нефросклероза при хроническом пиелонефрите у детей нами разработан впервые. Заявляемый способ обладает высокой информативностью - один маркер диагностически значимым является латентного выявления воспаления, пролиферации и фиброза тубулоинтерстиция, не требует дополнительного инвазивного вмешательства и может осуществляться на и реабилитации любом этапе лечения пиелонефритом, больных хроническим включая санаторно-курортный. Применение данного способа обеспечивает объема. коррекцию своевременную длительности и интенсивности лечебных и профилактических мероприятий, включая нефропротекцию. Способ быть может использован в педиатрической практике: детей с диагностировать позволяет хроническим пиелонефритом, находящихся в состоянии клинико-лабораторной ремиссии, течение латентного воспаления фиброгенеза, что обеспечит своевременное проведение лечебных адекватных профилактических комплексных воздействий, нефропротективным обладающих предотвращения потенциалом C целью развития нефросклероза и утраты почечных функций.

#### Формула изобретения

Способ прогнозирования нефросклероза у хроническим пиелонефритом, детей включающий исследование компонентов сыворотки крови, отличающийся тем, что определяют уровень рецепторов коллагена DDR1 сыворотки крови и при значении DDR1 87,65 выше пг/мл уровня диагностируют латентный воспалительный протекающий процесс, активным фиброгенезом в почечной ткани.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

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

# Медикобиологические науки № 5

2019 г.

Патент на изобретение № 2687744 Авторы: Шульгин Виктор Федорович, Мостовой Семён Олегович

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЛЕЧЕНИЯ АСЕПТИЧЕСКОГО БИСФОСФОНАТНОГО ОСТЕОНЕКРОЗА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У ЛАБОРАТОРНЫХ БЕЛЫХ КРЫС

Изобретение относится к экспериментальной медицине и может быть использовано для асептического создания модели лечения аминобисфосфонатного остеонекроза нижней челюсти при исследовании восстановительных процессов в нижнечелюстных костях. Способ бисфосфонатного лечения асептического остеонекроза нижней челюсти у лабораторных белых крыс в эксперименте включает введение памидроновой кислоты в дозе от 60 до 150 мг/кг 1 раз в сутки в течение 3-х месяцев для создания модели остеонекроза нижней челюсти, после внутрижелудочное чего производится ежедневное введение водного раствора Трилона Б в дозе 250 мг/кг в течение 1 месяца. Изобретение обеспечивает возможность восстановить нормальные процессы ремоделирования костной нижней ткани челюсти и приводит к процессам инволюции миелофибротических и остеонекротических изменений.

Совокупность существенных признаков экспериментальной модели лечения асептического бисфосфонатного остеонекроза нижней челюсти у лабораторных белых крыс обеспечивает нормализацию процессов ремоделирования костной ткани, что в итоге приводит к нивелированию

остеонекротических изменений, характеризуется отсутствием травм и гормональных веществ, дешевизной и простотой метода.

Ипользование Трилона Б в предложенной остеонекротических модели лечения памидроновой повреждений, вызванных кислотой, нормализации приводит процессов ремоделирования костной ткани и, в конечном итоге, к уменьшению избыточно образованного костного вещества миелофибротических инволюции процессов в костномозговых пространствах с резорбционных преобладанием течения процессов неклеточными механизмами. Техническое решение характеризуется дешевизной метода, отсутствием травмы, отсутствием использования гормональных обеспечивает веществ, нивелирование остеонекротических повреждений.

### Формула изобретения

Способ лечения асептического бисфосфонатного остеонекроза нижней челюсти у лабораторных белых крыс в эксперименте, включающий введение аминобисфосфонатного препарата, отличающийся тем, что после создания модели остеонекроза нижней челюсти. вызванного памидроновой кислотой в дозе от 60 до 150 мг/кг 1 раз в сутки в течение 3-х месяцев, производится внутрижелудочное водного раствора ежедневное введение Трилона Б в дозе 250 мг/кг в течение 1 месяца.

Патент на изобретение № 2689790 Авторы: Слободян Елена Иркиновна, Каладзе Николай Николаевич, Говдалюк Александр Леонидович

### СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НЕФРОСКЛЕРОЗА У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМ ПИЕЛОНЕФРИТОМ

Изобретение относится к области медицины, в частности к педиатрии, нефрологии, и быть использовано может ДЛЯ нефросклероза прогнозирования при пиелонефрите у хроническом детей. Определяют уровень рецепторов коллагена Discoidin domain receptors 1 (DDR1) B сыворотке крови больного. При значении DDR1 выше 87,65 пг/мл диагностируют латентный воспалительный процесс, протекающий с активным фиброгенезом в почечной ткани и прогнозируют высокий нефросклероза. риск развития Способ обеспечивает повышение точности прогнозирования риска развития нефросклероза у детей с хроническим пиелонефритом за счет ранней диагностики латентного воспалительного процесса, протекающего с активным фиброгенезом. результатом, Техническим достигаемым изобретением, является повышение точности прогнозирования риска развития нефросклероза у детей с хроническим пиелонефритом за счет ранней диагностики латентного воспалительного процесса, протекающего с активным фиброгенезом, что позволит своевременно оптимизировать терапию и предотвратить утрату почечных функций у данной категории пациентов.

Заявляемый способ прогнозирования