



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

RESOLUÇÃO CFM Nº 2.324/2022

(Publicada no D.O.U. de 14 de outubro de 2022, Seção I, p. 189)

SUSPENSÃO

Resolução CFM nº 2.326/2022

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 (CFM), 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 1.982, 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;

CONSIDERANDO a [RDC Anvisa nº 327/2019](#), que cria uma nova categoria de produtos derivados de *Cannabis* e dispõe sobre os procedimentos para a concessão da Autorização Sanitária para a fabricação e a importação, bem como estabelece requisitos para a comercialização, prescrição, a dispensação, o monitoramento e a fiscalização de produtos de *Cannabis* para fins medicinais, e dá outras providências;

CONSIDERANDO a [RDC Anvisa nº 660/2022, de 30 de março de 2022](#), que 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;

CONSIDERANDO as disposições sanitárias publicadas pela [RDC Anvisa nº 327/2019](#), que facultam aos médicos a prescrição do canabidiol para uso compassivo, segundo as normas para



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

prescrição de produtos do Receituário azul Tipo B ou Receituário amarelo Tipo A, conforme composição percentual de Tetrahydrocannabinol (THC);

CONSIDERANDO as revisões científicas sobre as aplicações terapêuticas e segurança do uso do canabidiol realizada em dezembro de 2020 e em agosto de 2022;

CONSIDERANDO a necessidade de controle tanto dos pacientes quanto dos médicos envolvidos com a terapêutica do uso do canabidiol;

CONSIDERANDO, finalmente, o que ficou decidido na Sessão Plenária do Conselho Federal de Medicina realizada em 11 de outubro de 2022.

RESOLVE:

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.

Parágrafo único. Os pacientes submetidos ao tratamento com o canabidiol, ou seus responsáveis legais, deverão ser esclarecidos sobre os riscos e benefícios potenciais do tratamento por Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) (Anexo I).

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

Parágrafo único. O grau de pureza do canabidiol e sua forma de apresentação devem seguir as determinações da Anvisa.

Art. 3º É vedado ao médico:

I – a prescrição de canabidiol para indicação terapêutica diversa da prevista nesta Resolução, salvo em estudos clínicos autorizados pelo Sistema CEP/CONEP.

II – ministrar palestras e cursos sobre uso do canabidiol e/ou produtos derivados de *Cannabis* fora do ambiente científico, bem como fazer divulgação publicitária.

Art. 4º Esta resolução deverá ser revista no prazo de 3 (três) anos a partir da data de sua publicação, quando deverá ser avaliada a literatura científica.

Art. 5º Revoga-se a [Resolução CFM nº 2113/2014](#), publicada no D.O.U. de 16 de dezembro de 2014, seção I, p. 183.

Art. 6º Esta resolução entra em vigor na data da sua publicação.

Brasília, 11 de outubro de 2022.

JOSÉ HIRAN DA SILVA GALLO
Presidente

DILZA TERESINHA AMBRÓS RIBEIRO
Secretária-geral



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

ANEXOS:

ANEXO I: MODELO DE TERMO DE CONSENTIMENTO INFORMADO LIVRE E ESCLARECIDO

ANEXO II: GLOSSÁRIO



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

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 nº....., ou meu representante legal,, portador(a) da cédula de identidade nº, 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 sugerem que essa substância extraída da maconha (planta *Cannabis sativa*), chamada canabidiol (ou 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 no sangue das medicações que estou utilizando, o que pode diminuir a eficiência delas ou aumentar seus efeitos colaterais 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



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

ANEXO II GLOSSÁRIO

Ambiente científico: congresso nacional realizado por Sociedade de Especialidade vinculada à Associação Médica Brasileira (AMB).

Programa de Acesso Expandido: programa de disponibilização de medicamento novo, promissor, ainda sem registro na Anvisa ou não disponível comercialmente no país, que esteja em estudo de fase III em desenvolvimento ou concluído, destinado a um grupo de pacientes portadores de doenças debilitantes graves e/ou que ameacem a vida e sem alternativa terapêutica satisfatória com produtos registrados.

