



Dra. Felianne Meirelly

CRM DF 22323/RQE 13968 CRM PB7401/RQE 7180 - Médica Psiquiatra

Nome: Jayro Esmael Moraes de Sousa

CPF: 152.991.074-98

Data e hora: 03/12/2024 - 17:40:40 (GMT-3)

LAUDO MÉDICO

Relato para fins de esclarecimento, judicial que, Jayro Esmael Moraes de Sousa, encontra-se em tratamento psiquiátrico aos meus cuidados. Sob diagnóstico de, Transtorno Espectro Autista, TEA, CID 11 6A02. Apresentando atraso no desenvolvimento neuropsicomotor, estereotípias, atraso da fala, pobre teoria da mente, inabilidade social, atraso no desenvolvimento, escolar e concretismo, seletividade alimentar, déficit de atenção e memória decorrentes do autismo.

Paciente já havia feito uso de diversas combinações medicamentosas sem sucesso, dentre elas: Risperidona 1mg/ml 2 ml 8/8h (com muito ganho de peso), Depakene 250mg/ml 5ml 12/12h, neuleptil 4mg/ml 10 gts a noite, Amplictil 4mg/ml 10 gts, melatonina 1mg/ml 1 ml.

Diante de tantas tentativas com fármacos alopáticos convencionais sem sucesso, foi então introduzido Oleo Medkaya Full Spectrum 3000mg 30 gotas/dia.

Após a introdução da medicação a base de cannabis, o paciente apresentou importante melhora do comportamento, reduzindo consideravelmente as hetero e autoagressões, com melhora no padrão do sono e maior interação com familiares. Encontra-se em desmame de medicações alopáticas.

Além das medicações o paciente necessita de terapia multiprofissionais semanais, tais como fonoaudióloga, psicopedagoga, psicóloga e terapeuta ocupacional. Esse cuidado multiprofissional é imprescindível para o desenvolvimento neuropsicomotor adequado do paciente.

Além disso, o paciente necessita de vigilância e cuidados constantes, sendo indispensável a presença da mãe nos seus cuidados diários.

Por tanto, pelo explicitado, a família encontra-se em dificuldade financeira de custear o tratamento necessário ao filho.

No entanto, não têm conseguido custear o tratamento a base de cannabis, a suspensão da medicação causou alteração do comportamento, o paciente tem ficado mais agitado, se automutilando, o rendimento escolar caiu, com prejuízo na socialização com colegas pois tem agredido os coleguinhas, o sono não tem sido reparador, demora a iniciar o sono, e quando dorme mantém agitação psicomotora.

O SUS não disponibiliza qualquer medicação a base de cannabis medicinal, mas autoriza a importação. O canabidiol tem se mostrado eficaz no tratamento de doenças neuropsiquiátricas, devido sua ação de reequilíbrio dos sistemas monoaminérgicos (serotonina, noradrenalina e dopamina), além de sua ação da neurogenese (estimula o desenvolvimento de novos neurônios).

Estudos em pacientes com Autismo, TEA, demonstraram ativação proeminente da micróglia e aumento da produção de moléculas inflamatórias, como IFN- γ , IL-1 β , IL-6, IL-12p40, TNF- α e CCL-2 no líquido e tecido cerebral (Li et al., 2009, Morgan et al., 2010 e 2014, Suzuki et al., 2013).



MEMED - Acesso à sua receita digital via QR Code

Endereço: SEPS 710/910

Assinado digitalmente por **FELIANNE MEIRELLY ALVES DE MOURA - CRM 22323 DF**

Token (Farmácia): **h7UGKc** - Código de desbloqueio (Paciente): **5508**

MEDICA PRESCRITORA DE CANNABIS MEDICINAL



Dra. Felianne Meirelly

CRM DF 22323/RQE 13968 CRM PB7401/RQE 7180 - Médica Psiquiatra

Nome: Jayro Esmael Moraes de Sousa

CPF: 152.991.074-98

Data e hora: 03/12/2024 - 17:40:40 (GMT-3)

Recentemente, uma análise em larga escala de conjuntos de dados transcriptômicos do córtex cerebral revelou uma assinatura microglial distinta nos cérebros (Gandal et al., 2018), o que corrobora com observações anteriores de genes relacionados à ativação microglial em pacientes com TEA (Voineagu et al., 2011). Assim, pela atuação tanto na neuroinflamação como no neurodesenvolvimento, a micróglia aparece como influência na patogênese do TEA, investigada como possível alvo farmacológico.

