entrou para a Polícia Militar onde esta há 18 anos. Durante todo esse tempo, alcançou a patente de Cabo.

No início da sua atividade policial, foi trabalhar no "tático móvel" e passou a conviver com situações de trabalho do dia a dia policial que o incomodaram bastante. Hugo relata que acreditava na justiça e via na PM uma possibilidade de combater injustiças. Segundo o paciente, o que aconteceu foi uma decepção muito grande e se viu num lugar que estava longe de ser aquilo que sonhava.

Se descompensou psicologicamente, entrou em depressão e precisou de ajuda médica especializada além de ajuda psicológica sendo atendido dentro da própria PM. O tratamento ofertado era insuficiente para uma alívio necessário, Hugo procurou ajuda psiquiátrica fora do contexto militar. Vivenciou surtos de pânico e passou a utilizar vários medicamentos, entre eles venlafaxina, bupropiona, mirtazapina, clonazepam e Carbolitium. Utilizou essa medicação por aproximadamente seta anos e parou com a atividade física regular. Junto com a medicação perdeu o controle e passou a abusar de álcool e outras drogas ilícitas. Passou por um período internado no Hospital psiquiátrico Bento Mendes em Divinópolis (MG).

Tolerando mal os efeitos adversos da medicação alopática que comprometia até sua visão, com sono prejudicado a noite, o paciente teve uma crise de pânico no trabalho e está de licença médica por 10 dias para se recuperar. Hugo relata conseguir relaxamento com o uso de cannabis "in natura" fumada e nos procurou, dentro de uma perspectiva de redução de danos, para avaliar a possibilidade de fazer uso medicinal dois fitocanabinoides, sob supervisão médica, em busca de uma melhor qualidade de vida e fim de sua depressão. Sem comorbidades importantes, orientei o paciente sobre a importância da atividade física regular e um bom padrão alimentar.



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

Relatórios de acompanhamento



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL



Dr. Leandro Ramires
CRMMG: 22.234
cirurgia geral / mastologia / cannabinóides uso compassivo

RELATÓRIO / LAUDO MÉDICO

Belo Horizonte, 07/03/2025.

Hug [REDACTED]
DN: 03/07/1978 - 46 anos.

Hoje, atendi por telemedicina o paciente Hugo em regime de retorno, pela segunda vez desde que iniciou seu tratamento. Hugo seguiu o controle proposto e preencheu por três vezes o "AMA+ME Protocolo de monitoramento de ansiedade / depressão / sequelas neurológicas", onde podemos observar ganhos expressivos nos quesitos: calma, segurança, confiança, redução da ansiedade, da depressão, do cansaço excessivo, da falta de ânimo. Hugo teve ganhos no trabalho, está menos tenso diante dos problemas cotidianos e mais relaxado em relação diante de observações divergentes.

O paciente iniciou sua terapia com óleo medicinal integral de Cannabis no final de 11/24, iniciou com 1,0 mg de THC e, em sete dias, chegou na dose de 4,0 mg/dia, já nas primeiras semanas de tratamento, Hugo recuperou a qualidade do seu sono. Além de cumprir o protocolo de acompanhamento, Hugo teve sua dose ajustada em janeiro e março deste ano, atualmente está com 9,0 mg/ dia de THC e conseguiu suspender toda a medicação antidepressiva e antipsicótica alopática (venlafaxina, mirtazapina, clonazepam, Carbolitium), controlou o uso abusivo de bebidas alcoólicas. Está muito satisfeito com a terapia, recuperou a capacidade laborativa no serviço administrativo da PMMG.

Oriento pela prática regular de atividade física, manutenção da terapia canabinoide e do apoio psicológico, al' me de controle semestrais sob nossa supervisão.

CID10

F41.2 / Transtorno misto ansioso depressivo.

LEANDRO CRUZ RAMIRES
DA SILVA:54021421653

Assinado de forma digital por
LEANDRO CRUZ RAMIRES DA
SILVA:54021421653
Dados: 2025.03.26 16:47:41 -03'00'

Referências:

1. Mahmood AminiLari, Li Wang, Samuel Neumark, Taranah Adli, Rachel J Couban, Aidan Giangregorio, Colleen E Carney, Jason W Busse.



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL



Dr. Leandro Ramires
CRM/MG: 22.234

crurgião geral / mastologia / combinação de uso complexo

RECEITA MÉDICA

Belo Horizonte, 20/03/2025.