Fases de desenvolvimento de medicamentos para uso medicinal em humanos:

Fase I (Primeiro Estudo em Seres Humanos): é o primeiro estudo universalmente aceito em seres humanos, embora em pequeno grupo de voluntários sadios. Objetiva estabelecer uma avaliação preliminar da segurança e do perfil farmacocinético do novo fármaco.

Fase II (Estudo Terapêutico Piloto): estudo realizado com número limitado (pequeno) de pacientes (pessoas afetadas pela doença). Objetiva demonstrar a atividade farmacodinâmica e estabelecer, em curto prazo, a segurança do princípio ativo e também estabelecer as relações dose-resposta, com o objetivo de obter dados sólidos para consubstanciar os estudos posteriores.

Fase III (Estudo Terapêutico Ampliado): estudo realizado com grandes e variados grupos de pacientes. Objetiva determinar o risco-benefício a curto e longo prazo das formulações do princípio ativo e seu valor terapêutico relativo, além de explorar o perfil das reações adversas e características especiais: interações farmacológicas e biodisponibilidade.

Fase IV (Estudo Pós-Comercialização): estudo realizado com base nas características que autorizaram o novo medicamento. Objetiva fazer uma vigilância pós-comercialização para estabelecer o valor terapêutico, o surgimento de novas reações adversas, suas frequências e as estratégias de tratamento.

O Ato de Droga Orfã (DO) do FDA: prevê a concessão de um estatuto especial a um medicamento ou produto biológico (“droga”) para o tratamento de uma doença rara ou condição a pedido de um patrocinador. Para um medicamento se qualificar para designação de medicamento órfão, tanto a droga e a doença quanto a condição devem atender a certos critérios especificados do FDA previstos na “21 CFR § 316”. Órfão qualifica o patrocinador da droga para vários incentivos de desenvolvimento da ODA, incluindo os créditos fiscais para testes clínicos qualificados. Um pedido de comercialização para um medicamento de prescrição que recebeu designação de medicamento órfão não o torna sujeito a taxas de utilização de drogas de prescrição, a menos que o aplicativo inclua uma indicação de que não seja a doença ou condição rara para a qual a droga foi também designada.

Síndrome de Dravet: a epilepsia mioclônica grave é caracterizada por crises febris do tipo clônica, generalizadas ou unilaterais, geralmente prolongadas durante o primeiro ano de vida, e crises mioclônicas entre 1 (um) e 4 (quatro) anos de vida. A partir do início das crises mioclônicas, ocorre um atraso do desenvolvimento neuropsicomotor, atraso de linguagem, ataxia em 80% dos casos e hiperreflexia. As crises epiléticas são de difícil controle medicamentoso. O EEG mostra



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

no início do quadro atividade teta rítmica de 4 Hz a 5 Hz nas regiões centro-parietais; tardiamente o EEG mostra complexos ponta-onda e polipontas-onda, por vezes, multifocal.

Síndrome de Lennox-Gastaut: é uma forma grave de epilepsia, caracterizada por diferentes tipos de crises epiléticas recorrentes, frequentemente associadas a retardo mental e a um padrão eletroencefalográfico característico, constituído por alentecimento da atividade de base, presença de complexos lentos ponta-onda (1,5 Hz a 2,5 Hz) de projeção difusa e predomínio anterior, além de descargas por polipontas (trem de espículas) de projeção difusa no registro eletroencefalográfico realizado em sono. A Síndrome de Lennox-Gastaut é responsável por 2% a 3% das epilepsias da infância. Geralmente ocorre em crianças de 1 (um) a 7 (sete) anos, principalmente na idade pré-escolar.

Síndrome de Doose: é uma epilepsia com crises mioclônico-astática, ocorre em 0,2% das crianças com epilepsia, apresenta características semelhantes à Síndrome de Lennox-Gastaut, na qual o retardo mental pode ser evitado com o controle adequado das crises epiléticas. A epilepsia inicia entre 2 (dois) e 5 (cinco) anos de idade, caracterizada por crises epiléticas do tipo *dropattacks*, mas outros tipos de crises podem estar associados. O EEG mostra ondas do tipo teta em região parietal. As crises epiléticas geralmente estão associadas com o declínio do desenvolvimento neuropsicomotor, podendo levar ao retardo mental e ataxia.

