

## Nielegalne substancje legalnymi lekarami

1. Wprowadzenie, przedstawienie substancji aktywnych zawartych w konopi indyjskiej.
2. Omówienie prac badawczych na temat użycia marihuany oraz syntetycznych kannabinoidów w leczeniu osób chorych na nowotwory, jaskrę, AIDS i stwardnienie rozsiane.
3. Użycie marihuany jako środka wspomagającego leczenie nowotworów (uśmierzanie bólu, zwiększanie łaknienia, zapobieganie mdłościom, zwiększanie podatności komórek nowotworowych na promieniowanie oraz chemioterapię, poprawianie nastroju oraz komfortu życia).
4. Przedstawienie możliwych sposobów podania choremu substancji czynnych, nie tylko przez spalenie czy waporyzację.
5. Porównanie skutków ubocznych terapii marihuaną, a środkami najczęściej używanymi w leczeniu nowotworów.
6. Przedstawienie sytuacji chorych w Kanadzie, gdzie od roku 2001 leczenie medyczną marihuaną jest legalne.

### Streszczenie

Głównymi substancjami czynnymi zawartymi w konopi indyjskiej są THC (tetrahydrokannabinol) oraz inne kannabinoidy. Substancje te oddziałują na ośrodkowy układ nerwowy powodując uśmierzanie bólu, zmniejszenie ciśnienia śródgałkowego. Działają rozkurczowo na mięśnie oraz powodują spadek poziomu cukrów we krwi.

THC zawarty w marihuanie ma tendencje do kumulowania się w organizmie, lecz zjawisko to nie wywołuje żadnych niepożądanych reakcji organizmu, jakie mają miejsce przy leczeniu powszechnie używanymi lekarami. Często stosowane w kuracjach nowotworowych substancje powodują niepłodność, zmiany w szpiku

kosnym, zbieranie się limfy, zmiany skórne oraz wypadanie włosów. Palenie marihuany jest prawdopodobnie najbardziej szkodliwym dla zdrowia sposobem zażywania, ponieważ substancje smoliste zawarte w dymie mogą powodować choroby układu oddechowego. Istnieją jednak inne metody podawania substancji chorym, gdyż tetrahydrokannabinol rozpuszcza się w tłuszczach. Możliwe więc jest sporządzenie z niego różnego rodzaju produktów spożywczych, takich jak ciasta, budynie, sery czy nawet batoniki, co pomogłoby urozmaicić dietę osobom chorym. Możliwa jest także waporyzacja, pozwalająca odparować substancje czynne bez spalania materii roślinnej.

W roku 2001 w Kanadzie zalegalizowana została medyczna marihuana, dostępna tylko osobom chorym. Nie miało to wpływu na wzrost zjawisk patologicznych (narkomanii).

Chciałbym zaznaczyć, że moim zamiarem nie jest legalizacja marihuany jako ogólnie dostępnej używki, lecz jako jednego z alternatywnych sposobów podwyższania komfortu życia osobom śmiertelnie chorym. W przygotowaniu mojej pracy opierałem się na badaniach prowadzonych w Yale University, Washington Enforcement Agency oraz na pracach badawczych Lestera Grinspoon'a i Jamesa Bakalar'a.