

МОЗ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР НАУКОВОЇ МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ
ТА ПАТЕНТНО ЛІЦЕНЗІЙНОЇ РОБОТИ
(УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ
ЛИСТ

про наукову (науково-технічну) продукцію, отриману за результатами наукової, науково-технічної та науково-організаційної діяльності підприємств, установ, організацій Міністерства охорони здоров'я України, Міністерства освіти і науки України, Національної академії медичних наук України призначену для практичного застосування у сфері охорони здоров'я

м. Київ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Український центр наукової медичної інформації
та патентно-ліцензійної роботи
(Укрмедпатентінформ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

ПРО НОВОВВЕДЕННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

№ 133 - 2016

Випуск 13 з проблеми
«Стоматологія»

Підстава: рецензія Головного позаштатного
спеціаліста МОЗ України

ГОЛОВНОМУ СТОМАТОЛОГУ,
КЕРІВНИКАМ СТРУКТУРНИХ
ПІДРОЗДІЛІВ З ПИТАНЬ ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я ОБЛАСНИХ, КИЇВСЬКОЇ
МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНИХ
АДМІНІСТРАЦІЙ

ВІДБИТКОВИЙ СТОМАТОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ З АНТИКОНТАМІНАЦІЙНОЮ ЕФЕКТИВНІСТЮ

УСТАНОВИ-РОЗРОБНИКИ:

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ
МОЗ УКРАЇНИ

А В Т О Р И:

ФІЛАТОВ І.В.,
д-р мед. наук, проф. ГОЛІК В.П.,
д-р мед. наук, доц. ЯНІШЕН І.В.,
ГЕРМАН С.А.,
КОВАЛЕНКО Г.А.,
МОВЧАН О.В.,
СОХАНЬ М.В.

м. Київ

Суть відбитковий стоматологічний матеріал з
впровадження: антиконтамінаційною ефективністю.

Пропонується для впровадження в лікувально-профілактичних закладах практичної охорони здоров'я (обласних, міських, районних) стоматологічного профілю відбитковий стоматологічний матеріал з антиконтамінаційною ефективністю.

Стоматологи відносяться до групи підвищеного професійного ризику з приводу захворюваності на гепатит та СНІД. Це пов'язано з тим, що вони мають постійний контакт із кров'ю і слиною пацієнтів, в яких виявлена найбільша концентрація вірусів даних захворювань. Та вони можуть бути і причиною передачі інфекції, так як стоматологічні вироби, що контактують зі слиною і кров'ю пацієнтів, можуть бути чинником передачі інфекції як від медичного працівника до пацієнта, так і від пацієнта до пацієнта, що обумовлює актуальність проблеми знезараження стоматологічних виробів та стоматологічних матеріалів, з яких ці вироби створені.

Тому розробка способів знезараження відбитків з вітчизняних матеріалів доступними засобами та вивчення ефективності цих способів і впливу їх на відбитки й одержувані моделі є актуальною задачею стоматології.

Відомі два основні напрямки у вирішенні даної задачі: перший – це дезінфекція і стерилізація стоматологічних матеріалів або виробів з них перед передачею в зуботехнічну лабораторію; другий – розробка рецептур стоматологічних матеріалів, які мають антиконтамінаційну властивість.

Авторами розроблена рецептура відбиткового стоматологічного матеріалу з антиконтамінаційною ефективністю. Матеріал включає, ваг. %: альгінат натрію (12,25-16,75), гіпс природний (9,5-19,5), діатомітову землю (60,5-61,5), натрій вуглекислий (1,95-2,05), натрій кремнефтористий (0,55-0,65), пігмент зелений (0,03-0,13), пероксид (2,0), олію м'ятну (0,05),

тальк мелений (5,22-5,32). Знезаражуючий ефект обумовлює включення в рецептуру пероксиду.

Пероксид К-30 – порошок білого кольору, рН 6-7 (1 % розчин). Речовина розчинна у воді. Має бактерицидні властивості.