Epilepsia resistente ao tratamento: as que se enquadram na definição proposta pela International League Against Epilepsy (ILAE). (Fisher RS et al. A practical clinical definition of epilepsy. *Epilepsia*. 2014; 55:475-82): falha de resposta a adequado ensaio clínico com dois anticonvulsivantes tolerados e apropriadamente usados (seja como monoterapia ou em combinação) para alcançar remissão de crises de modo sustentado.

Berg et al. (1996) consideram uma criança portadora de epilepsia de difícil controle medicamentoso quando apresenta pelo menos uma crise epilética por mês, por um período mínimo de 2 (dois) anos e que, durante esse período, três diferentes drogas antiepiléticas foram utilizadas em monoterapia ou politerapia. (9 - BERG AT; LEVY SR; NOVOTNY EJ; SHINNAR S. Predictors of intractable epilepsy in childhood: a case-control study. *Epilepsia*. 1996;37(1):24-30)



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

REFERÊNCIAS:

Ames FR, Cridland S. Anticonvulsant effect of cannabidiol. *S Afr Med J*. 1986;69(1):14.

PMID: [3941934](#)

Berg AT, Zelko FA, Levy SR, Testa FM. Age at onset of epilepsy, pharmacoresistance, and cognitive outcome: a prospective cohort study. *Neurology*. 2012;79:1384-91.

DOI: [10.1212/WNL.0b013e31826c1b55](#)

Bergamaschi MM, Queiroz RH, Zuardi AW, Crippa JA. Safety and side effects of cannabidiol, a *Cannabis sativa* constituent. *Curr Drug Saf*. 2011 Sep 1;6(4):237-49.

DOI: [10.2174/157488611798280924](#)

Beyenburg S, Stavem K, Schmidt D. Placebo-corrected efficacy of modern antiepileptic drugs for refractory epilepsy: systematic review and meta-analysis. *Epilepsia*. 2010;51:7-26.

DOI: [10.1111/j.1528-1167.2009.02299.x](#)

Bhattacharyya S, Morrison PD, Fusar-Poli P, Martin-Santos R, Borgwardt S, Winton-Brown T, et al. Opposite effects of delta-9-tetrahydrocannabinol and cannabidiol on human brain function and psychopathology. *Neuropsychopharmacology*. 2010;35:764-74. DOI: [10.1038/npp.2009.184](#)

Bornheim LM, Everhart ET, Li J, Correia MA. Characterization of cannabidiol mediated cytochrome P450 inactivation. *Biochem Pharmacol*. 1993;45:1323-31. DOI: [10.1016/0006-2952\(93\)90286-6](#)

Bornheim LM, Everhart ET, Li J, Correia MA. Induction and genetic regulation of mouse hepatic cytochrome P450 by cannabidiol. *Biochem Pharmacol*. 1994;48(1):161-71. DOI: [10.1016/0006-2952\(94\)90236-4](#)

Brodie MJ, Barry SJ, Bamagous GA, Norrie JD, Kwan P. Patterns of treatment response in newly diagnosed epilepsy. *Neurology*. 2012;78:548-1554. DOI: [10.1212/WNL.0b013e3182563b19](#)

Carlini EA, Cunha JM. Hypnotic and antiepileptic effects of cannabidiol. *J Clin Pharmacol*. 1981;21:417-27. DOI: [10.1002/j.1552-4604.1981.tb02622.x](#)

Carlini EA, Leite JR, Tannhauser M, Berardi AC. Cannabidiol and *Cannabis sativa* extract protect mice and rats against convulsive agents. *J Pharm Pharmacol*. 1973;25(8):664-5.

