

Исследование влияния водного экстракта *Cucumis sativus* в антибактериальных и противоопухолевых препаратах.

Научный руководитель – Карамова Назира сунаготувна

Tuama Ammar Adnan

Кандидат наук

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Кафедра микробиологии, Казань, Россия

E-mail: ammartuama02@gmail.com

Опухоль является многофакторным заболеванием, поэтому может быть подавлена использованием только многокомпонентной лечебной стратегии.

Примером такой стратегии является применение экстрактов различных трав. На сегодняшний день является актуальным проведение исследований, которые отражают влияние различных методов экстракции на фитоконпоненты, а также влияние растительных экстрактов на противораковую активность.

Огурец (*Cucumis sativus* L.) - это член семейства Cucurbitaceae, издавна является популярным овощем в индийской традиционной медицине. Обладает способностью к потенциальному снижению липидов и антиоксидантной активностью, а также противодиабетическими способностями.

В настоящем исследовании мы оценили эффективность применения противоопухолевых метанольных и ацетоновых экстрактов *Cucumis sativus* (CSME) и (CSAE). Полученные результаты показывают, что (CSME) богат биоактивными соединениями, имеющими противоопухолевую активность в отношении клеточных линий (IC50) с MCF 715,6 ± 1,3 и HeLa 28.2 ± 1 [1]. Это заключение выявило присутствие цитотоксических веществ из *Cucumis sativus* L.), которые были дополнительно использованы в исследовании травяных составов в качестве противоракового средства.

Наш вывод подтверждается дополнительными сведениями, полученными углубленным изучением этой фармакологической активности в отношении злокачественной опухоли.

Источники и литература

- 1) Tuama, A.A. Phytochemical screening and in vitro antibacterial and anticancer activities of the aqueous extract of *Cucumis sativus* // Saudi Journal of Biological Sciences. Production and hosting by Elsevier. 2019, №26. p.600-604