

ARTYKUŁY dot. CBD

Układ endokannabinoidowy (ang. endocannabinoid system – ECS) Raphael Mechoulam

<https://wolnekonopie.org/2017/10/uklad-endokannabinoidowy-ecs/>

Większość z Was pewnie słyszy to określenie po raz pierwszy, a to dlatego, że jego historia rozpoczęła się stosunkowo niedawno, dopiero po 1964 roku, gdy profesor **Raphael Mechoulam** wraz ze swoimi współpracownikami wyizolował kannabinoidy z haszyszu.

Układ ten występuje w organizmie każdego ssaka. Odpowiada za regulacje bardzo dużej grupy procesów istotnych dla prawidłowego funkcjonowania człowieka.

Najważniejszą funkcją ECS jest przystosowanie organizmu do szybko zmieniających się warunków środowiskowych.

CBD – SKUTECZNY W LECZENIU MIAŻDŻYCY TĘTNIC I CHOROÓB UKŁADU KRĄŻENIA, A TAKŻE CUKRZYCY TYPU 2

<https://wolnekonopie.org/2015/05/cbd-skuteczny-w-leczeniu-miazdzycy-tetnic-i-chorob-ukladu-krazenia-a-takze-cukrzycy-typu-2/>

Kannabidiol (CBD), jest skuteczny w leczeniu miażdżycy tętnic i chorób układu krążenia, a także cukrzycy typu 2. Do takich wniosków doszli naukowcy z Uniwersytetu Hebrajskiego w Jerozolimie pod kierownictwem dr Raphaela Mechoulama

„Ojciec chrzestny badań nad konopiami indyjskimi” ujawnia ...

<https://faktykonopne.pl/ojciec-chrzestny-badan-nad-konopiami-indyjskimi-ujawnia-najnowsze-odkrycia/>

Raphael Mechoulam, profesor chemii medycznej na Uniwersytecie Hebrajskim w Jerozolimie – znany również jako „ojciec chrzestny” badań nad konopiami indyjskimi – odkrył sposób na tworzenie bezpiecznych i stabilnych syntetycznych form kwasowych THC i CBD, otwierając drzwi do nowych metod leczenia.

Na początku lat 60. Mechoulam i jego zespół badaczy odkryli istnienie CBD, THC i innych kannabinoidów. „Nasz pierwszy artykuł dotyczył struktury kanabidiolu (CBD), a nieco później wyizolowaliśmy THC w czystej postaci i wyjaśniliśmy jego strukturę”, powiedział Mechoulam dla International League Against Epilepsy. W 1980 roku profesor przeprowadził badania kliniczne, które wykazały, że CBD może okazać się skutecznym leczeniem przeciw padaczce.

Jednak kiedy wojna z narkotykami osiągnęła swój szczyt w latach 80. XX wieku, te przełomowe badania zostały w dużej mierze zignorowane. „Niewiele się wydarzyło”, powiedział Mechoulam dla NBC News. Minęło prawie trzydzieści lat, zanim społeczność medyczna w końcu zaczęła akceptować terapeutyczny potencjał CBD. W ubiegłym roku FDA ostatecznie zatwierdziła Epidiolex jako pierwszy lek pochodzący z konopi indyjskich, który został stworzony z konopi i który został zatwierdzony przez

NATURALNY ANTYBIOTYK – CBD WZMACNIA ODPORNOŚĆ

<https://www.pap.pl/aktualnosci/news%2C473318%2Ckannabidiol-dziala-jak-antybiotyki.html>

<https://dzienniknaukowy.pl/zdrowie/antybakteryjny-potencjal-konopi>

<https://www.biohemp.pl/blog/naturalny-antybiotyki-cbd-wzmacnia-odpornosc/>

24 czerwca 2019 r. badacze przetestowali CBD przeciwko szerokiej gamie bakterii, w tym bakterii, które stały się odporne na najczęściej stosowane antybiotyki – mówi dr Mark Blaskovich, starszy oficer badawczy w Center for Superbug Solutions z Institute for Molecular Bioscience w University of Queensland w Australii.

Rozwój jest ważny, ponieważ według Światowej Organizacji Zdrowia oporność bakterii i wirusów na antybiotyki osiągnęła niebezpiecznie wysoki poziom.

Co pokazują badania?

