Bulletin of Medical Internet Conferences (ISSN 2224-6150)
2015. Volume 5. Issue 6

ID: 2015-06-1003-T-4583 Тезис

Уланова С.В.

Микроорганизмы в нашей среде обитания

МОУ Лицей математики и информатики, г. Саратов

Научный руководитель: Пыняева Т.И.

Актуальность. Микроорганизмы зачастую ассоциируются у нас с чем-то незначительным. Но так ли это? По статистике, приведенной учеными из разных стран, около 99% биосферы заселены различными микроорганизмами. Недавние открытия показали, что некоторые виды микробов выживают и размножаются там, где животные и растения не способны существовать. Например, бактерии были найдены в пробе из жерла вулкана. Говоря о влиянии патогенных возбудителей инфекционных заболеваний на человека, обратимся к статистике Всемирной Организации Здравоохранения - 26% смертности в мире связано с инфекционными заболеваниями, среди которых 2% приходится на население России.

Цель: выявление наличия патогенных и неопасных для человека микроорганизмов в общественных местах, а так же объяснение важности простых правил гигиены.

Материал и методы. На выбор темы для моей работы повлияла одна из лекций "Школы Юного Медика", посвященная теме микроорганизмов. Для создания теоретической составляющей я использовала записи с лекции, дополнительную информацию из научных работ Шестакова А.И., научную литературу, а так же посетила День биологии и медицины в Москве. Для практической части я выбрала три общественных места: туалет ресторана «Макдональдс», школьный туалет и туалет в поликлинике. Образцы поместила на питательную среду, которая прошла дезинфекцию в автоклаве в течение 45 минут при 150 градусах, далее закрыла их на двое суток в термостате при температуре 34 градуса. Вела наблюдение с помощью микроскопа, а так же воспользовалась методом Грама для исследования бактерий.

Результаты. В результате работы я обнаружила бактерии, вызывающие инфекционные заболевания в каждой из чашек Петри, но в разных количествах. Больше всего бактерий оказалось в ресторане «Макдональдс», порядка 25% оказались патогенными, на втором месте туалет в школе, здесь 15% оказались болезнетворными, и на последнем месте туалет в местной поликлинике, где всего 3% бактерий оказались опасными для человека.

Заключение. Мы приходим к выводу о том, что, не смотря на стерильность места, патогенные микроорганизмы имеют место быть всегда. Именно поэтому не стоит забывать об элементарных правилах гигиены. То же самое мытье рук (в течение 30–40 секунд, обязательно с мылом и, не забывая потереть между пальцев и под ногтями) после посещения туалета снизит риск попадания инфекции внутрь вашего организма. Соблюдайте гигиену и будьте здоровы!

Ключевые слова: микроорганизмы, патогенные возбудители, гигиена

 © Bulletin of Medical Internet Conferences, 2015