

*Голожина М. Е.*  
**КАРДИНАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО  
ЭФФЕКТА КАННАБИНОИДОВ**

*Научный руководитель ст. преп. Ермоленко Е.М.*

*Кафедра биоорганической химии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Каннабиноиды – группа терпенфенольных соединений, производных 2-замещённого 5-амилрезорцина, химические вещества, содержащиеся в растениях рода *Cannabis*.

В данном исследовании приводятся классификации каннабиноидов, а так же классификация рецепторов человеческого организма, локализованных на окончаниях афферентных волокон, в синапсах спинного мозга, путях проведения боли в головном мозге и способных, взаимодействуя с агонистами, относящимися к группе каннабиноидов. А так же их способность оказывать определенный физиологический эффект, путем модулирования передачи ноцицептивной информации пресинаптически, ингибируя выделение возбуждающих нейромедиаторов, или постсинаптически, изменяя нейрональную возбудимость; приводятся механизмы данных взаимодействий.

В работе рассматриваются потенциальные терапевтические эффекты агонистов и антагонистов каннабиноидных рецепторов (особый интерес представляют анальгетические свойства каннабиноидов в условиях гиперальгезии и/или аллодинии), анализируются возможные побочные эффекты, проявляющиеся при применении веществ, относящихся к группе каннабиноидов, в первую очередь психотропные. Анализируются перспективы, целесообразность и юридические аспекты проблемы использования веществ данной группы в отечественной медицине.

Так же приводится обзор данных экспериментальных и отдельных клинических исследований, установивших эффективность антагонистов некоторых каннабиноидных рецепторов в качестве анорексигенных средств, при лечении шизофрении, расстройствах когнитивных функций и памяти при некоторых нейродегенеративных заболеваниях (например, болезнь Альцгеймера).