

УДК 616.314.-089.28:615.322

## ВЛИЯНИЕ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ НА ВИДОВОЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ ПОЛОСТИ РТА У ПАЦИЕНТОВ С ВНУТРИКОСТНЫМИ ДЕНТАЛЬНЫМИ ИМПЛАНТАТАМИ



Украинская  
медицинская  
стоматологическая  
академия,  
г. Полтава

В.Д. Ахмеров

Препараты эхинацен пурпурной находят все более широкое применение в клинической практике, в том числе и стоматологии [1]. Это обусловлено уникальными фармакологическими свойствами эхинацеи и в первую очередь выраженным антиоксидантным и иммуномодулирующим действием препаратов, приготовленных из этого растения [2]. Имеются немногочисленные сведения об антимикробном действии эхинацеи пурпурной [3], но работ, посвященных влиянию эхинацеи на микрофлору полости рта, мы не обнаружили.

Целью данного исследования является изучение влияния спиртовой настойки эхинацеи пурпурной на видовой и количественный состав микрофлоры полости рта у больных с внутрикостными дентальными имплантатами.

**Объект и методы исследования:** нами изучен состав микрофлоры в ротовой полости 17 больных с внутрикостными дентальными имплантатами. Возраст больных колебался от 25 до 55 лет, все пациенты не имели сопутствующих заболеваний, в предоперационном периоде всем была проведена санация полости рта.

Исследуемую группу составили 10 больных, которые в течение 2-х недель получали спиртовую настойку эхинацеи пурпурной по 20 к. х 3 раза в день. Контрольную группу составили 7 больных с внутрикостными дентальными имплантатами, не получавшие настойку эхинацеи. Всем исследуемым производилось бактериологическое исследование ротовой жидкости дважды с интервалом в 14 дней. Забор материала осуществляли путем взятия мазков стерильными тампонами, которые помещались в стерильные пробирки и в течение часа доставлялись в баклабораторию, где проводили посев материала на 1% сахарный бульон и среду Китт-Тароцци с последующим пересевом суточной культуры в чашки Петри с сыровоточным и 5% кровяным агаром. Для выделения чистой культуры микроорганизмов чашки инкубировали при температуре 37°С в термостате на протяжении 24 часов. Количественное определение бактерий проводили методом секторального посева по Guld (1968 г.) на кровяной агар [4].

**Результаты исследования:** в исследуемой группе из проведенных 20 бактериологических исследований микрофлора была высеяна в 18 случаях. В 2 случаях не было получено микробного роста. Среди микроорга-

низмов преобладают стафилококки (*Staf. epidermis*, *Staf. aureus*, *Staf. mutans*) - 85%, монобактерий - 20%, энтерококки - 15%, диплококки - 15% и стептококки (*Str. Mutans*) - 10%. Монокультура была получена в 40% случаев, а в 60% случаев имела место ассоциация микроорганизмов. Количество флоры не превышало 10<sup>3</sup> в 1 мм<sup>3</sup>. В контрольной группе из 14 исследованных микробный рост был получен во всех случаях. Видовая характеристика микроорганизмов была представлена следующим образом: стафилококки - 90%, диплококки - 25%, монобактерии - 22%, стрептококки - 15% и энтерококки - 10%. Монокультура встречалась в 15% случаев, а в 55% случаев наблюдалась ассоциативная флора. Количество флоры от 10<sup>3</sup> до 10<sup>4</sup> в 1 мм<sup>3</sup>.

Как видно из приведенных данных, прием спиртовой настойки эхинацеи не оказал существенного влияния на видовой состав микрофлоры ротовой жидкости у пациентов исследуемой группы. Снижение количества микроорганизмов после приема настойки эхинацеи, на наш взгляд можно объяснить стимуляцией местного иммунитета полости рта.

Полученные нами данные позволяют высказать предположение о бактериостатическом действии настойки эхинацеи пурпурной на микрофлору полости рта у пациентов с внутрикостными дентальными имплантатами.

### Литература

1. Материалы Международной научной конференции «Изучение и использование эхинацеи». - Полтава, 21-24 сентября 1998. - 151 с.
2. В.Н. САМОРОДОВ, С.В. ПОСПЕЛОВ, Г.Ф. МОИСЕЕВ, А.В. СЕРЕДА Фитохимический состав представителей рода эхинацея (*Echinacea Moench*). И его фармакологические свойства // Химико-фармакологический журнал. - 1996. - Т. 30. - С. 32-37.
3. V. JURKOTIENE, L. MAEINLYTE, A. PAVILONIS, G. DIMONIENE. Investigation of antimicrobial properties of plant origin preparations, got from *Echinacea purpurea* and *Desmodium canadense* // Материалы международной научной конференции «Изучение и использование эхинацеи». - Полтава, 21-24 сентября 1998. - С. 146-149.
4. Ю.М. ФЕЛЬДМАН, Л.Г. МАХАНЕВА, А.В. ШАПИРО, В.Д. КУЗЬМЕНКО. Количественное определение бактерий в клиническом материале // Лабораторное дело. - 1983. - С. 616-618.

Статья подана  
16.05 2001 г.

**Резюме**

Проведене дослідження впливу спиртової настоянки ехінацеї пурпурової на стан мікрофлори порожнини рота у хворих із дентальними імплантатами.

Отримані дані дозволяють зробити припущення про бактеріостатичний ефект спиртової настоянки ехінацеї пурпурової на мікрофлору порожнини рота.

**Summary**

Key main words: Aechinacea, oral microflora, dental implantation.

Many experiments and scientific research were made on influence of Aechinacea purpurea to oral microflora at the patients with dental implantation. All the experimental data suggest the bacteriumstatistie effect of Aechinacea.

