

КАННАБИНОИДЫ — САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ НАРКОТИК В МИРЕ

Плешивцева В. М.

Научный руководитель: к.х.н., доцент Сраго И.А.

Кафедра общей и медицинской химии им. проф. В.В. Хорунжего

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава
России

Контактная информация: Плешивцева Варвара Михайловна — студентка 1 курса, педиатрический факультет.

E-mail: viajksoulkim@gmail.com

Ключевые слова: каннабиноиды, психоактивные вещества, механизм действия.

Актуальность исследования: частота употребления психоактивных веществ в мире остается практически неизменной. Поэтому механизм действия на организм человека таких веществ, как каннабиноиды, вызывает особый интерес.

Цель исследования: определение воздействия и способов поступления каннабиноидов в организм человека.

Материалы и методы исследования: научные статьи и медицинская литература российских авторов. Вышеперечисленные информационные материалы подвергались анализу, после которого были сделаны выводы по данной теме.

Результаты: каннабиноиды — молекулы на основе липидов, воздействующие на рецепторы эндоканнабиноидной системы человека. Данные молекулы делят на три вида: эндоканнабиноиды — вырабатываются нейронами головного мозга [1]; фитоканнабиноиды — содержатся в растениях; синтетические каннабиноиды — синтезируются в лабораториях [2]. Механизм действия различных видов данных веществ: активизация CB1-рецепторов вместе с G-белком, рецепторы которого локализованы на пресинаптических окончаниях [3]. Активация данных рецепторов снижает уровень внутриклеточного циклического аденозинмонофосфата (цАМФ) и вызывает каннабимиметрический эффект. Агонисты каннабиноидов взаимодействуют с находящимися под напряжением ионными каналами и ингибируют натриевые и высокопороговые кальциевые каналы за счет снижения мембранного потенциала.

Выводы: эндогенные каннабиноиды вырабатываются в организме человека после физических нагрузок, даря ощущение эйфории. Фитоканнабиноиды содержатся в растениях и продуктах, которые регулярно нами потребляются. Синтетические каннабиноиды целенаправленно получают в лабораториях для использования в составе лекарственных препаратов, но они могут быть и компонентами курительных смесей («спайсы»). Все виды каннабиноидов воздействуют на психику человека. Менее сильное воздействие оказывают эндоканнабиноиды, а более сильное — синтетические каннабиноиды. Фитоканнабиноиды по степени влияния на психику человека занимают промежуточную позицию.

Литература

1. Абакумова А.А. Наркология. М.: «ГЭОТАР-Медиа». 2016. 234 с.
2. Использование каннабиса и каннабиноидов в медицинских, научных и «рекреационных» целях: риски и польза. Тематическая глава годового доклада МККН ООН за 2018 г. // Вопросы наркологии. 2019. №2. С. 59-80.
3. Шахова С.М., Винникова М.А. Синтетические каннабиноиды («СПАЙСЫ»): Состояние проблемы // Вопросы наркологии. 2016. №1. С. 35–82.