

## **Антибактериальное действие лекарственных препаратов из черного тмина**

**Научный руководитель – Саидов Магомед Саидович**

***Байрамова Элеонора Феликсовна***

*Студент (специалист)*

Дагестанская государственная медицинская академия, Республика Дагестан, Россия

*E-mail: fb\_eleonora@mail.ru*

**Актуальность.** В последние годы в республике широкое распространение получило лечение различных заболеваний маслом черного тмина, поступающего к нам из стран Ближнего Востока. Масло черного тмина доставляется паломниками, коммерческими лицами. Население применяет масло в порядке самолечения при заболеваниях верхних дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, гнойно-воспалительных и т.д. Издавна применяют с лечебной целью также отвары, чаи из семян черного тмина. Сведения об антибактериальных свойствах черного тмина разноречивы. В связи с этим представлял интерес изучить антибактериальные свойства препаратов черного тмина.

**Цель:** изучение антибактериального действия коммерческих образцов масел и отваров из семян черного тмина на тест-бактерии - золотистый стафилококк и кишечную палочку.

**Материал и методы исследования.** На чашку Петри с АГВ наносили 1мл 18-20-часовой культуры тест-бактерий на МПБ и равномерно распределяли материал путем покачивания чашки и избыток удаляли стерильной пипеткой. После посева чашки подсушивали при комнатной температуре 15 минут. Затем на чашку наносили стерильные диски из фильтровальной бумаги смоченные маслом черного тмина. Чашки ставили в термостат при температуре 37С° на 24 часа. С помощью линейки измеряли диаметр зон задержки роста вокруг дисков, включая их диаметр с точностью до 1мм. Для определения антибактериального действия отвара из семян черного тмина в 2 пробирки вносили по 0,2мл взвеси суточной культуры золотистого стафилококка, а в две другие - кишечной палочки. В опытные пробирки добавили по 0,5мл. отвара из семян черного тмина, в контрольные - по 0,5мл физиологического раствора. После 1 часа экспозиции при комнатной температуре производили посев материала из пробирок в чашки с МПА пипеткой. Чашки ставили в термостат на сутки при температуре 37С°.

**Результаты.** Результаты определения антибактериального действия масла черного тмина показали, что задержку вокруг диска стафилококк (*S.aureus*) дает в пределах 15-18-20мм для различных коммерческих образцов. Вокруг дисков с маслом из черного тмина задержки роста кишечной палочки (*E.coli*) не обнаружено, т.е. масло черного тмина не оказывало действия на указанный микроб.

Таким образом, получено выраженное антибактериальное действие отвара из семян черного тмина на стафилококк, и не получено такого действия на кишечную палочку.

**Выводы.** Полученные результаты свидетельствуют о выраженном антибактериальном действии на стафилококк масла и отвара из семян черного тмина, что доказывает антибактериальные свойства производных продуктов черного тмина.