

# Terapia Canabinoide

## O que é a Cannabis Medicinal?

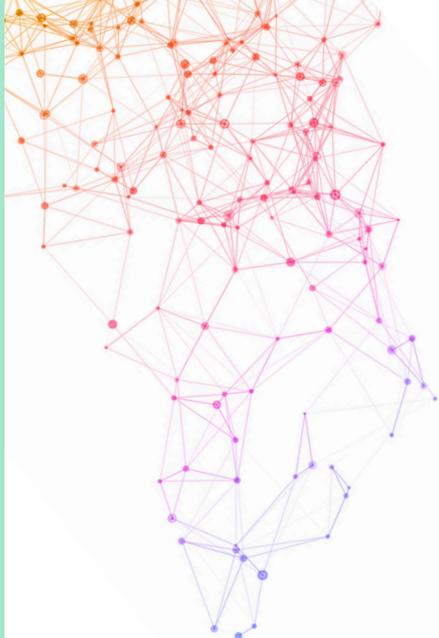
Cannabis Medicinal refere-se a produtos de Cannabis e moléculas canabinoides que são prescritos por profissionais da saúde (CRM e CRO) para seus pacientes. O uso da Cannabis como medicamento tem uma história milenar. Porém, devido a restrições legais e governamentais históricas, testes mais rigorosos com medicamentos à base de Cannabis ainda estão sendo realizados para o tratamento de diversas patologias<sup>1,2</sup>.

## Principais fitocannabinoides, vias de sinalização e efeitos

Todos os fitocannabinoides surgem do precursor central ácido canabigerólico (CBGA), e as maiores concentrações desses compostos são encontradas principalmente na porção da flor da parte feminina da planta. Na maioria das cultivares de Cannabis, os dois canabinoides mais comuns são THC e CBD, embora mais de 100 canabinoides sejam produzidos pela planta. Acredita-se que outras classes principais de compostos (por exemplo, flavonoides, stillbenoides, alcaloides, lignanas e terpenoides) proporcionam sinergia com fitocannabinoides no que foi denominado de “efeito entourage ou efeito comitiva”<sup>3</sup>.

Independentemente do tipo de ligante canabinoide (fitocanabinoide, endocanabinoide ou sintético), estes compostos interagem principalmente com proteínas GPCR, como os receptores CB1 e CB2 e GPR55, ou com TRP, como TRPV1, para induzir uma resposta celular. As vias ativadas variam com base na ativação do receptor e têm efeitos fisiológicos na dor, apetite, humor e muitos outros efeitos dentro do corpo<sup>3</sup>.





## O que é o Efeito Comitiva?

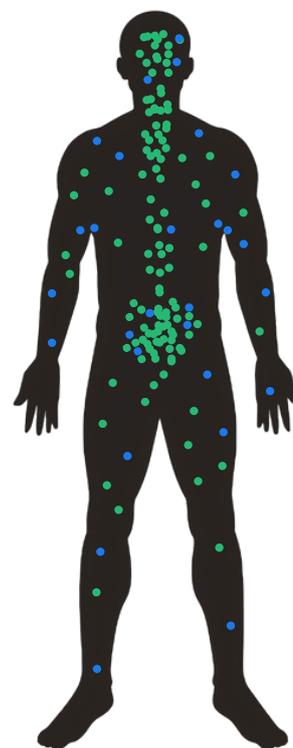
O termo *efeito entourage*, ou efeito comitiva, foi originalmente cunhado em um estudo pré-clínico observando metabólitos bioativos endógenos potencializando a atividade de um endocanabinoide bioativo. O termo foi posteriormente justaposto à polifarmácia pertencente a produtos de Cannabis medicinal de espectro total exercendo um efeito geral maior do que os compostos individuais<sup>4</sup>.

Desde o surgimento do termo, uma discussão sobre sua base farmacológica e relevância tem sido contínua. Os defensores sugerem que o *efeito entourage* é a razão pela qual muitos pacientes experimentam um efeito geral melhor com produtos de espectro total<sup>4</sup>.

## O que é o Sistema Endocanabinoide (SEC)?

O Sistema endocanabinoide é o principal responsável por manter a homeostase, um equilíbrio no ambiente interno (temperatura, humor e sistema imunológico) e entrada e saída de energia em sistemas biológicos vivos. Além de regular processos fisiológicos, o SEC influencia diretamente a ansiedade, comportamento alimentar/apetite, comportamento emocional, depressão, funções nervosas, neurogênese, neuroproteção, recompensa, cognição, aprendizado, memória, sensação de dor, fertilidade, gravidez e desenvolvimento pré e pós-natal<sup>5</sup>.

**A distribuição dos componentes do SEC por todo o corpo** e o papel fisiológico de suas vias de sinalização em muitas doenças oferecem oportunidades promissoras para o desenvolvimento de novos medicamentos terapêuticos canabinérgicos, canabimiméticos e baseados em canabinoides que modulam genética ou farmacologicamente o SEC por meio da inibição de vias metabólicas e/ou agonismo ou antagonismo dos receptores do SEC. Seus principais componentes são: receptores canabinoides 1 e 2, canais iônicos sensíveis a ligantes, receptores nucleares, ligantes endógenos (anandamida e 2-araquidonoilglicerol) e enzimas de síntese e degradação (isoenzimas  $\alpha$  e  $\beta$  da diacilglicerol lipase, hidrolase de amida de ácido graxo, lipase de monoacilglicerol e fosfolipase seletiva de N-acilfosfatidiletanolamina)<sup>5</sup>.



● **CB1:** Concentrados principalmente no sistema nervoso central

● **CB2:** Encontrados mais nos órgãos periféricos, especialmente em células associadas ao sistema imunológico.

## Quais são os produtos de Cannabis?

Os produtos de Cannabis têm como principais apresentações: óleos, gummies, cápsulas e tópicos. A legislação que rege a aquisição dos produtos de Cannabis importados para o Brasil é a RDC nº 660/2022 da Anvisa. A Cannafy trabalha com marcas aprovadas por profissionais de saúde qualificados e com produtos certificados por laboratórios terceiros. Conheça nosso catálogo para maiores informações.

\*Referências

