

Исследование эффективности использования медицинской маски

Воронова Ксения Вадимовна

Студент (бакалавр)

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,

Белгород, Россия

E-mail: Lukach@bsu.edu.ru

Распространение вируса SARS-CoV-2 началось с китайского города Ухань. В 2019 году там произошла мощная вспышка этого заболевания. По последним данным сегодня в мире выявлено около 34 млн случаев заражения коронавирусом.

Данный вирус очень опасен для человека. Во время пандемии 2020 года для того, чтобы не заразиться COVID-19, люди соблюдали социальную дистанцию 1,5 – 2 метра, выходили из дома только в случае крайней необходимости, мыли руки после посещения улицы, обрабатывали их антисептическими средствами, а также в обязательном порядке носили медицинскую маску в общественных местах. Но правильно ли все применяли медицинскую маску в период пандемии? Чем грозит пренебрежение правилами ношения медицинской маски? Данный вопрос очень актуален и сегодня, ведь вирусные инфекции с каждым годом все опаснее и ношение маски не теряет своей актуальности на сегодняшний день.

Для достижения поставленной цели в ходе исследования решались следующие задачи:

1. изучить научно-методическую литературу;
2. экспериментально выявить наличие микроорганизмов на чистой медицинской маске;
3. экспериментально выявить наличие микроорганизмов на медицинской маске после 2-х часов использования;
4. сформулировать вывод на основе полученных данных.

В данной работе использовались следующие **методы исследования**:

1. Теоретический анализ литературы (работа с литературой и информацией из Интернета, сбор материалов по теме исследования).
2. Эксперимент.
3. Сравнение данных, полученных в результате эксперимента.

Результаты исследования показали, что в чашках Петри образовались следующие микроорганизмы:

1. В чашках Петри с первым образцом (смыв с новой, купленной в аптеке медицинской маски) были обнаружены бактерии рода *Micor*.
2. В чашках Петри со вторым образцом (смыв с медицинской маски после использования по назначению (время ношения составило 2 часа) бактерии рода *Aspergillus* и рода *Bacillus*.

Проведенное исследование подтверждает, что жизнь в медицинской маске – есть! Мир бактерий, который скрывается под маской, очень богат и разнообразен, может представлять опасность для здоровья человека. Таким образом, проведенное нами исследование доказывает, что медицинскую маску нужно использовать единоразово, не более 2-х часов, после применения утилизировать с бытовым мусором. В целях агитации студентов Инженерного колледжа был разработан плакат, с правилами ношения медицинской маски. Данный плакат использован в медицинском кабинете Инженерного колледжа.

Источники и литература

- 1) Гусев, М.В. Микробиология: Учеб. для ВУЗов, обучающихся по направл. 510600 / М.В. Гусев, Л.А. Минеева - 4-е изд., стер. - М.: «Академия», 2003.- 461с. ISBN 978-5-444-17015-1 - Текст: непосредственный.
- 2) Сиротин , А.А. «Практикум по микробиологии» Изд-во БелГУ, 2007. - 80 с. ISBN 789-4-792-18475-1 - Текст: непосредственный.
- 3) Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст.1650). .- Текст: электронный - Образовательная платформа djvu [сайт]. - URL: <https://djvu.online/file/e740tVRPNGbD8> (дата обращения: 15.02.2025).