CBD (kannabidiol) jest niepsychoaktywnym związkiem wziętym z konopi indyjskich i konopi; nie powoduje odurzenia jak to ma miejsce w przypadku THC. Do tej pory FDA zatwierdziła CBD tylko w leczeniu rzadkich i ciężkich postaci napadów padaczkowych, chociaż promuje się kannabidiol z wielu innych korzyści zdrowotnych.

Blaskovich przedstawił swoje badanie naukowe na dorocznym spotkaniu American Society for Microbiology. Badania obejmują pracę na próbkach i modelach zwierzęcych. Badania przedstawione na spotkaniach należy traktować jako wstępne, dopóki nie zostaną opublikowane w recenzowanym czasopiśmie medycznym.

„Pierwszą rzeczą, na którą spojrzeliśmy, jest zdolność CBD do zabijania bakterii” – mówi. „W każdym przypadku CBD miało bardzo podobną moc do zwykłych antybiotyków.”

Przyjrzyliśmy się, jak szybko CBD zabija bakterie. Jest dość szybki, w ciągu 3 godzin, co jest całkiem niezłym wynikiem, bo w porównaniu wankomycyna (wankocyna) zabija bakterie w ciągu 6 do 8 godzin. CBD zakłóciło również biofilm, warstwę wokół bakterii, która utrudnia penetrację i skuteczność antybiotyku.

Wreszcie, badania laboratoryjne wykazały, że „CBD znacznie rzadziej powoduje oporność niż istniejące antybiotyki – mówi Blaskovich.

CBD jest selektywny dla rodzaju bakterii

Odkrył, że jest skuteczny przeciwko bakteriom Gram-dodatnim, ale nie Gram-ujemnym. Bakterie Gram-dodatnie powodują między innymi poważne infekcje skóry i zapalenie płuc. W badaniu, również przedstawionym na spotkaniu, naukowcy przetestowali miejscowe CBD w leczeniu infekcji skóry u myszy. Zmniejszyła się liczba bakterii po 48 godzinach, chociaż nie zwalkało całkowicie infekcji. Badania trwają nad zwiększeniem skuteczności stosując odpowiednie kombinacje kannabinoidów.

Najnowsze badania: SARS-CoV-2 i konopie.

<https://www.marihuana.info.pl/wiadomosci-z-swiata-konopi/najnowsze-badania-sars-cov-2-i-konopie-marihuana-w-leczeniu-covid-19/?fbclid=IwAR0WaI4BINUhGsbFFCzdBjrTMgz6EVT5IKrSaONCndfoalyJ6diVdwNtm4>

CBD może hamować produkcję prozapalnych cytokin, takich jak interleukina (IL) -2, IL-6, IL-1 α i β , interferon gamma, indukowalne białko-10, chemoatraktant białka monocytowego-1, białko zapalne makrofagów-1 α i czynnik martwicy nowotworów - α , które zostały powiązane z wywołaną przez SARS-CoV2 patologią wielu narządów i śmiertelnością.

W mysim modelu przewlekłej astmy CBD zmniejszało wytwarzanie cytokin prozapalnych, zapalenie dróg oddechowych i zwłóknienie. Co więcej, CBD może skutecznie hamować szlak kinazy JAK-STAT, w tym produkcję i działanie interferonów typu I bez powodowania uzależnienia, zmian rytmu serca lub ciśnienia krwi oraz niekorzystnego wpływu na przewod pokarmowy i funkcje poznawcze.

Inne sposoby redukcji objawów

Pewne działanie ekstraktów o wysokiej CBD zaobserwowała grupa naukowców z Kanady. Kannabidiol moduluje ekspresję genu ACE2 i poziomy białka ACE2. Wstępne dane sugerują, że niektóre ekstrakty *C. sativa* obniżają poziom proteazy serynowej TMPRSS2 – krytycznego białka wymaganego do wejścia SARS-CoV2 do komórek gospodarza. Badanie ma kluczowe znaczenie dla przyszłej analizy wpływu marihuany na COVID-19. Ekstrakty z naszych najbardziej udanych i nowatorskich linii o wysokiej CBD *C. sativa*, w oczekiwaniu na dalsze badania, mogą stać się użytecznym i bezpiecznym dodatkiem do leczenia COVID-19 jako terapii wspomagającej.