DOI: [10.1111/j.2042-7158.1973.tb10660.x](#)

Comelli F, Giagnoni G, Bettoni I, Colleoni M, Costa B. Antihyperalgesic effect of a *Cannabis sativa* extract in a rat model of neuropathic pain: mechanisms involved. *Phytother Res*. 2008;22(8):1017-24. DOI: [10.1002/ptr.2401](#)



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

Consroe P, Laguna J, Allender J, Snider S, Stern L, Sandyk R, Kennedy K, Schram K. Controlled clinical trial of cannabidiol in Huntington's disease. *Pharmacol Biochem Behav* 1991;40(3):701-8. DOI: [10.1016/0091-3057\(91\)90386-g](https://doi.org/10.1016/0091-3057(91)90386-g)

Consroe P, Wolkin A. Cannabidiol: antiepileptic drug comparisons and interactions in experimentally induced seizures in rats. *J Pharmacol Exper Ther.* 1977;201(1):26-32. PMID: 850145

Consroe P, Benedito MA, Leite JR, Carlini EA, Mechoulam R. Effects of cannabidiol on behavioral seizures caused by convulsant drugs or current in mice. *Eur J Pharmacol.* 1982;83(3-4):293-8. DOI: [10.1016/0014-2999\(82\)90264-3](https://doi.org/10.1016/0014-2999(82)90264-3)

Cunha JM, Carlini EA, Pereira AE, Ramos OL, Pimentel G, Gagliardi R, Sanvito EL, Lander N, Mechoulam R. Chronic administration of cannabidiol to healthy volunteers and epileptic patients. *Pharmacology.* 1980;21(3):175-85. DOI: [10.1159/000137430](https://doi.org/10.1159/000137430)

Devinsky O, Cilio MR, Cross H, Fernandez-Ruiz J, French J, Hill C, Katz R, Di Marzo V, Jutras-Aswad D, Notcutt WG, Martinez-Orgado J, Robson PJ, Rohrback BG, Thiele E, Whalley B, Friedman D. Cannabidiol: pharmacology and potential therapeutic role in epilepsy and other neuropsychiatric disorders. *Epilepsia.* 2014 Jun;55(6):791-802. DOI: [10.1111/epi.12631](https://doi.org/10.1111/epi.12631)

Devinsky O, Vickrey BG, Cramer J, Perrine K, Hermann B, Meador K, Hays RD. Development of the quality of life in epilepsy inventory. *Epilepsia.* 1995;36:1089-1104. DOI: [10.1111/j.1528-1157.1995.tb00467.x](https://doi.org/10.1111/j.1528-1157.1995.tb00467.x)

Fisher RS, Acevedo C, Arzimanoglou A, Bogacz A, Cross JH, Elger CE, Engel J Jr, Forsgren L, French JA, Glynn M, Hesdorffer DC, Lee BI, Mathern GW, Moshé SL, Perucca E, Scheffer IE, Tomson T, Watanabe M, Wiebe S. ILAE official report: a practical clinical definition of epilepsy. *Epilepsia.* 2014;55(4):475-82. DOI: [10.1111/epi.12550](https://doi.org/10.1111/epi.12550)

Garzon E. Epilepsia refratária: conceito e contribuição das novas drogas antiepilépticas e de outras modalidades terapêuticas. *Revista Neurociências.* 2002; 10(2), 66–82. DOI: <https://doi.org/10.34024/rnc.2002.v10.8897>

Giuffrida A, Leweke FM, Gerth CW, Schreiber D, Koethe D, Faulhaber J, Klosterkötter J, Piomelli D. Cerebrospinal anandamide levels are elevated in acute schizophrenia and are inversely correlated with psychotic symptoms. *Neuropsychopharmacology.* 2004;29:2108-14. DOI: [10.1038/sj.npp.1300558](https://doi.org/10.1038/sj.npp.1300558)

Gloss D, Vickrey B. Cannabinoids for epilepsy. *Cochrane Database of Systematic Reviews.* 2012; Issue 6. Art. No: CD009270. DOI: <https://doi.org/10.1002/14651858.CD009270.pub3>



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

Guimarães VM, Zuardi AW, Del Bel EA, Guimarães FS. Cannabidiol increases Fos expression in the nucleus accumbens but not in the dorsal striatum. *Life Sci* 2004; 75: 633-8.

