

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ГИГИЕНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Кондрашова Ю.С.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Бибарцева Е.В.
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Оренбургский государственный медицинский университет

Актуальность исследования: возбудители подобных заболеваний стали резистентными, устойчивыми к применяемым средствам защиты. Поэтому вопрос о том насколько современное мыло как гигиеническое средство защищает организм человека остается нерешённым, в этом заключается актуальность нашей работы [2].

Цели исследования: определить эффективность действия антибактериальных гигиенических средств на микрофлору кожи рук.

Материалы и методы: для проведения исследования были сформированы исследуемые группы, соответственно выбранных гигиенических средств (антибактериальное мыло, антисептик на спиртовой основе, твердое туалетное мыло, хозяйственное и дегтярное мыло).

Результаты: в ходе работы бактерии с рук культивировали способом «Посев отпечатков пальцев» на стерильной питательной среде Эндо в чашке Петри. Чашку ставят в термостат при 37°C на 48 часов. В местах соприкосновения Эндо с пальцами вырастают колонии, из материала которых готовят препараты для микроскопирования с целью определения групповой принадлежности микрофлоры [1]. На 3-й день культивирования просматривали чашки, фиксируя наблюдения: количество и внешний вид колоний. Большинство бактерий имели круглую форму — кокки, и незначительная часть — продолговатую форму — палочки.

Выводы: выяснено, что на руках человека находятся бактерии: кокки и палочки. В результате исследований по подсчету выросших колоний на Эндо оказалось, что наиболее эффективным антибактериальным средством является спиртосодержащий гель, эффективность которого составила почти 90%. Гипотеза подтверждена: разные виды мыл обладают разным антибактериальным действием.

Литература

1. Практикум по микробиологии: А.И. Нетрусов, М.А. Егорова, Л.М. Захарчук и др.; Под ред. А.И. Нетрусова. — М.: Издательский центр «Академия», 2005. 608 с.
2. Микробиология: А.С. Быков, А.А. Воробьев, Е.П. Пашков, А.М. Тыбакова. М: Издательский центр «Медицина», 2003. 336 с.

КРИТЕРИИ ТЯЖЕСТИ МОЧЕВОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ С ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

Лебедева Н.Д.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Гладин Д.П., ассистент Лифанова М.В.
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии, кафедра урологии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: в посевах мочи у пациентов с тяжелыми уродинамическими нарушениями чаще монокультур выявляют микробные ассоциации с различной степенью антибиотикорезистентности [1]. Длительность пребывания ребенка в стационаре во многом определяется эффективностью использования противомикробных средств.

Цели исследования: оценка частоты микробных ассоциаций мочи у детей с хирургической патологией по результатам посевов, определение влияния ассоциативного микробного роста на длительность пребывания пациента в клинике.

Материалы и методы: оценены результаты посевов мочи у 49 детей с патологией органов мочевой системы, получавших лечение в отделении урологии СПбГПМУ с 2015 по 2019 год.