

ОЦІНКА БАКТЕРИЦИДНОЇ АКТИВНОСТІ ПРЕПАРАТУ АМІЗОН ЩОДО ПАРОДОНТОПАТОГЕННИХ ОБЛІГАТНО-АНАЕРОБНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ

Медведєва М.Б., Тивоненко Л.І., Федянович І.М.

Національний медичний університет ім. О.О.Богомольця, м. Київ

Проблема лікування генералізованого пародонтиту займає одне із провідних місць серед актуальних завдань стоматології. Враховуючи важливу роль мікробного фактору у патогенезі генералізованого пародонтиту особливе значення у комплексній терапії даного захворювання має використання препаратів з вираженою протизапальною та протимікробною дією, особливо щодо анаеробів.

Матеріали та методи дослідження. Амізон – нестероїдний протизапальний засіб, який має інтерферогенні властивості. Тест-мікроорганізми: облигатно-анаеробні бактерії - *Veillonella species*, *Bacteroides fragilis*, *Prevotella melaninogenica*, *Porphyromonas species*. Роди *Prevotella* та *Porphyromonas* були виділені із роду *Bacteroides*.

Метою роботи було визначення антибактеріальної активності Амізону по відношенню до облигатно-анаеробних бактерій.

Результати дослідження та їх обговорення. Амізон проявляє виражену бактерицидну дію по відношенню до всіх досліджуваних анаеробних мікроорганізмів в концентрації 30 мг/мл. Представники споріднених родів *Prevotella melaninogenica* та *Porphyromonas species* однаково реагують на досліджуваний препарат – в присутності 2%, 1% та 0,5% амізону, їх розмноження не зупиняється, а лише гальмується. По відношенню до *Bacteroides fragilis* амізон в концентрації 20 мг/мл проявляє бактерицидну дію в інших концентраціях препарат лише дещо пригнічує його розмноження. Амізон в кількості 2,5 мг/мл певною мірою пригнічує ріст лише *Bacteroides fragilis* та *Veillonella species*, не впливаючи на *Prevotella melaninogenica* та *Porphyromonas species*. В концентрації 1,25 мг/мл (тобто 0,125%) препарат не спричиняє впливу на ріст анаеробних бактерій, крім вейлонел.

Таким чином, амізон проявляє виражену бактерицидну активність на всі досліджувані облигатні анаероби в концентрації 20-30 мг/мл (2-3%) і викликає пригнічення їх розмноження в концентрації 5 мг/мл (0,5%).

Одержані результати мікробіологічних досліджень дозволяють зробити висновки про високу антимікробну активність препарату амізон та доцільність його використання в ролі антимікробного компоненту у комплексній терапії генералізованого пародонтиту.

ЗАСТОСУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТА КОНТРОЛЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ

Мошель Т.М., Ніколішин А.К., Ягольник М.І.

ВДНЗУ „Українська медична стоматологічна академія”, м. Полтава

Кровоносні судини пародонта є структурами, в яких можна виявити найменші початкові патологічні зміни. Вони проявляються порушенням метаболізму, а також розвитком облітеративних і склеротичних змін. Для оцінки стану мікросудинного русла пародонта використовують функціональні методи, які мають дуже високу чутливість до порушень мікроциркуляції. В останні роки для оцінки мікросудинних порушень у тканинах пародонта все частіше використовується метод термометрії ясенних сосочків.

Метою нашої роботи була розробка пристрою для вимірювання температури біологічних об'єктів шляхом удосконалення відомих. Він забезпечує можливість вимірювання температури ясенних сосочків одночасно у боковій та фронтальній ділянках щелеп в стислий термін часу, що дозволяє підвищити контроль ефективності лікування генералізованого пародонтиту, більш об'єктивно оцінити стан тканин пародонта до та після проведеного лікування.

Стан тканин пародонта визначали у 36 хворих на хронічний генералізований пародонтит I і II ступеня тяжкості за даними клінічного дослідження, індексів РМА, ПІ за Russel, вакуумної діагностики за Кулаженком, ортопантомографії, стан гігієни порожнини рота – за індексом Гріна-Вермільйона. Термометрію ясенних сосочків проводили за допомогою пристрою для вимірювання температури біологічних об'єктів, який дозволяє здійснювати одночасне вимірювання у фронтальній та боковій ділянках щелепи (Деклараційний патент України на корисну модель № 27012. МПК А61С5/02. Пристрій для вимірювання температури біологічних об'єктів /Мошель Т.М., Ніколішин А.К., Ягольник М.І. - № 200706753; заявл. 15.06.2007; опубл. 10.10.2007. – Бюл. № 16.2). В основу групи увійшли 24 хворих на хронічний генералізований пародонтит I та II ступеня тяжкості, комплексне лікування яких проводилось із застосуванням препаратів „Цифран-СТ”, „Йогурт”, „Кальцемін” (всередину) та „Тимсал” (місцево). Групу контролю склали 12 хворих на хронічний генералізований пародонтит I та II ступеня тяжкості, лікування яких проводилось за традиційною схемою.

В результаті проведених досліджень встановлена позитивна динаміка температурної діагностики ясенних сосочків як у найближчі, так і у віддалені терміни спостережень.