DOI: [10.1016/j.lfs.2004.01.015](https://doi.org/10.1016/j.lfs.2004.01.015)

GW Pharmaceuticals Announces Physician Reports of Epidiolex® Treatment Effect in Children and Young Adults with Treatment-Resistant Epilepsy from Physician-Led Expanded Access Treatment. 2014. Available: <http://www.gwpharm.com>

Hawthornth G, McArdle K. Metabolism and pharmacokinetics of cannabinoids. London,UK: Pharmaceutical Press; 2004.

Hayakawa K, Mishima K, Nozako M, Ogata A, Hazekawa M, Liu AX, Fujioka M, Abe K, Hasebe N, Egashira N, Iwasaki K, Fujiwara M. Repeated treatment with cannabidiol but not Delta9-tetrahydrocannabinol has a neuroprotective effect without the development of tolerance. *Neuropharmacology*. 2007 Mar;52(4):1079-87. DOI: [10.1016/j.neuropharm.2006.11.005](https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2006.11.005)

Hollister LE. Cannabidiol and cannabinol in man. *Experientia*. 1973;29(7):825-6.

DOI: [10.1007/BF01946311](https://doi.org/10.1007/BF01946311)

Izquierdo I, Orsingher OA, Berardi AC. Effect of cannabidiol and of other Cannabis sativa compounds on hippocampal seizure discharges. *Psychopharmacologia*. 1973;28(1):95-102.

DOI: [10.1007/BF00413961](https://doi.org/10.1007/BF00413961)

Izzo AA, Borrelli FH, Capasso R, Di Marzo V, Mechoulam R. Non-psychoactive plant cannabinoids: new therapeutic opportunities from an ancient herb. *Trends Pharmacol Sci*. 2009 Oct;30(10):515-27. DOI: [10.1016/j.tips.2009.07.006](https://doi.org/10.1016/j.tips.2009.07.006)

Jones NA, Glyn SE, Akiyama S, Hill TD, Hill AJ, Weston SE, Burnett MD, Yamasaki Y, Stephens GJ, Whalley BJ, Williams CM. Cannabidiol exerts anti-convulsant effects in animal models of temporal lobe and partial seizures. *Seizure*. 2012;21(5):344-52.

DOI: [10.1016/j.seizure.2012.03.001](https://doi.org/10.1016/j.seizure.2012.03.001)

Jones NA, Hill AJ, Smith I, Bevan SA, Williams CM, Whalley BJ, Stephens GJ. Cannabidiol displays antiepileptiform and antiseizure properties in vitro and in vivo. *J Pharmacol Exp Ther*. 2010;332(2):569-77. DOI: [10.1124/jpet.109.159145](https://doi.org/10.1124/jpet.109.159145)

Leighty EG. Metabolism and distribution of cannabinoids in rats after different methods of administration. *Biochem Pharmacol*. 1973;22:1613-21. DOI: [10.1016/0006-2952\(73\)90028-2](https://doi.org/10.1016/0006-2952(73)90028-2)

Leweke FM, Piomelli FM, Pahlisch F, Muhl D, Gerth CW, Hoyer C, Klosterkötter J, Hellmich M, Koethe D. Cannabidiol enhances anandamide signaling and alleviates psychotic symptoms of schizophrenia. *Transl Psychiatry*. 2012 Mar 20;2(3):e94. DOI: [10.1038/tp.2012.15](https://doi.org/10.1038/tp.2012.15)



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

Löscher W, Klitgaard R, Twyman RE, Schmidt D. New avenues for anti-epileptic drug discovery and development. *Nat Rev Drug Discov.* 2013 Oct;12(10):757-76. DOI: [10.1038/nrd4126](https://doi.org/10.1038/nrd4126)

Löscher W, Schmidt D. Modern antiepileptic drug development has failed to deliver: ways out of the current dilemma. *Epilepsia.* 2011;52:657-78. DOI: [10.1111/j.1528-1167.2011.03024.x](https://doi.org/10.1111/j.1528-1167.2011.03024.x)

