

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ З ЕПІДЕМІОЛОГІЄЮ
ГО «АСОЦІАЦІЯ ІНФЕКЦІОНІСТІВ СУМЩИНИ»

**Інфекційні хвороби
в практиці лікаря-інтерніста:
сучасні аспекти**

*Infectious diseases in practice of physician-internist: modern
aspects*

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції,
присвяченої 20-річчю кафедри інфекційних хвороб з епідеміологією
СумДУ
(Суми, 25–26 травня 2017 року)

Суми
Сумський державний університет
2017

Фаустова Марія Олексіївна
**ЧУТЛИВІСТЬ ДОМІНУЮЧИХ ЗБУДНИКІВ
ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ УСКЛАДНЕНЬ
ОДОНТОІМПЛАНТАЦІЇ ДО АНТИСЕПТИКІВ**

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології
Науковий керівник: канд. мед. наук, ст. викладач О. А. Назарчук
ВДНЗ України «Українська медична стоматологічна академія»,
м. Полтава, Україна

Faustova Mariia Olexiivna
**THE SENSITIVITY OF DOMINANT CAUSATIVE AGENTS OF
INFECTIOUS-INFLAMMATORY COMPLICATIONS OF
DENTAL IMPLANTATION TO ANTISEPTICS**

*Department of microbiology, virology and immunology
Scientific supervisor: PhD, O.A. Nazarchuk
HSEI of Ukraine “Ukrainian medical stomatological academy”,
Poltava, Ukraine
mashafaustova@ukr.net*

Summary. *Drug resistance is one of the dramatic problems of medicine. Therefore, the research of new substances with antibacterial properties is an urgent aim nowadays. This article is devoted to studying the sensitivity of agents, which cause infectious-inflammatory complications of dental implantation, to modern Ukrainian antiseptics.*

Актуальність. Останнім часом суттєво змінився спектр чутливості до антибіотиків як аеробних, так і факультативно-анаеробних мікроорганізмів, що викликають інфекційно-запальні захворювання щелепно-лицьової ділянки. Стійкість серед грампозитивних, грамнегативних збудників набула широкого розповсюдження до препаратів імідазольного ряду, тетрациклінів та макролідів, які часто застосовують в стоматології. Крім цього, більшість антибіотиків уповільнюють процеси регенерації кісткової тканини, що значно обмежує їх

Infectious diseases in practice of physician-internist: modern aspects : the materials of All-Ukrainian scientific and practical conference, Sumy, 25–26.05.2017. SSU

застосування, особливо за умов дентальної імплантації. Тому пошук нових засобів з високою протимікробною активністю щодо збудників, які колонізують переімплантаційну ділянку за умов інфекційно-запальних ускладнень, і не порушують процес остеоінтеграції залишається актуальним питанням стоматології.

Мета. Метою дослідження є визначення чутливості домінуючих збудників інфекційно-запальних ускладнень одонтоімплантації до антисептиків горостену, декасану та хлоргексидину біглюконату.

Матеріали і методи. Об'єктом дослідження були клінічних штами *S.aureus* (n=18), *S.epidermidis* (n=10), *S.warneri* (n=12), *S.sanguinis* (n=22) та *C.albicans* (n=10), виділені зі слизової оболонки хворих, в яких діагностували інфекційно-запальні ускладнення одонтоімплантації. Виділені штами мікроорганізмів культивували за стандартною методикою, ідентифікували за допомогою автоматичного бактеріологічного аналізатора Vitec® 2 Compact, bioMérieux (Франція). Чутливість клінічних штамів мікроорганізмів до горостену, декасану, хлоргексидину біглюконату вивчали кількісним методом подвійних серійних розведень, відповідно до наказу МОЗ України за №167 від 05.04.2007 р. «Про затвердження методичних вказівок «Визначення чутливості мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів».

Результати дослідження. За результатами досліджень клінічні штами *S.aureus*, *S.epidermidis*, *S.warneri*, *S.sanguinis* та *C.albicans*, які визначали в переімплантаційній ділянці у пацієнтів за умов інфекційно-запальних ускладнень в найбільшій кількості, виявилися чутливими до дії декасану, горостену та хлоргексидину біглюконату. Встановлено бактеріостатичну дію декасану на *S.aureus* у присутності $1,76 \pm 0,7$ мкг/мл, а його мінімальна бактерицидна концентрація (МБцК) щодо означених штамів складала $3,125 \pm 0,63$ мкг/мл. Горостен та хлоргексидин біглюконат проявили значно нижчу активність щодо *S.aureus*. Високу чутливість до горостену визначили в клінічних штамів *S.warneri* (МБцК 2,3 мкг/мл),

S.epidermidis (МБцК 2,95 мкг/мл), *S. sanguinis* (МБцК 2,24 мкг/мл). Бактерицидна дія декасану та хлоргексидину біглюконату на дані мікроорганізми була подібною, про що свідчили МБцК, які не перевищували 3,125 мкг/мл.

Дріджоподібні гриби роду *Candida* виявляли чутливість до всіх досліджуваних антисептиків. Високою активністю володів хлорексилин біглюконат, його мінімальна фунгіцидна концентрація (МФцК) щодо *C.albicans* складала близько 2 мкг/мл. Горостен та декасан діяли фунгіцидно на *C.albicans* в присутності $2,44 \pm 0,33$ мкг/мл і $2,68 \pm 0,29$ мкг/мл, відповідно.

Висновки. Сучасні антисептичні засоби декасан, горостен та хлоргексидин біглюконат володіють вираженою антибактеріальною дією на клінічні штами *S.aureus*, *S.epidermidis*, *S.warneri*, *S. sanguinis*, *C.albicans*, які колонізують слизові оболонки періімплантаційної ділянки в пацієнтів з інфекційно-запальними ускладненнями одонтоімплантації. Перспективними є подальші дослідження ефективності антисептиків горостену, декасану в стоматологічній імплантології.