A atividade microglial pode ser modulada pela sinalização endocanabinóide, o que torna o sistema endocanabinóide (SEC) uma ferramenta poderosa na prevenção e manejo das disfunções neuroinflamatórias. Além disso, os primeiros estudos em modelos animais de autismo mostraram alterações no SEC, indicando o envolvimento deste sistema na fisiopatologia do TEA (Zhang e Alger., 2010, Maccarone et al., 2010, Foldy et al., 2013).

O sistema endocanabinóide é uma rede importante e complexa de vias de sinalização que visa a manutenção da homeostase.

É composto por receptores canabinóides metabotrópicos (CB1 e CB2), seus ligantes endógenos como a anandamida (AEA) e o 2-araquidonoilglicerol (2-AG), denominados endocanabinóides, e as enzimas responsáveis pela síntese e degradação dessas moléculas, como diacilglicerol lipase (DAGL) e monoacilglicerol lipase (MAGL) relacionadas ao metabolismo do 2-AG, e a hidrolase da amida do ácido graxo (FAAH) e N acilfosfatidiletanolamina fosfolipase D (NAPE-PLD) catalisando a AEA.

Este sistema é um regulador chave dos processos metabólicos e vias celulares envolvidas no autismo, como ingestão de alimentos, metabolismo energético e do sistema imunológico, além de estar envolvido no processo de desenvolvimento do SNC através da modulação sináptica (Araújo et al., 2019).

A atividade endocanabinóide reduzida foi demonstrada em vários modelos animais de TEA, incluindo os modelos monogênico (Fmr1, neuroligina-3), poligênico (BTBR) e ambiental (ácido valpróico).

A primeira evidência veio de estudos em camundongos knockout para Fmr1 - gene relacionado a síndrome do X frágil, mostrando que a sinalização do receptor glutamatérgico mGlu5R disfuncional encontrada nesses animais leva a uma desregulação na atividade fisiológica e metabolismo do 2-AG (Zhang and Alger, 2010, Maccarrone et al., 2010).



MEMED - Acesso à sua receita digital via QR Code

Endereço: SEPS 710/910

Assinado digitalmente por **FELIANNE MEIRELly ALVES DE MOURA - CRM 22323 DF**

Token (Farmácia): **h7UGKc** - Código de desbloqueio (Paciente): **5508**

MEDICA PRESCRITORA DE CANNABIS MEDICINAL



Dra. Felianne Meirelly

CRM DF 22323/RQE 13968 CRM PB7401/RQE 7180 - Médica Psiquiatra

Nome: Jayro Esmael Moraes de Sousa

CPF: 152.991.074-98

Data e hora: 03/12/2024 - 17:40:40 (GMT-3)

Outro estudo ,demonstrou déficits acentuados na liberação de 2-AG dependente do mGlu5 e na depressão de ,longo prazo (LTD) mediada pelo SEC nas sinapses excitatórias do prosencéfalo de camundongos ,knockout para Fmr1. Os autores mostraram que a exclusão de Fmr1 resultou em um ,direcionamento incorreto de DAGL para espinhas dendríticas, reduzindo o acoplamento ,funcional mGlu5-DAGL, o que levou a uma perda de sinalização retrógrada dependente de 2-AG ,nas sinapses excitatórias. Esses dados sugerem que as alterações do SEC podem contribuir para ,os sintomas replicados por esses modelos e que a modulação da sinalização canabinóide pode ,ser mais um alvo farmacológico para o TEA (Busquets-Garcia et al., 2013). ,