Martin-Santos R, Crippa JA, Batalla A, Bhattacharyya S, Atakan Z, Borgwardt S, Allen P, Seal M, Langohr K, Farré M, Zuardi AW, McGuire PK. Acute effects of a single, oral dose of d9-tetrahydrocannabinol (THC) and cannabidiol (CBD) administration in healthy volunteers. *Curr Pharm Des.* 2012;18(32):4966-79. DOI: [10.2174/138161212802884780](https://doi.org/10.2174/138161212802884780)

Mechoulam R, Shvo Y. Hashish I: the structure of cannabidiol. *Tetrahedron.* 1963;19:2073-8. DOI: [10.1016/0040-4020\(63\)85022-x](https://doi.org/10.1016/0040-4020(63)85022-x)

Perez-Reyes M, Timmons MC, Dauls KH, Wall ME. A comparison of the pharmacological activity in man of the intravenously administered delta9-tetrahydrocannabinol, cannabiniol and cannabidiol. *Experientia.* 1973;29(11):1368-9. DOI: [10.1007/BF01922823](https://doi.org/10.1007/BF01922823)

Porter BE, Jacobson C. Report of a parent survey of cannabidiol-enriched cannabis use in pediatric treatment-resistant epilepsy. *Epilepsy and Behav.* 2013;29(3):574-7. DOI: [10.1016/j.yebeh.2013.08.037](https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2013.08.037)

Schmidt D, Sillanpää M. Evidence-based review on the natural history of the epilepsies. *Curr Opin Neurol.* 2012;25(2):159-63. DOI: [10.1097/WCO.0b013e3283507e73](https://doi.org/10.1097/WCO.0b013e3283507e73)

Shirazi-zand Z, Ahmad-Molaei L, Motamedi F, Naderi N. The role of potassium BK channels in anticonvulsant effect of cannabidiol in pentylenetetrazole and maximal electroshock models of seizure in mice. *Epilepsy and Behav.* 2013;28(1):1-7. DOI: [10.1016/j.yebeh.2013.03.009](https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2013.03.009)

Sillanpää M, Schmidt D. Natural history of treated childhood-onset epilepsy: prospective, long-term population-based study. *Brain.* 2006;129:617-24. DOI: [10.1093/brain/awh726](https://doi.org/10.1093/brain/awh726)

Tremblay B, Sherman M. Double-blind clinical study of cannabidiol as a secondary anticonvulsant. *Marijuana '90 International Conference on Cannabis and Cannabinoids; 1990 July 8-11; Kolympari, Crete.* Available: <https://www.epistemonikos.org/en/documents/d41032a66cdf9e8d7244283c358128f2576a57a7#>

Turkanis SA, Cely W, Olsen DM, Karler R. Anticonvulsant properties of cannabidiol. *Research Communication in Chemical Pathology and Pharmacology.* 1974;8(2):231-46. PMID: 4850602

Yamaori S, Kushihara M, Yamamoto I, Watanabe K. Cannabidiol: a Major Phytocannabinoid, as a Potent Atypical Inhibitor for CYP2D6. *Drug Metab Dispos.* 2011;36(1):2049-56. DOI: [10.1124/dmd.111.041384](https://doi.org/10.1124/dmd.111.041384)