Uso sublingual:

01. Óleo Medicinal Integral de Cannabis ssp THC 600mg 02 frascos (30 ml cada).
(AMA+ME)

Pingar gotas sob a língua conforme esquema abaixo:

THC 600 mg	manhã	tarde	noite	THC/dia*
1º dia	0	0	1	1,0 mg
2º dia	0	0	1	1,0 mg
3º dia	0	0	2	2,0 mg
4º dia	0	0	2	2,0 mg
5º dia	1	0	2	3,0 mg
6º dia	1	0	2	3,0 mg
7º dia	1	1	2	4,0 mg

Uso diário. Aumentar o número de gotas a cada 2 dias até 7º dia.
Após o 7º dia, observar por pelo menos mais 7 sem reajustes.
Se necessário, aumentar 1 gota por dose, por dia até um
melhor resultado. Evitar ultrapassar 30 mg / dia (30 gotas)

(*Dose em mg aproximada)

(Dose diária inicial aproximada de THC: 4,0 mg)

Uso Contínuo

LEANDRO CRUZ RAMIRES
DA SILVA: 54021421653

Assinado de forma digital por
LEANDRO CRUZ RAMIRES DA
SILVA: 54021421653
Dados: 2025.03.21 22:28:53 -03'00'



Acesse o QRCode
(<https://forms.gle/AynJ4AYYMTjK57dca>)
Através deste formulário poderemos monitorar o comportamento da sua doença antes, e durante a
terapia suplementar com canabinoides. Preencher antes de iniciar o tratamento, 30, 60, e 90 dias após
início do tratamento.

Clínica Ceccato

Rua dos Otoni, 881 conj. 601 a 605. Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte MG CEP: 30170-000
Tel.: (31) 3224 9393 E-mail: ramiresleandro@gmail.com

Monitoramento de pacientes



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

LEANDRO CRUZ RAMIRES DA SILVA:54021421653
Assinado de forma digital por LEANDRO CRUZ RAMIRES DA SILVA:54021421653
Dados: 2025.03.21 22:31:01 -03'00'



Acesse o QRCode
(<https://forms.gle/xBv79UywyARaarsv7>)
Através deste formulário poderemos monitorar sua doença antes, e durante a terapia suplementar com canabinoides. Preencher antes de iniciar o tratamento, 30, 60, e 90 dias após início do tratamento

ANVISA – RDC 660/2022

Receita que atende aos critérios e os procedimentos para a importação de Produto derivado de Cannabis, por pessoa física, define que o produto deve ser industrializado, destinado à finalidade medicinal

Clínica Ceccato

Rua dos Otoni, 881 conj. 601 a 605. Bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte MG CEP: 30150-270.
Tel.: (31) 3224 9393 E-mail: ramiresleandro@gmail.com

IDATE ESTADO (HOJE)



(28/03/2023)



Como se sente HOJE?

	Não me sinto	Sinto um pouco	Sinto muito	sinto muitíssimo
Sinto-me calmo(a)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me seguro(a)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estou tenso(a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estou arrependido(a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-em à vontade	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me perturbado(a)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estou preocupado(a) c/ possíveis infortúnios	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Sinto-me descansado(a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me ansioso(a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto- confortável	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me confiante	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me nervoso(a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estou agitado(a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me uma pilha de nervos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Estou relaxado(a)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me satisfeito(a)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estou preocupado(a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me super excitado e confuso	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me alegre	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me bem	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

IDATE ESTADO (HOJE)



(01/05/2023)



Como se sente HOJE?

	Não me sinto	Sinto um pouco	Sinto muito	sinto muitíssimo
Sinto-me calmo(a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me seguro(a)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estou tenso(a)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estou arrependido(a)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-em à vontade	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me perturbado(a)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estou preocupado(a) c/ possíveis infortúnios	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me descansado(a)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me ansioso(a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto- confortável	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me confiante	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me nervoso(a)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estou agitado(a)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me uma pilha de nervos	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estou relaxado(a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me satisfeito(a)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estou preocupado(a)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me super excitado e confuso	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me alegre	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sinto-me bem	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

EFEITOS Adversos



(15/06/2023)



Registrando efeitos adversos

	não sinto	sinto poucas vezes (até 1 x por semana)	sinto muitas vezes (mais de 1 x por semana)	sinto continuamente (sinto diariamente)
Sonolência	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fadiga	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Boca seca	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Náuseas e vômitos	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Perda de memória	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Euforia	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Visão turva	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dor de cabeça	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tonteira ao se levantar	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Psicose / paranoia	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sentiu-se dopado(a) ("barato")	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Depressão	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ataxia / descoordenação motora	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Taquicardia	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Diarreia	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

