

*Боровикова А. Д., Дятчик В. И.*

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМБИРЯ ОБЫКНОВЕННОГО В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Шебеко Л. В.*

*3-я кафедра терапевтической стоматологии,*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Имбирь обыкновенный (*Zingiber officinale*) содержит биологически активные вещества (6-, 8-, 10-, 12-гингерол и 6-шогаол), обладающие противорвотным, противоаллергическим, антиоксидантным, противоопухолевым, противовоспалительным, иммуномодулирующим, антидиабетическим и антисептическим действием. Распространение приобретенной резистентности бактериальной флоры к химическим антисептикам, наличие у пациентов аллергических реакций на них создает необходимость поиска растительных антисептиков без данных нежелательных эффектов. Имбирь – новый и потенциально эффективный фитоантисептик. В литературе указывается применение его экстрактов в стоматологии с антимикробной целью. Исследование комплексного воздействия экстракта имбиря при заболеваниях периодонта является перспективным направлением.

**Цель:** Изучить потенциальное комплексное действие экстракта имбиря на ткани периодонта, а также выявить его антимикробную активность *in vitro*.

**Материалы и методы.** 1. По данным 19 зарубежных литературных источников изучали комплексное действие экстракта имбиря, его применение в медицине и стоматологии в частности. 2. Исследовали антисептическую активность спиртового экстракта имбиря обыкновенного и спиртового экстракта календулы лекарственной (в качестве эталонного фитоантисептика с доказанной противомикробной активностью) количественным суспензионным методом в отношении типовых культур *C. albicans*, *E. coli*, *S. aureus*, *P. aeruginosa*.

**Результаты и их обсуждение.** 1. Комплексное действие имбиря потенциально может реализовываться за счет профилактической составляющей и влияния на этиопатогенез болезней периодонта. Профилактика заключается в использовании антиоксидантных и иммуномодулирующих свойств имбиря, для поддержания резервных сил барьерных тканей периодонта, повышения его местной резистентности. Возможно использование противодиабетических свойств при лечении пациентов с сопутствующей патологией (поскольку СД резко усугубляет деструктивно-воспалительные процессы в периодонте). Патогенетический компонент терапии заключается в противовоспалительном эффекте БАВ имбиря. Этиология болезней периодонта связана прежде всего с микроорганизмами, таким образом, антисептическая активность экстракта имбиря может быть использована для подавления патогенной флоры. 2. *In vitro* эффективность спиртового экстракта имбиря обыкновенного в отношении золотистого стафилококка и синегнойной палочки аналогична таковой спиртового экстракта календулы, и превышает последнюю относительно *E. coli*.

**Выводы.** 1. Экстракт имбиря обладает высоким потенциалом в комплексной терапии болезней периодонта благодаря многочисленным благоприятным эффектам. Данные эффекты нуждаются в экспериментальной апробации с моделированием воспаления тканей периодонта. 2. Экспериментальные данные *in vitro* диктуют необходимость продолжения изучения антимикробного действия экстрактов имбиря селективно в отношении периодонтопатогенной флоры, и в случае подтверждения эффективности, благоприятствуют исследованиям *in vivo*. Вышеуказанные факты позволяют считать экстракт имбиря перспективным претендентом на использование его в составе антисептических средств.