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

- Yamaori S, Kushihara M, Yamamoto I, Watanabe K. Characterization of major phytocannabinoids, cannabidiol and cannabinol, as isoform-selective and potent inhibitors of human CYP1 enzymes. *Biochem Pharmacol.* 2010;79:1691-8. DOI: [10.1016/j.bcp.2010.01.028](https://doi.org/10.1016/j.bcp.2010.01.028)
- Zuardi AW, Crippa J, Hallak J, Pinto JP, Chagas MHN, Rodrigues GGR, Dursun SM, Tumas V. Cannabidiol for the treatment of psychosis in Parkinson's disease. *J Psychopharmacol.* 2009;23(8):979-83. DOI: [10.1177/0269881108096519](https://doi.org/10.1177/0269881108096519)
- Zuardi AW, Hallak JE, Dursun SM, Morais SL, Sanches RF, Musty RE, Crippa JAS. Cannabidiol monotherapy for treatment-resistant schizophrenia. *J Psychopharmacol.* 2006;20(5):683-6. DOI: [10.1177/0269881106060967](https://doi.org/10.1177/0269881106060967)
- Zuardi AW, and Morais SL, Guimarães FS, Mechoulam R. Anti- psychotic effect of cannabidiol. *J Clin Psychiatry.* 1995;56(10):485-6. PMID: 7559378
- Zuardi AW. Cannabidiol: from an inactive cannabinoid to a drug with wide spectrum of action. *Rev Bras Psiquiatr.* 2008 Sep;30(3):271-80. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1516-44462008000300015>
- Rizzutti S, Muszkat M, Vilanova LCP. Epilepsias na infância. *Rev. Neurociências.* 2000;8(3):108-116. Disponível em: <https://periodicos.unifesp.br/index.php/neurociencias/article/view/8939/6472>
- Dravet C, Bureau M, Guerrini R, Giraldi N, Roger P. Severe myoclonic epilepsy in infants. In: Roger P, Bureau M, Dravet C, Dreifuss FE, Perret A, Wolf P (eds.). *Epileptic syndromes in infancy, childhood and adolescence.* 2 ed. John Libbey, 1992. p.75-88.
- Dulac O, N' Guyen T. The Lennox-Gastaut syndrome. *Epilepsia.* 1993;34(suppl.7):S7-S17. DOI: [10.1111/j.1528-1157.1993.tb04593.x](https://doi.org/10.1111/j.1528-1157.1993.tb04593.x)
- Sampaio LPB. Estudo da prevalência de epilepsia em crianças e adolescentes da comunidade de Paraisópolis [tese]. São Paulo: Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina, 2009. Disponível em: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/5/5138/tde-06042010-172922/publico/LeticiaPereiradeBritoSampaio.pdf>
- Bourgeois BF. General concepts of medical intractability. In: Lüders HO, Comair YG (eds.). *Epilepsy surgery.* 2nd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2001. p. 63-8.
- Schmidt D, Richter K. Alternative single anticonvulsant drug therapy for refractory epilepsy. *Ann Neurol.* 1986;19:85-7. DOI: [10.1002/ana.410190118](https://doi.org/10.1002/ana.410190118)
- Kwan P, Arzimanoglou A, Berg AT, Brodie MJ, Allen Hauser W, Mathern G, Moshé SL, Perucca E, Wiebe S, French J. Definition of drug resistant epilepsy: Consensus proposal by the ad hoc Task Force of the ILAE Commission on Therapeutic Strategies. *Epilepsia.* 2010;51(6):1069-77. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1528-1167.2009.02397.x>



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS DA RESOLUÇÃO CFM Nº 2.324/2022

A Resolução CFM nº 2113/2014 estava prevista para ser atualizada.

O uso compassivo do canabidiol (CBD) foi autorizado pelo CFM tendo em vista o padecimento de crianças e famílias em função da refratariedade ao tratamento convencional para as crises epiléticas relacionadas às síndromes de Dravet, Doose e Lennox-Gastaut.

A epilepsia é classificada como refratária ou resistente a medicamentos quando o paciente não consegue ficar livre de convulsões mediante testes adequados de dois medicamentos que tenham sido indicados adequadamente para o tipo de convulsão do paciente, prescritos singularmente ou combinados.^{1,2}

Considerando a RDC Anvisa nº 327, de 9 de dezembro de 2019, que dispôs no artigo 5º que os produtos de *Cannabis* podem ser prescritos quando estiverem esgotadas outras alternativas terapêuticas; nos incisos II, III, VI e VII do § 4º do artigo 36, que a venda do produto será sob prescrição médica; que o uso pode causar dependência física e psíquica; que o produto não possui estudos clínicos completos que comprovam sua eficácia e segurança e, ainda, que há incertezas quanto à segurança a longo prazo do uso dos produtos de *Cannabis* como terapia médica, e, por fim, no artigo 48, que os produtos de *Cannabis* podem ser prescritos em condições clínicas de ausência de alternativas terapêuticas. Em conformidade com os princípios da ética médica, o Conselho Federal de Medicina iniciou uma pesquisa sobre a indicação e atualização científica acerca do uso de *Cannabis*.

