

1. САЛИМОВ О. Р. и др. Ортопедические Методы Лечения Заболеваний Височно-Нижнечелюстного Сустава (Литературный Обзор) //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 18. – №. 3. – С. 3-29.

2. Шоахмедова К. и др. КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ В ПОЛОСТИ РТА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК, ОПТИМИЗАЦИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ //Медицина и инновации. – 2021. – Т. 1. – №. 4. – С. 454-457.

3. САЛИМОВ О. Р. и др. Применение керамических и композитных виниров в клинике ортопедической стоматологии (Обзор литературы) //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 18. – №. 3. – С. 72-98.

4. АЛИЕВА Н. М. и др. ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ПАРОДОНТИТА СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ШИНИРУЮЩИМИ СИСТЕМАМИ ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 18. – №. 3. – С. 119-143.

5. Алиева Н. М., Шоахмедова К. Н., Толипова М. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ //RESEARCH AND EDUCATION. – 2022. – Т. 1. – №. 9. – С. 68-73.

НАРУШЕНИЕ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ КАРПУЛЬНЫХ АНЕСТЕТИКОВ КАК ФАКТОР СНИЖЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИХ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Преподаватели: Алиева Н.М., Очиллова М.У.

студент: Саминова М.

Кафедра ортопедической стоматологии

e-mail: ochilova.m@gmail.com

Актуальность: В настоящее время упаковка карпул анестетика проводится тремя способами: в вакуумные блистеры, в картонные коробки, в металлические банки с термоизоляционным слоем. Неправильные условия хранения местных анестетиков могут привести к инактивации компонентов раствора. При замораживании и последующем размораживании анестетика возможны расстерилизация раствора и необратимые окислительные процессы внутри карпулы.

Цель исследования — повышение качества лекарственных средств для местной анестезии в различных формах выпуска при нарушениях условий их хранения.

Материал и методы. Сравнивали 3 типа упаковок (n=21) анестетика от 3 производителей. В центре упаковок устанавливали термодатчики с чувствительностью до 0,1 °С. Упаковку анестетика помещали в морозильную камеру при температуре –25 °С. Регистрацию температуры внутри упаковки проводили каждые 5 мин. Упаковки анестетика держали в морозильной камере на время полного их замораживания (до 36 ч). Далее упаковки размораживали

при комнатной температуре (+22—25 °С). Оценивали внешние и качественные изменения карпулы. Также проводили 5 циклов «замораживания—размораживания» по тем же условиям.

Результаты. При замораживании анестетиков было выявлено преимущество упаковки с термоизоляционным слоем. Падение температуры упаковки анестетика в вакуумной металлической банке до 0 °С у анестетиков осуществлялось медленнее на $8,2 \pm 2,3$ мин, с преимуществом в $+2,4 \pm 0,6$ °С по сравнению с упаковкой в блистеры. Карпулы в упаковках замораживались в хаотичном порядке. Поршень карпулы смещался в противоположную от металлического колпачка сторону. Помимо смещения поршня в карпулах после однократной заморозки выявлен пузырек воздуха (диаметр от 3 до 5 мм), который сохранялся в растворе на протяжении 48 ч.

Вывод. Упаковка карпул в вакуумные металлические банки с теплоизоляционным слоем повышает их устойчивость к низким температурам. Однократное замораживание карпулы анестетика может привести к расстерилизации раствора и к инаktivации его компонентов за счет смещения резинового поршня. Признаки ранее неправильного хранения анестетика в условиях низких температур: пузырек 40 СТОМАТОЛОГИЯ 6, 2014, ВЫПУСК 2 воздуха ≥ 3 мм, смещение резинового поршня — возможно выявить в течение 48 ч от факта замораживания

Литература:

1. САЛИМОВ О. Р. и др. Ортопедические Методы Лечения Заболеваний Височно-Нижнечелюстного Сустава (Литературный Обзор) //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 18. – №. 3. – С. 3-29.

2. Шоахмедова К. и др. КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ В ПОЛОСТИ РТА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК, ОПТИМИЗАЦИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ //Медицина и инновации. – 2021. – Т. 1. – №. 4. – С. 454-457.

САЛИМОВ О. Р. и др. Применение керамических и композитных виниров в клинике ортопедической стоматологии (Обзор литературы) //Journal of new century innovations. – 2022. – Т. 18. – №. 3. – С. 72-98.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КЛИНИКО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ И РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ И КРАНИОЦЕРВИКАЛЬНОЙ СИСТЕМАХ У ПАЦИЕНТОВ С ДЕФЕКТАМИ ЗУБОВ И ЗУБНЫХ РЯДОВ, ОСЛОЖНЕННЫХ СНИЖЕНИЕМ ВЫСОТЫ ПРИКУСА

Преподаватели: Алиева Н.М., Очиллова М.У.

студент: Давлатов С.

e-mail:ochilova.m@gmail.com

Кафедра пропедевтики ортопедической стоматологии