5) Grau de satisfação com o tratamento canabinoide

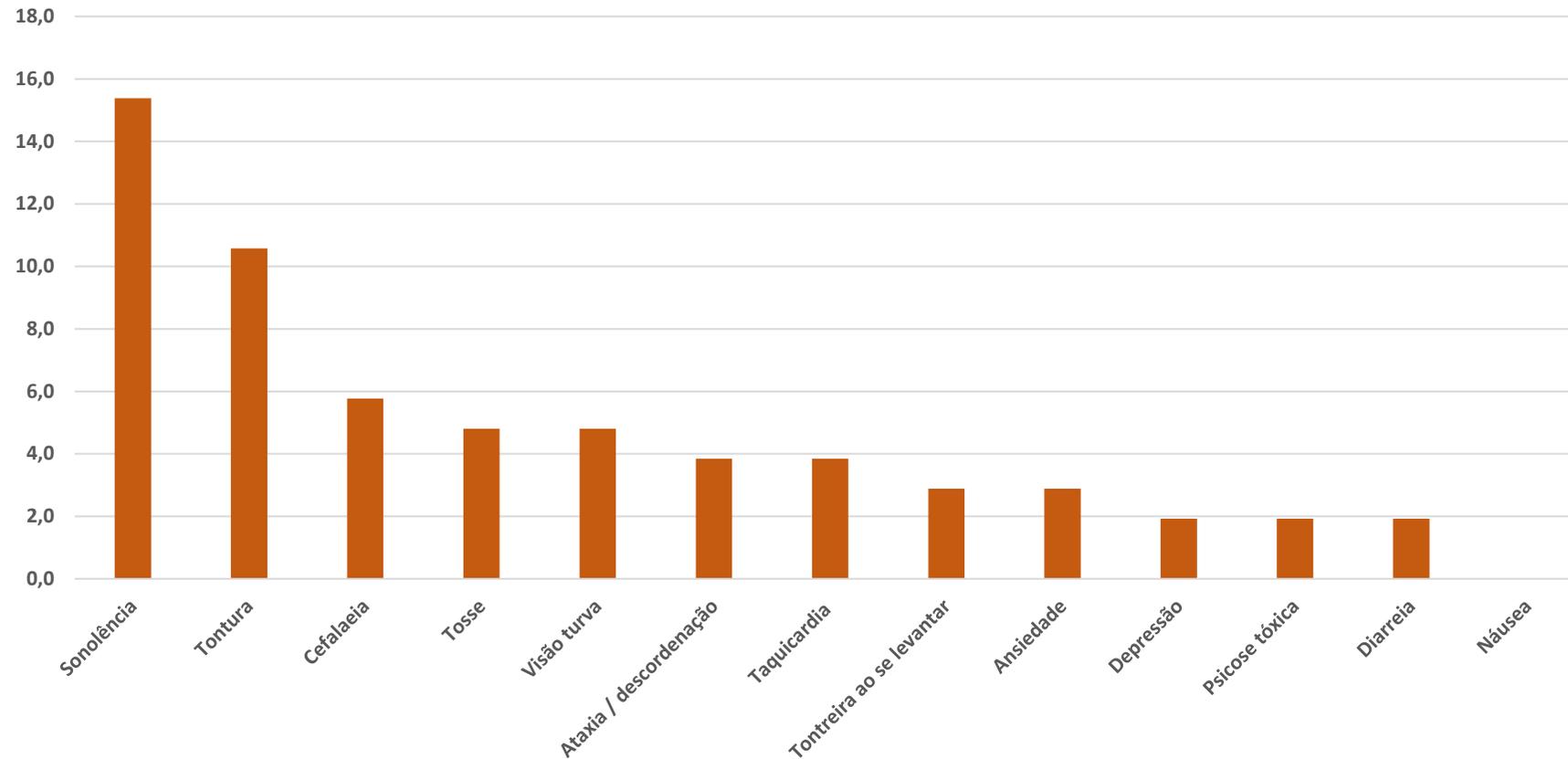
0 1 2 3 4 5

Nada satisfeito Muito satisfeito

"Efeitos Adversos" observados continuamente (%)

395 (24%)* Pacientes em uso de Óleos de Cannabis

1646 (100%) Pacientes (QRCode)
395 (24%) Responderam





Estratégia de titulação de dose

1. Início cauteloso

Dose inicial pode ser de **2,5 mg de THC à noite**, para limitar a exposição aos efeitos colaterais durante o período de atividade diurna.

2. Aumento gradual

Após a dose inicial, a titulação deve ser feita lentamente, **aumentando a dose de THC** em incrementos de **1,25 a 2,5 mg** a cada dois dias /
Monitoramento dos efeitos adversos



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

Estratégia de titulação de dose

3. Estratégias específicas para condições crônicas

Doses de THC que excedem 20-30 mg/dia podem aumentar os eventos adversos ou induzir tolerância sem melhoria da eficácia.