CZY CBD MOŻE WSPOMAGAĆ LECZENIE PACJENTÓW Z KORONAWIRUSEM? IZRAELSCY NAUKOWCY ROZPOCZĘLI BADANIA

<https://www.biohemp.pl/blog/czy-cbd-moze-wspomagac-leczenie-pacjentow-z-koronawirusem-izraelscy-naukowcy-rozpoczeli-badania/>

Pod koniec kwietnia spółka InnoCan Pharma ogłosiła nawiązanie współpracy z Uniwersytetem w Tel Awiwie by sprawdzić możliwość włączenia CBD do terapii, dzięki egzozomom. Naukowcy uważają, że dzięki nim, kannabidiol może zostać dostarczony bezpośrednio do narządów, które zostały uszkodzone przez COVID – 19. W dalszych krokach CBD, dzięki swoim właściwościom przeciwzapalnym, naprawi uszkodzone komórki i pozwoli pacjentom szybciej wrócić do zdrowia. Kiedy COVID – 19 zaatakuje układ oddechowy pacjenta, naukowcy podadzą mu wzbogacone o CBD egzozomy poprzez urządzenie do inhalacji.

Drugie badanie kliniczne odbędzie się w ciągu najbliższych tygodni. Obejmie 10 pacjentów chorych na COVID – 19 leczonych w izraelskim Rabin Medical Center. Lekarze połączą standardową terapię sterydami z CBD i będą starali się ustalić, czy kannabidiol zwiększy ich potencjał terapeutyczny. Jeśli badanie przyniesie pozytywne efekty, jego autorzy planują poddać leczeniu kolejnych 40 pacjentów.

„Zakładamy, że włączenie CBD wesprze obecnie stosowane metody leczenia zwłaszcza w przypadku pacjentów, którzy znajdują się w stanie zagrożenia życia.” – wyjaśnia David Bassa ze Stero Biotech – „Hospitalizowani pacjenci, u których potwierdzono COVID – 19 są w większości leczeni za pomocą sterydów. Nasze badanie ma na celu wskazanie korzyści płynących z jednoczesnego zastosowania

Trzecie z badań, które przeprowadzane jest przez Ichilov Medical Center w Tel Awiwie ma na celu ustalenie, czy przeciwzapalne właściwości CBD mogą zmniejszać objawy oddechowe występujące u niektórych pacjentów z koronawirusem.

MŁODZIEŃCZY BLASK NA DŁUŻEJ? DZIĘKI CBD JEST TO MOŻLIWE!

https://www.biohemp.pl/blog/mlodziency-blask-na-dluzej-dzieki-cbd-jest-to-mozliwe/?fbclid=IwAR1knLWPxl1KJiuYXLTZadGaF_hqT14_lipJqjuxhGUc40S3POJyuAjYdbA

„Wpływ CBD na skórę

Kiedy myślimy o starzeniu się w pierwszej kolejności na myśl przychodzi nam nasza skóra. To oczywiste, gdyż to na niej najlepiej można zaobserwować, że proces ten już się niestety rozpoczął. Udowodniono, że wśród wielu metod przeciwdziałania starzeniu się skuteczne są produkty chroniące przed promieniowaniem ultrafioletowym i bogate w przeciwutleniacze.

Według badania opublikowanego w 2012 roku w *Dermatoendocrinol* fotouszkodzenia skóry są główną przyczyną powstawania zmarszczek i zmian pigmentacyjnych. Aby ich uniknąć należy chronić skórę przed promieniowaniem UV. Ekspozycja na promieniowanie UV powoduje wytwarzanie reaktywnych form tlenu (ROS). Nadmierne ilości ROS mogą uszkadzać skórę, wywołując stres oksydacyjny i modyfikować RNA, lipidy i białka. Unikanie słońca i stosowanie kremów przeciwsłonecznych to pierwsze linie obrony. Naukowcy zauważyli również, że skuteczne jest także leczenie skóry przeciwutleniaczami i zwiększenie produkcji kolagenu.

W tym momencie należy wspomnieć o CBD. Badanie przeprowadzone w 2019 roku i przedstawione w *The Analyst* dowiodło, że kannabidiol ma właściwości przeciwutleniające. Co to oznacza dla skóry? przeciwutleniacze neutralizują wolne rodniki, naprawiają błonę skóry i chronią przed wytwarzaniem ROS, które powstają w wyniku promieniowania UV. Przy okazji tych wniosków wspomnieć należy także o badaniu z 2015 roku opublikowanym w *Journal of Bone and Mineral Research*, w którym dowiedziono, że CBD ma zdolność zwiększania produkcji kolagenu.”