Com a publicação da RDC Anvisa nº 327, iniciaram inúmeras atividades de fomento ao uso de produtos de *Cannabis* e um aumento significativo de prescrição de canabidiol para doenças em substituição a tratamentos convencionais e cientificamente comprovados. Não houve mais seguimento do cadastro dos médicos e pacientes no CFM, o que se apresenta como desobediência à Resolução CFM nº 2113, em vigência, e coloca em risco a segurança dos pacientes.

Em dezembro de 2020 e agosto de 2022, foram realizados estudos cujos objetivos eram identificar a evidência científica disponível na atualidade, consistente e relevante eficácia e segurança no tratamento de pacientes em diversas situações clínicas com os produtos ou preparações à base de *Cannabis*.

A pesquisa realizada em dezembro de 2020 foi estruturada em Revisões Sistemáticas de 2018 a 2020 e baseadas em ensaios clínicos randomizados controlados em paralelo e associados a meta-análise. Concluiu-se pela existência de resultados positivo quanto à eficácia em Síndromes Convulsivas, como Lennox-Gastaut e Dravet, mas resultados negativos em diversas outras situações clínicas.³

A atualização da avaliação do uso terapêutico (medicinal) de produtos à base de *Cannabis* realizada em agosto de 2022 trouxe as principais modificações na conclusão: O uso de canabidiol

¹ <https://www.cedars-sinai.org/health-library/diseases-and-conditions/r/refractory-epilepsy.html>

² <https://www.hopkinsmedicine.org/health/conditions-and-diseases/epilepsy/refractory-epilepsy>

³ Conselho Federal de Medicina. Avaliação do uso terapêutico (medicinal) de produtos à base de cannabis: atualização 2020. Brasília: CFM, 2022. p. 142. Disponível em: https://cdn-flip3d.sflip.com.br/temp_site/issue-7836009139c4eb3d39d4d31978994c2a.pdf



CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

em paciente com Síndrome de Dravet, Lennox-Gastaut e Complexo de Esclerose Tuberosa na comparação com placebo, em seguimento de 12 e 16 semanas:

Benefício:

- Mostra uma redução absoluta na frequência de crises convulsivas de 33%; sendo necessário tratar 3 (três) pacientes para um benefício. Qualidade da evidência moderada.
- Aumenta o número de pacientes com redução > ou = 50% na frequência de crises convulsivas em 20%. Qualidade da evidência alta.
- Aumenta o número de pacientes com ausência de crises convulsivas em 3%. Qualidade da evidência moderada.
- Melhora da impressão clínica avaliada pelo cuidador ou paciente em 21%. Qualidade da evidência alta.

Dano:

- Aumenta eventos adversos graves em 16%. Qualidade da evidência moderada.
- Aumenta o risco de abandono ao tratamento em 12%. Qualidade da evidência alta.

Razão benefício/dano:

- Para os pacientes que mantém a aderência ao tratamento com CBD, estima-se redução relevante no número de convulsões mensais, assumindo-se o risco de eventos adversos graves, com razão negativa 0,83, favorável à adoção do tratamento.

A Esclerose Tuberosa é caracterizada por deficiência mental, epilepsia e erupção facial tipo adenoma sebáceo. Devido a essas características, a doença também foi chamada epiloia. Os sintomas da Esclerose Tuberosa são o aparecimento de neoplasias em um ou mais órgãos, sendo o sistema nervoso central e retina, pele, coração e rins os mais comuns de serem afetados. Nesse sentido, com fundamentação nas melhores evidências disponíveis, apresentamos uma redação de Resolução que autoriza os médicos brasileiros a prescreverem o canabidiol com indicação para doenças que tiveram evolução clínica benéfica ao paciente, consoante estudo realizado.

ROSYLANE NASCIMENTO DAS MERCÊS ROCHA

Conselheira Relatora