O uso de ,canabinóides no tratamento de diversas condições neuropsicológicas está crescendo a cada dia, ,mas ainda existe uma lacuna nas evidências científicas quando pensamos na maioria dessas ,desordens. ,

No caso do Transtorno do Espectro de Autismo já existem evidências experimentais e clínicas mostrando a melhora nos sintomas frequentemente associados ao TEA como ansiedade, agressividade, comportamento disruptivo, distúrbios do sono e comunicação social ,após o tratamento com produtos ricos em CBD. O efeito anticonvulsivo do canabidiol também já foi demonstrado cientificamente, sendo inclusive aprovado pelo FDA um medicamento com ,CBD puro para o tratamento de epilepsias refratárias. Esse dado é especialmente importante ,quando pensamos no TEA, já que epilepsia é uma das comorbidades mais sérias do autismo, e ,pode ser controlada com o uso do canabidiol. O óleo rico em CBD demonstrou potente ação ,anti-inflamatória, tanto central como sistêmica, eficácia como monoterapia ou tratamento ,adicional e se apresenta ótima opção terapêutica, já que possui efeitos adversos leves, sem ,efeitos psicotrópicos.

Como relatado nos estudos citados acima, os pacientes autistas que usam o canabidiol tem apresentado importante melhora no neurodesenvolvimento. O que tem sido observado no paciente , desde que iniciou uso , do Oleo de Cannabis Medkaya Full Spectrum 3000mg 30 gotas/dia.

Reitero que após a introdução da medicação a base de cannabis, o paciente apresentou importante melhora do comportamento, reduzindo consideravelmente as hetero e autoagressões, com melhora no padrão do sono e maior interação com familiares, portanto, a medicação a base de cannabis é imprescindível , indispensável, não havendo qualquer outro medicamento que o substitua. ,

Referências utilizadas nas citações:

Aran A, Cassuto H, Lubotzky A, Wattad N, Hazan E. Brief report: Cannabidiol-rich cannabis in children with autism spectrum disorder and severe behavioral problems-a retrospective feasibility study. J Autism Dev Disord 2019;49:1284–8.

Foldy, C., Malenka, R.C., Sudhof, T.C. Autism-associated neuroligin-3 mutations commonly disrupt tonic endocannabinoid signaling. Neuron 2013, 78, 498–509.



MEMED - Acesso à sua receita digital via QR Code

Endereço: SEPS 710/910

Assinado digitalmente por **FELIANNE MEIRELLY ALVES DE MOURA - CRM 22323 DF**

Token (Farmácia): **h7UGKc** - Código de desbloqueio (Paciente): **5508**

MEDICA PRESCRITORA DE CANNABIS MEDICINAL



Dra. Felianne Meirelly

CRM DF 22323/RQE 13968 CRM PB7401/RQE 7180 - Médica Psiquiatra

Nome: Jayro Esmael Morais de Sousa

CPF: 152.991.074-98

Data e hora: 03/12/2024 - 17:40:40 (GMT-3)

Gomis-Gonzalez, M., Busquets-Garcia, A., Matute, C., Maldonado, R., Mato, S., Ozaita, A.
Possible therapeutic doses of cannabinoid type 1 receptor antagonist reverses key alterations in
fragile X syndrome mouse model. Genes 2016, 7, 56.
O Sistema Endocanabinóide e o uso do Canabidiol no Transtorno do
Espectro do Autismo, ,MSc. Stefanie Ane Valério de Souza, , MSL EcoGen Labs. ,2020.



MEMED - Acesso à sua receita digital via QR Code

Endereço: SEPS 710/910

Assinado digitalmente por **FELIANNE MEIRELLY ALVES DE MOURA** - CRM 22323 DF

Token (Farmácia): **h7UGKc** - Código de desbloqueio (Paciente): **5508**

MEDICA PRESCRITORA DE CANNABIS MEDICINAL