THC

Uso ao deitar:

Dia 1 e 2: iniciar com 1,25 a 2,5mg

Dia 3 e 4: + 1,25 a 2,5mg

Dia 5 e 6: + 1,25 a 2,5mg

Uso diurno:

Dia 1 e 2: iniciar com 1,25 a 2,5mg

Dia 3 e 4: + 2,5mg

Dia 5 e 6: +2,5mg

15mg / dia (BID ou TID)

20 a 30mg / dia (TID)

CBD

Iniciar com 25 a 50mg

(BID ou TID) para casos mais graves

Resultados começam a ocorrer

para casos menos graves

5 a 20mg / dia

(BID ou TID)

Estratégia de titulação de dose

3. Estratégias específicas para condições crônicas

Doses de THC que excedem 20-30 mg/dia podem aumentar os eventos adversos ou induzir tolerância sem melhoria da eficácia.

CBD 3000 mg(20:1)	manhã	tarde	noite	CBD/dia	THC/dia
1º ao 3º dia	1	1	1	15 mg	0,7 mg
4º ao 6º dia	2	2	2	30 mg	1,4 mg
7º ao 9º dia	3	3	3	45 mg	2,1 mg
10º ao 12º dia	4	4	4	60 mg	2,8 mg
do 13º em diante	5	5	5	75 mg	3,5 mg

THC 600 mg	manhã	tarde	noite	THC/dia
1º dia	0	0	1	1,0 mg
2º dia	0	0	1	1,0 mg
3º dia	0	0	2	2,0 mg
4º dia	0	0	2	2,0 mg
5º dia	1	0	2	3,0 mg
6º dia	1	0	2	3,0 mg
7º dia	1	1	2	4,0 mg



Estratégia de titulação de dose

3. Estratégias específicas para condições crônicas

Doses de THC que excedem 20-30 mg/dia podem aumentar os eventos adversos ou induzir tolerância sem melhoria da eficácia.

CBD 3000 mg (20:1)	manhã	tarde	noite	CBD/dia*	THC/dia*
1º dia	1	1	1	15 mg	0,7 mg
2º dia	2	2	2	30 mg	1,4 mg
3º dia	3	3	3	45 mg	2,1 mg
4º dia	4	4	4	60 mg	2,8 mg
5º dia	5	5	5	75 mg	3,5 mg
6º dia	6	6	6	90 mg	4,2 mg
7º dia	7	7	7	105 mg	4,9 mg
8º dia	8	8	8	120 mg	5,6 mg
9º dia	9	9	9	135 mg	6,3 mg
10º dia	10	10	10	150 mg	7,0 mg

THC 300 mg	manhã	tarde	noite	THC/dia*
1º dia	0	0	1	0,5 mg
2º dia	0	0	1	0,5 mg
3º dia	0	0	2	1,0 mg
4º dia	0	0	2	1,0 mg
5º dia	1	0	2	1,5 mg
6º dia	1	0	2	1,5 mg
7º dia	1	1	2	2,0 mg

Estratégia de titulação de dose

4. Condições adicionais para uso a longo prazo

Em pacientes que desenvolvem **tolerância aos efeitos psicoativos do THC**, pode ser benéfico realizar uma "**pausa na droga**" de pelo menos **48 horas** para redefinir a sensibilidade do paciente.



Contraindicações

1. Gravidez e Lactação

Estudos ainda são inconclusivos, mas sugerem a possibilidade de sequelas no desenvolvimento neurológico das crianças expostas no útero.

2. Psicose

O uso de cannabis, especialmente variedades com alto teor de THC, é contraindicado em indivíduos com distúrbios psicóticos ou predisposição à psicose.

3. Condições cardíacas instáveis

Evitar o uso de cannabis, principalmente devido ao potencial de taquicardia e hipotensão induzidas pelo THC. (Angina / IAM)

4. Idade

Crianças e idosos em circunstâncias médicas específicas e controladas

5. Uso concomitante com opioides e depressores do SNC*

Risco aumentado de sedação excessiva, depressão respiratória e outros efeitos sinérgicos negativos.



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

Interações medicamentosas

1. Enzimas do Citocromo P450

CYP2C9 e CYP3A4

2. Inibidores e indutores enzimáticos

A Cannabis, especialmente o THC, pode ter efeitos aditivos com outros depressores do SNC, como álcool, benzodiazepínicos e opioides. Isso pode aumentar o risco de sedação, depressão respiratória e outros efeitos colaterais sérios.

3. Considerações clínicas

É crucial que os médicos avaliem todas as medicações que um paciente está usando antes de prescrever Cannabis.

ama*me

Associação Brasileira de Pacientes
de Cannabis Medicinal

amame.org.br



WeCann
Endocannabinoid
Global Academy

wecann.academy



CannaKeys

cannakeys.com



LEANDRO RAMIRES
CANNABIS MEDICINAL

leandro-ramires.reservio.com