З метою оцінки ефективності знезаражування вивчено мікробіоценоз порожнини рота пацієнтів і бактеріальну забрудненість відбитків з розробленого матеріалу з антиконтамінаційною ефективністю у порівнянні із стандартним відбитковим матеріалом, в рецептурі якого немає складових із знезаражуючим ефектом.

Для порівняння обрано відбитковий стоматологічний матеріал з рецептурою, яка включає: альгінат натрію, діатоміт, натрій вуглекислий, натрій кремнефтористий, віддушку, гіпс природний, тальк мелений і фенолфталеїн.

При вивченні мікробіоценозу порожнини рота пацієнтів, які брали участь у клінічних дослідженнях, з'ясовано, що загальна кількість мікроорганізмів становила $(51,1 \pm 6,2)$ колонієутворюючих одиниць на мл (КУО/мл). Мікроорганізми були представлені переважно анаеробними організмами (всього $(28,2 \pm 3,4)$ КУО/мл, що становить 55,2%), тоді як аеробні мікроорганізми становили 44,8%. Серед анаеробної флори найбільше представництво $(5,52 \pm 0,16)$ КУО/мл мали *Lactobacterium* sp., а серед аеробних – *Streptoc. Pyogenes* $(6,21 \pm 0,10)$ КУО/мл).

У цих же пацієнтів отримано відбитки протезного ложа за допомогою досліджуваних відбиткових матеріалів. Для мікробіологічного дослідження виконували змиви з одержаних відбитків.

Було встановлено, що знезаражуюча ефективність розробленого матеріалу проявлялась достовірним зменшенням рівнів бактеріальної забрудненості відбитків з усіх видів мікроорганізмів у порівнянні з відомим матеріалом. За даними окремих досліджень кількість мікроорганізмів на відбитку складає від $1,14 \times 10^8$ до 6×10^9 мікробних клітин. У разі застосування відбиткового матеріалу з розробленою рецептурою анаеробна

флора на відбитку була представлена *Lactobacterium* sp (1,10±0,05 КУО/мл), а аеробна флора була представлена *Streptoc. Pyogenes* (1,10±0,05 КУО/мл).

Використання відбиткового матеріалу з розробленою рецептурою, ваг. %: альгінат натрію (12,25-16,75), гіпс природний (9,5-19,5), діатомітову землю (60,5-61,5), натрій вуглекислий (1,95-2,05), натрій кремнефтористий (0,55-0,65), пігмент зелений (0,03-0,13), пероксид (2,0), олію м'ятну (0,05), тальк мелений (5,22-5,32), знижує мікробіоценоз порожнини рота більше ніж в два рази.

Застосування відбиткового матеріалу з розробленою рецептурою забезпечує знезаражування основних видів мікрофлори та її мінімально-можливу присутність (як кількісно, так і якісно) на гіпсових моделях.

Інформаційний лист складено за матеріалами НДР «Діагностика та лікування захворювань органів та тканин щелепно-лицевої ділянки», № державної реєстрації 0113U002274, термін виконання 2013-2016 рр.

За додатковою інформацією слід звертатися до автора листа: 61022, м. Харків, пр. Науки, 4, Харківський національний медичний університет, кафедра ортопедичної стоматології, Янішен І.В., тел. 0506405742.

Відповідальний за випуск: А. Горбань.

Підписано до друку 12.09.2015. Друк арк. 0,13. Обл.-вид. арк. 0,08. Тир. 112 прим.

Замовлення № 133 Фотоофсетна лаб. Укрмедпатентінформ МОЗ України, 04655, Київ, проспект Московський, 19 (4 поверх)

Шановний колего!

Інформаційний лист є анотованим описом наукової (науково-технічної) продукції, що входить до Переліку наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я (Наказ МОЗ України та НАМН від 13.11.2013 №969/97 «Про удосконалення впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я», зареєстрований в Міністерстві юстиції України 05.12.2013 за № 2068/24600).

Інформаційний лист спрямований для використання керівниками структурних підрозділів (відповідного профілю) закладів охорони здоров'я України для моніторингу передових технологій діагностики та лікування з подальшим їх упровадженням у практику (Наказ МОЗ України від 14.03.2011 №142 «Про вдосконалення державної акредитації закладів охорони здоров'я»).