Zwierzęta i konopie – olejki CBD dla zwierząt

<https://www.marihuana.info.pl/wiadomosci-z-swiata-konopi/zwierzeta-i-konopie-olejki-cbd-dla-zwierzat-wideo/?fbclid=IwAR0nQpICAWuae97IWA67G9G0kr-LRR-NN9WWXnxXEDw1zIOIJEPOV7CYNQ>

Korzyści z podawaniu CBD zwierzętom

Działanie CBD u zwierząt jest takie, jak u człowieka. Kannabidiol stymuluje receptory obwodowego układu nerwowego bez wywoływania nieprzyjemnych dla zwierzęcia efektów odurzających, które mogą być dla niego przerażające i stresujące. Receptory CB2, na które działa kannabidiol są odpowiedzialne za prawidłową pracę szeregu procesów utrzymujących zdrowie fizyczne jak i psychiczne.

Płyn do płukania jamy ustnej z CBD działa lepiej, niż tradycyjne płyny

W niedawnym badaniu z Belgii naukowcy stwierdzili, że płyn do płukania jamy ustnej zawierający kannabinoidy (CBD/CBG) był równie skuteczny w zabijaniu niektórych bakterii jamy ustnej związanych z płytką nazębną co chlorheksydyna, składnik aktywny w wielu płynach do płukania jamy ustnej na receptę. Płukanka kannabinoidowa była również bardziej skuteczna w zabijaniu bakterii niż dwa popularne produkty dostępne bez recepty.

Autorzy stwierdzili, że skuteczność płynów do płukania jamy ustnej, które oddzielnie zawierały CBD i kannabigerol (CBG), „pokazują potencjał kannabinoidów w opracowywaniu wydajnych i bezpieczniejszych produktów do płukania jamy ustnej oraz produktów do pielęgnacji jamy ustnej nowej generacji”.

„Większość badań wykazuje, że płyn do płukania jamy ustnej zawierający chlorheksydynę jest najskuteczniejszym płynem do płukania jamy ustnej, jednak przebarwienie zębów jest jej niedopuszczalnym efektem ubocznym”, czytamy w badaniu. „Produkty do płukania jamy ustnej z kannabinoidami stanowią bezpieczniejszą i skuteczną alternatywę bez fluorków i alkoholu.”

W badaniu opublikowanym pod koniec ubiegłego miesiąca w czasopiśmie Journal of Cannabis Research, oceniano płyny do płukania jamy ustnej wykonane przez CannIBite, belgijską firmę, która opracowuje produkty dentystyczne na bazie kannabinoidów. Firma zaprojektowała i sfinansowała badanie, a Veronica Stahl, lekarz dentysta i założyciel CannIBite, była jednym z dwóch współautorów.

„Według naszej wiedzy jest to pierwszy raport na temat tak wydajnego produktu do płukania jamy ustnej z naturalnymi składnikami, w tym kannabinoidami, bez fluoru i alkoholu”.

Wyniki najnowszego sondażu KANTAR PUBLIC mogą zaskakiwać – większość obywateli jest zdania, że w Polsce powinno się przestać karać więzieniem za posiadanie niewielkich ilości marihuany.

<https://faktykonopne.pl/sondaz-kantar-wyborcy-pis-i-po-zaskakujaco-zgodni-dosc-karania-za-marihuane/?fbclid=IwAR0iOrw2YHXzArZrOX2w5mgkBN4pYaQ7VLpMQSmL316C1yDmhBdkiEjTGLw>

Sondażem objęto 1011 mieszkańców Polski w wieku 18 lat i więcej. Wynika z niego, że jedynie mniej niż 1/3 społeczeństwa popiera kryminalizację posiadania niewielkich ilości marihuany. Tymczasem 64% respondentów z dużych miast, miasteczek i wsi, opowiada się za zniesieniem odpowiedzialności karnej za posiadanie niewielkich ilości marihuany na własny użytek. „To edukacja i rosnąca świadomość polskiego społeczeństwa w temacie konopi odpowiada za ten wynik – im więcej Polacy wiedzą o marihuanie i historii prohibicji, tym wyraźniej opowiadają się za potrzebą zmian.” – twierdzi Jakub Gajewski, edukator i wiceprezes Stowarzyszenia Wolne Konopie.

