

Изучение антибактериальных свойств табачных смесей для кальяна / Study of antibacterial properties of hookah tobacco mixtures

Григорьев Н.В., Щербакова Е.А.
Руководитель к.м.н. Пунченко О.Е./
Grigorev N.V., Sherbakova E.A.

Supervisor of studies c.m.s. Punchenko O.E.
СЗГМУ им. И.И. Мечникова / North-Western State Medical University
named after I.I. Mechnikov

Введение

Согласно данным Роспотребнадзора, ежедневно 90 миллионов человек в мире курят кальян. Широко обсуждается вопрос о вреде курения кальяна и факторах, способных его увеличить. К одним из таких может относиться курение табачных смесей, загрязненных микроорганизмами, в т.ч. стафилококками, вследствие неправильного хранения или предварительного контакта с табаком носителя бактерии. В данной работе мы провели опрос среди студентов университета, регулярно курящих кальян, соблюдают ли они условия хранения табака, а также определили антимикробные свойства трех популярных табаков разных ценовых категорий.

Материалы и методы

1. Проведено анкетирование 30 респондентов, регулярно курящих кальян, соблюдают ли они условия хранения и манипуляций с табаком.
2. Для определения антибактериальной устойчивости табака было использовано три вида кальянных смесей стоимостью 200, 400 и 800 р/100гр. Метод исследования - дискодиффузионный. Табаки были измельчены до полужидкого состояния и нанесены на бумажные диски. На агар Мюллер-Хинтон нанесли бактериальную суспензию _____ определенной плотности (эквивалентную стандарту мутности 0,5 по McFarland) и поместили диски.

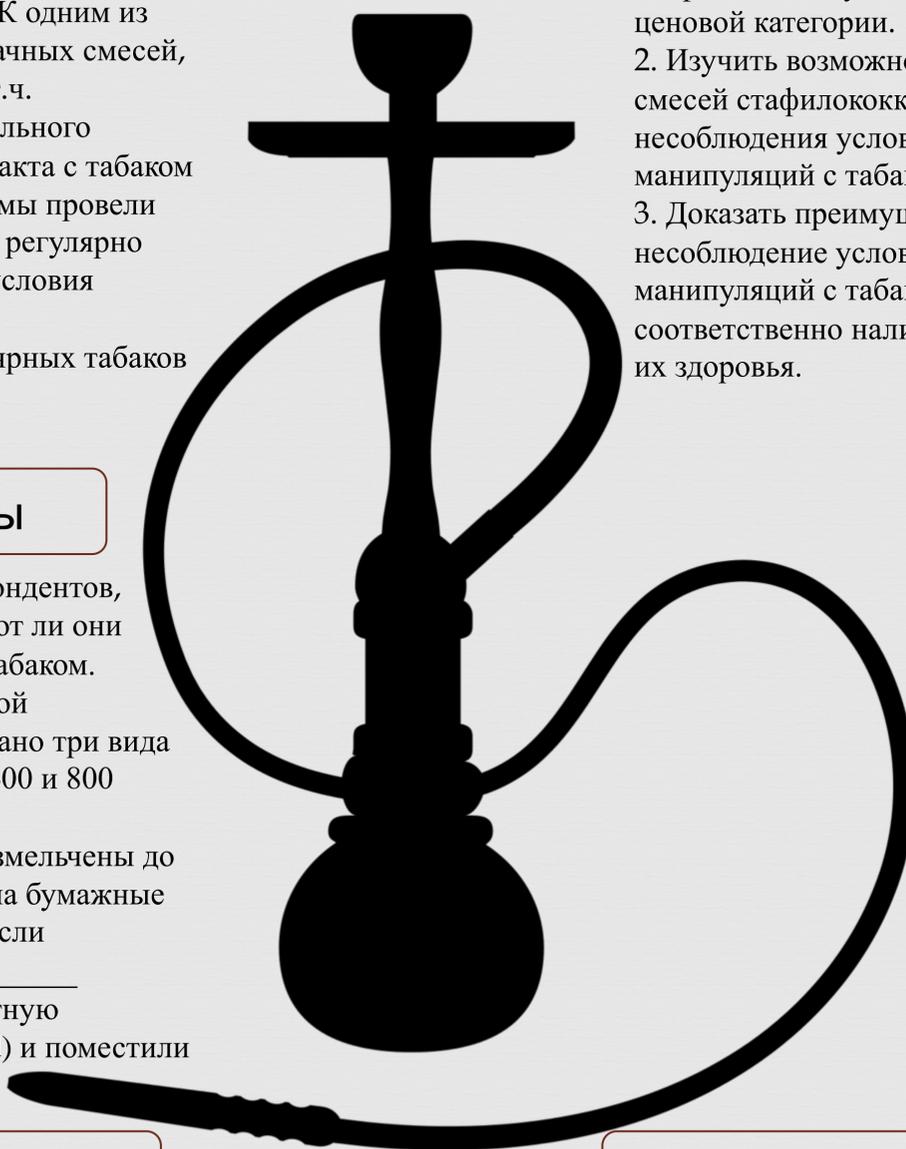
Результаты

Согласно проведенному анкетированию, 77% респондентов не уделяют внимания условиям и срокам хранения табака, 86% достают его из многоразовой упаковки голыми руками, 55% возвращают неиспользованный табак обратно в упаковку, **80% считают что табак не подвержен росту микроорганизмов.**

Результаты лабораторного анализа антимикробных свойств табаков разных ценовых категорий приведены в таблице.

Цель

1. Установить наличие или отсутствие антибактериальных свойств против стафилококков у табака в зависимости от ценовой категории.
2. Изучить возможность порчи кальянных смесей стафилококками в результате несоблюдения условий хранения или манипуляций с табаком.
3. Доказать преимущественное несоблюдение условий хранения и манипуляций с табаком у опрошенных, а соответственно наличие фактора риска для их здоровья.



Выводы

1. Распространено ошибочное мнение, что табак для кальяна не подвержен росту микроорганизмов (порче), в связи с этим массово не соблюдаются сроки и условия хранения и условия манипуляций с табаком.
2. Табаки всех ценовых категорий не обладают выраженной устойчивостью к развитию стафилококков. Следовательно, нарушение условий и сроков хранения и условия манипуляций с табаком **ОПАСНО** для здоровья.

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС

По медицинской микробиологии, эпидемиологии, клинической микологии и иммунологии
XXIII КАШКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