

## ОЦЕНКА АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ВЕСЁЛКИ ОБЫКНОВЕННОЙ

**Сидорович Т.С., Кожемяко Д.А., Жвирба К.В.**

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра клинической лабораторной диагностики и иммунологии

Научный руководитель – Сидорович Е.А.

Весёлка обыкновенная, (лат. *Phallus impudicus*) – гриб-гастеромицет порядка *Весёлковые* – шляпочный гриб высотой 10-30 см. Молодое плодовое тело яйцевидное, диаметром до 6 см, в основании заметен белый мицелиальный тяж. Веселка с древних времен ценилась за свои лечебные свойства, и по сей день широко применяется в народной медицине.

Принято считать, что в грибе велико содержание фитонцидов – природных антибиотиков, и возможно потому настойка веселки оказывает выраженное противовоспалительное действие. Местно настойку веселки применяют для лечения длительно незаживающих ран, трофических язв. В литературе описано ускорение репаративных процессов при местном применении веселки, однако по поводу механизма такого действия веселки данные очень противоречивы.

**Цель** данной работы – оценить влияние фитонцидов веселки обыкновенной на микрофлору, контаминирующую раны (*Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*).

**Материалы и методы.** Оценку антимикробной активности проводили методом, аналогичным способу определения чувствительности к антибиотикам. Культуры микроорганизмов засеивали газоном на чашки Петри. Затем на засеянную поверхность помещали диски, пропитанные жидкостью, полученной из разных частей гриба. Чашки инкубировали в термостате при 37°C в течение 48 ч. Замеряли зону задержки роста (т.е. ее радиус в мм) вокруг дисков. В качестве контроля служили диски, пропитанные соком чеснока для сравнения действия с фитонцидами растений (контроль<sup>1</sup>) и гентамицином для сравнения с действием антибактериального препарата (контроль<sup>2</sup>).

Задержка роста микроорганизмов вокруг дисков, пропитанных веселкой либо отсутствовала, либо была незначительной (до 1 мм) на всех чашках. В контроле наблюдалась выраженная антибактериальная активность чеснока в отношении *St.aureus* (зона отсутствия роста вокруг диска с соком чеснока составляла 12 мм), гентамицин подавлял рост всех культур с зоной задержки роста 13-15 мм.

**Выводы.** Таким образом, в результате проведенной работы, нами не обнаружено угнетающего действия фитонцидов веселки обыкновенной ни на один из исследуемых видов микроорганизмов, а активация репаративных процессов, скорее всего, обусловлена другими механизмами, не связанными с антибактериальным действием веселки обыкновенной и требующими дальнейшего изучения.

*Литература:*

1. Исследование репаративного действия веселки обыкновенной (*Phallus impudicus*) при ожогах III б степени у крыс/ П.П. Воронов [и др.] // Новости медико-биологических наук. – 2013. – Т.7, №2. – С.116 – 12