

Последствия лекарственного загрязнения окружающей среды и меры по их предупреждению.

Научный руководитель – Хазиахметова Вероника Николаевна

Махмудова Одинахон Алишер кизи

Сотрудник

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Кафедра фундаментальных основ клинической медицины, Казань, Россия

E-mail: anoratmakhmudova@mail.ru

Нерациональное применение лекарственных средств (далее - ЛС), а также необоснованная полипрагмазия значительно увеличивают фармацевтические отходы и риск загрязнения ими окружающей среды. Одной из эффективных мер по минимизации экологического загрязнения ЛС, по мнению экспертов ВОЗ, является просветительская работа среди населения, объяснение опасности проблемы и пропаганда ответственного применения и утилизации медикаментов.(2) Актуальным является развитие концепции «Зеленая аптека», направленной на разработку фармацевтических молекул, которые достигают функциональности, необходимой для их использования, но уменьшая при этом их неотъемлемую экологическую опасность. (3)

Результаты собственных исследований. Были проведены два опроса в 2019 и в 2020 гг., посредством создания анкеты на площадке Google, где оценивалось отношение населения к проблеме рационального использования ЛС, надлежащей утилизации ЛС и желание потребителей ЛС сдавать неиспользованные\просроченные ЛС в специальные пункты сбора. В первом опросе приняли участие 287 респондентов, во втором - 159. Возраст участников опросов - от 18 до 25 лет. Результаты опросов показали, что большинство потребителей медикаментов приобретают ЛС в лечебных целях (93,1%). Целью утилизации ЛС для 88% опрошенных, является истекший срок годности ЛС. Согласно результатам 2019 года, 80,1% опрошенных выбрасывали просроченные ЛС в бытовой мусор, а 2020г. - 93,7%. Инициативу раздельного сбора ЛС и создания специальных пунктов сдачи поддержали 62,4% в 2019 г. и 86,1% участников опроса в 2020г.

Выводы. По результатам опросов, проведенных в 2019 и 2020 гг., можно сделать вывод, что конечных потребителей интересует проблема фармацевтического загрязнения окружающей среды и инициатива раздельного сбора поддерживается многими из них. На сегодняшний день такая мера считается наиболее эффективной

Источники и литература

- 1) Felicity Thomas Центр истории медицины, Эксетерский университет, Соединенное Королевство Фармацевтические отходы в окружающей среде: взгляд с позиций культуры: Март 2017. С. 136
- 2) Alistair B.A. Boxall. European molecular biology organization/ Alistair B.A. Boxall// The environmental side effects of medication: UK, 2004. - P. 1110-1116
- 3) A. C. Rodloff, M. Kinzig, F. Sörgel / Springer / C. Lübbert, C. Baars, A. Dayakar, N. Lippmann, A. C. Rodloff, M. Kinzig, F. Sörgel //Environmental pollution with antimicrobial agents from bulk drug manufacturing industries in Hyderabad, South India, is associated with dissemination of extended-spectrum beta-lactamase and carbapenemase-producing pathogens: Berlin Heidelberg, 2017. – P. 480-491