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**

Начальник отдела:
Бондаренко Даниил Владимирович
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978) 618 63 17
E-mail:work.daniil@mail.ru

г. Симферополь, ул. Ялтинская, 20, каб. 308

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

***Отдел интеллектуальной собственности***

# МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ № 6

2023 г.

**Патент на изобретение № 2806875**

**Авторы;**
**Петренко Виталина Игоревна,**
**Фомочкина Ирина Ивановна,**
**Кубышкин Анатолий Владимирович,**
**Крутиков Евгений Сергеевич,**
**Шевандова Алина Алексеевна,**
**Корниенко Наталия Викторовна**

**Способ коррекции метаболического синдрома в эксперименте**

Изобретение относится к медицине, а именно к экспериментальной патофизиологии, эндокринологии, кардиологии, гастроэнтерологии, онкологиии, и может быть использовано для эффективной коррекции метаболических и провоспалительных нарушений на примере экспериментальной фруктоз-индуцированной модели метаболического синдрома. Технический результат заключается в повышении эффективности лечения воспалительного процесса на фоне экспериментального метаболического синдрома при уменьшении побочных реакций.

Разработка способа коррекции метаболического синдрома путем создания модели метаболического синдрома, наиболее полно воспроизводящей клиническую картину данной патологии, и использованием комбинации двух препаратов с большей эффективностью и меньшей токсичностью, даст возможность наиболее эффективно в зависимости от степени и сроков развития воспалительной реакции проводить лечение, что является основой для дальнейшего изучения методов коррекции хронического ассоциированного воспаления при различных иммунных, обменных, сердечно-сосудистых заболеваниях, и позволяет решить вышеуказанную проблему.

В заявляемом способе авторами впервые предлагается сочетанное использование комбинации двух препаратов, а именно сартана и полифенольного концентрата, обеспечивающих более эффективное воздействие одновременно на разные патофизиологические звенья развития МС, чем каждый из препаратов отдельно, и оказывающих совместно сверхсуммарное противовоспалительное воздействие в экспериментальной фруктоз-индуцированной модели метаболического синдрома.

Предлагается, как и в прототипе, использовать антигипертензивное лекарственное средство.

Сущность заявляемого изобретения заключается в том, что в способе коррекции метаболического синдрома в эксперименте путем использования антигипертензивного лекарственного средства, согласно изобретению, в качестве антигипертензивного средства применяют препарат Азилсартан в дозе 1,5 мг/кг массы тела животного в сутки и дополнительно используют безалкогольный полифенольный препарат переработки винограда Фэнокор в дозе 2 мг/кг массы тела животного в сутки, вводимого перорально с помощью зонда.

**Формула изобретения**

Способ коррекции метаболического синдрома в эксперименте, включающий использование антигипертензивного лекарственного средства, заключающийся в том, что в качестве антигипертензивного средства применяют препарат Азилсартан в дозе 1,5 мг/кг массы тела животного в сутки и дополнительно используют безалкогольный полифенольный препарат переработки винограда Фэнокор в дозе 2 мг/кг массы тела животного в сутки, вводимый перорально с помощью зонда, препараты вводят ежедневно, начиная с 14-й недели фруктозной диеты, до 24 недели.

.