VIDEO dot. CBD

https://www.youtube.com/watch?v=R08-SPg8q4I&feature=emb_title

<https://www.facebook.com/marihuanainfopl/videos/241511233785415/>

ICM

[https://www.facebook.com/OlejkonopnyCBD/videos/1460368727450536/?_xts__\[0\]=68.ARDmocabGLmT6HSACw7FZ59tWEurvAOxUHLkrYm9bhwsSchUwBJnnPEMMA6SuHpxIQfSzdnyO0IWCdjEXk59C1H1zU_WtZ5ugFeCoYqDj8Ke9Ay0XuUJnNZhm6Yacenz-9deuF4qGPqTOPJzgBV-HTcvOFRxihFcORPhFU5gS5ARu77NIU1YQ7h3yQLeg0-NIV1NcP5UFtjAoevfAXHs2ndlsrqUmTc9TQzai2_eC6MtgUuK_HhHZVecr91nSTqUpbeDI74Fa8vt0bShhWI8FVzTU2rQKKIPXpEcnh8WzplINNr8EYREULpcxfo6O4IFZmwigKWkv05ejDI5sbwYzShvvblg&__tn__=HHHH-R](https://www.facebook.com/OlejkonopnyCBD/videos/1460368727450536/?_xts__[0]=68.ARDmocabGLmT6HSACw7FZ59tWEurvAOxUHLkrYm9bhwsSchUwBJnnPEMMA6SuHpxIQfSzdnyO0IWCdjEXk59C1H1zU_WtZ5ugFeCoYqDj8Ke9Ay0XuUJnNZhm6Yacenz-9deuF4qGPqTOPJzgBV-HTcvOFRxihFcORPhFU5gS5ARu77NIU1YQ7h3yQLeg0-NIV1NcP5UFtjAoevfAXHs2ndlsrqUmTc9TQzai2_eC6MtgUuK_HhHZVecr91nSTqUpbeDI74Fa8vt0bShhWI8FVzTU2rQKKIPXpEcnh8WzplINNr8EYREULpcxfo6O4IFZmwigKWkv05ejDI5sbwYzShvvblg&__tn__=HHHH-R)

[https://www.facebook.com/OlejkonopnyCBD/videos/381179635892748/?_xts__\[0\]=68.ARDmocabGLmT6HSACw7FZ59tWEurvAOxUHLkrYm9bhwsSchUwBJnnPEMMA6SuHpxIQfSzdnyO0IWCdjEXk59C1H1zU_WtZ5ugFeCoYqDj8Ke9Ay0XuUJnNZhm6Yacenz-9deuF4qGPqTOPJzgBV-HTcvOFRxihFcORPhFU5gS5ARu77NIU1YQ7h3yQLeg0-NIV1NcP5UFtjAoevfAXHs2ndlsrqUmTc9TQzai2_eC6MtgUuK_HhHZVecr91nSTqUpbeDI74Fa8vt0bShhWI8FVzTU2rQKKIPXpEcnh8WzplINNr8EYREULpcxfo6O4IFZmwigKWkv05ejDI5sbwYzShvvblg&__tn__=HHHH-R](https://www.facebook.com/OlejkonopnyCBD/videos/381179635892748/?_xts__[0]=68.ARDmocabGLmT6HSACw7FZ59tWEurvAOxUHLkrYm9bhwsSchUwBJnnPEMMA6SuHpxIQfSzdnyO0IWCdjEXk59C1H1zU_WtZ5ugFeCoYqDj8Ke9Ay0XuUJnNZhm6Yacenz-9deuF4qGPqTOPJzgBV-HTcvOFRxihFcORPhFU5gS5ARu77NIU1YQ7h3yQLeg0-NIV1NcP5UFtjAoevfAXHs2ndlsrqUmTc9TQzai2_eC6MtgUuK_HhHZVecr91nSTqUpbeDI74Fa8vt0bShhWI8FVzTU2rQKKIPXpEcnh8WzplINNr8EYREULpcxfo6O4IFZmwigKWkv05ejDI5sbwYzShvvblg&__tn__=HHHH-R)

<https://www.facebook.com/OlejkonopnyCBD/videos/2342271409427560/>

<https://www.facebook.com/OlejkonopnyCBD/videos/1250708681763657/>

<https://www.facebook.com/OlejkonopnyCBD/videos/202464914452566/>