

способов лечения и профилактики остеонекрозов челюстей, вызываемых кустарно изготовленным метамфетамином.

Формула изобретения

Способ создания экспериментальной модели нулевой стадии остеонекроза нижней челюсти наркозависимых лиц, включающей воздействие остеотропным соединением фосфора, отличающийся тем, что осуществляют ежедневные внутривенные введения 3-месячным крысам модельной ненаркотической смеси, полученной восстановлением лекарственного препарата «Анаприлин» с использованием иода и красного фосфора, в дозе от 70-90 мг/кг на протяжении 12 недель



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (RU)

295007 Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4

**Отдел интеллектуальной собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения**

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



*Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

**МЕДИКО-
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ № 13**

2018 г.

Патент на изобретение № 2676712

Авторы:

*Литвиненко Антон Николаевич,
Сатаева Татьяна Павловна,
Заднипрный Игорь Владимирович*

СРЕДА ДЛЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ СРЕЗОВ

Изобретение относится к медицине, биологии, ветеринарии и может быть использовано в практике работы гистологических лабораторий для заключения и хранения гистологических препаратов. Раскрыта среда для заключения гистологических срезов, которая содержит гуммиарабик в количестве 35-37 мас.%, сахарозу - 12-14 мас.%, глицерин - 2-5 мас.%, фенол - 2-3 мас.% и дистиллированную воду - до 100 мас.%. При этом для приготовления среды флакон с взвесью гуммиарабика в дистиллированной воде в соотношении масс. 1:1 помещают в термостат при температуре 60°C, периодически помешивая раскатыванием флакона в горизонтальной плоскости, через 12-14 часов добавляют оставшуюся дистиллированную воду и сахарозу в виде мелкодисперсного порошка, экспонируют в термостате при температуре 60°C до полного растворения сахарозы, добавляют расплавленный фенол и глицерин, экспонируют в термостате при температуре 60°C, периодически раскатывая флакон до получения однородной желтоватой опалесцирующей жидкости. Среда для гистологических срезов является нетоксичной, устойчивой к грибковым поражениям, пластичной, препятствующей выцветанию и деформации гистологических

срезов, прозрачной, лишенной пузырьков воздуха и допускающей многократное использование после изготовления.

Техническим результатом, достигаемым изобретением, является разработка нетоксичной среды для заключения гистологических срезов, устойчивой к грибковым поражениям, пластичной, препятствующей выцветанию и деформации гистологических срезов, прозрачной, лишенной пузырьков воздуха и допускающей многократное использование после изготовления, что позволит повысить качество гистологического препарата при сохранении окраски тканей.

Формула изобретения

Среда для заключения гистологических срезов, включающая гуммиарабик, сахарозу и дистиллированную воду, отличающаяся тем, что дополнительно содержит глицерин и фенол, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Гуммиарабик	35-37
Сахароза	12-14
Глицерин	2-5
Фенол	2-3
дистиллированная вода	до 100%

причем для приготовления среды флакон с взвесью гуммиарабика в дистиллированной воде в соотношении масс. 1:1 помещают в термостат при температуре 60°C, периодически помешивая раскатыванием флакона в горизонтальной плоскости, через 12-14 часов добавляют оставшуюся дистиллированную воду, затем добавляют сахарозу в виде мелкодисперсного порошка и перемешивают с содержимым флакона, экспонируют в термостате при температуре 60°C до полного растворения сахарозы, после чего добавляют расплавленный фенол и глицерин, экспонируют в термостате при

температуре 60°C, периодически раскатывая флакон до получения однородной желтоватой опалесцирующей жидкости.

Патент на изобретение № 2680095

Авторы:

*Шульгин Виктор Федорович,
Мостовой Семён Олегович*

СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ НУЛЕВОЙ СТАДИИ ОСТЕОНЕКРОЗА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ НАРКОЗАВИСИМЫХ ЛИЦ

Изобретение относится к экспериментальной медицине и может быть использовано для создания модели нулевой стадии остеонекроза нижней челюсти наркозависимых лиц при испытании различных способов лечения и профилактики остеонекрозов челюстей, вызываемых кустарно изготовленным метамфетамином. Способ включает ежедневные внутрижелудочные введения 3-месячным крысам модельной ненаркотической смеси, полученной восстановлением лекарственного препарата «Анаприлин» с использованием йода и красного фосфора, в дозе 70-90 мг/кг на протяжении 12 недель. Изобретение позволяет создать модель остеонекроза нижней челюсти с использованием молекулярных аналогов примесей, образование которых возможно при синтезе метамфетамина в кустарных условиях. Изобретение относится к экспериментальной медицине и может быть использовано для создания модели нулевой стадии остеонекроза нижней челюсти при испытании различных