



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15182 (13) A

(51) G 09 B 23/28

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23 XII. 1993 рПублікується
в редакції заявника

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ПАРОДОНТИТУ

1

(21) 95073438

(22) 21.07.95

(24) 30.06.97

(46) 30.06.97. Бюл. № 3

(56) Заулевская Л.Я., Кочан Г.В. Физико-химические исследования костной ткани альвеолярного отростка при экспериментальном пародонтите. - Стоматология, 1991, № 1, с.9-12 (прототип).

(72) Ярова Світлана Павлівна

2

(73) Донецький державний медичний університет ім.М.Горького (UA)

(57) Способ моделирования пародонтита путем длительного введения иницирующего вещества экспериментальному животному, отличающийся тем, что в качестве иницирующего вещества применяют азатиоприн в дозе 1-2 мг/кг массы животного внутрь ежедневно в течение 25-30 сут.

Изобретение относится к медицине, в частности, к стоматологии и может быть применено для моделирования пародонтита, рекомендуется к использованию в научно-исследовательских учреждениях и экспериментальных лабораториях медицинских институтов, разрабатывающих вопросы этиопатогенеза и лечения пародонтита.

Известен способ моделирования пародонтита, взятый нами в качестве прототипа [1]. Способ включает непрерывное содержание животных на малобелковой диете в течение длительного времени. Но он имеет следующие недостатки: низкая его воспроизводимость до (70%), невозможность дозированного введения диеты, смертность животных достигает 20%. Это указывает на патогенетическое несоответствие данного способа заболеванию.

В основу изобретения поставлена задача создания способа моделирования пародонтита, в котором достигается патогенетическое соответствие и этим обеспечивается высокая воспроизводимость способа, выживаемость животных.

Поставленная задача решается тем, что в способе моделирования пародонтита, включающем длительное введение иницирующего вещества экспериментальному животному, согласно изобретению в качестве иницирующего вещества применяют азатиоприн в дозе 1-2 мг/кг массы животного внутрь ежедневно в течение 25-30 сут.

Способ осуществляют следующим образом. Экспериментальному животному вводят внутрь азатиоприн из расчета 1-2 мг/кг массы животного в течение 25-30 сут.

Оптимальную дозу препарата определяют прямым экспериментом (30 собак). Доза азатиоприна ниже 1 мг/кг массы малозэффективна, поскольку не вызывает достаточного нарушения реактивности организма, приводящего к развитию пародонтитоподобных изменений. А применение азатиоп-

(19) UA (11) 15182 (13) A

рина в дозе свыше 2 мг/кг массы животного в течение указанного времени вызывает выраженное цитостатическое действие, что приводит к угнетению кроветворного роста костного мозга с последующим летальным исходом за счет присоединения вторичной инфекции.

Введение препарата целесообразно в течение 25–30 сут, поскольку введение азатиоприна менее 25 сут недостаточно для развития пародонтиподобных изменений, а свыше 30 сут – приводит к угнетению кроветворения и присоединению вторичной инфекции.

Пример 1. Беспородной собаке массой 12 кг вводят внутрь азатиоприн из расчета 1 мг/кг массы (т.е. 12 мг) ежедневно в течение 25 сут. На 25-е сутки отмечают застойную гиперемию, отечность десны в области всех зубов, гноеечение из десневых карманов. Делают заключение о развитии пародонтиподобных изменений.

Пример 2. Беспородной собаке массой 15 кг вводят внутрь азатиоприн из расчета 2 мг/кг ежедневно в течение 30 сут. На 30-е сутки наблюдают застойную гиперемию, отечность десны в области всех зубов, гноеечение из десневых карманов. Делают заключение о развитии пародонтиподобных изменений.

Пример 3. Беспородной собаке массой 10 кг вводят внутрь азатиоприн из расчета 3 мг/кг массы животного ежедневно. На 11-е сутки животное погибло от присоединившейся вторичной инфекции. Делают заключение, что введение животному азатиоприна в дозе более 2 мг/кг массы приводит к выраженному угнетению кроветворного роста костного мозга с последующим летальным

исходом за счет присоединения вторичной инфекции.

Пример 4. Собаке массой 15 кг вводят внутрь азатиоприн из расчета 1 мг/кг массы ежедневно в течение 35 сут.

На 35-е сутки животное погибло от присоединившейся вторичной инфекции. Делают заключение, что введение азатиоприна свыше 30 сут приводит к угнетению кроветворения с летальным исходом.

Пример 5. Беспородной собаке массой 13 кг вводят внутрь азатиоприн из расчета 0,5 мг/кг ежедневно в течение 30 сут. На 30-е сутки наблюдают незначительную гиперемию и отечность десны. Делают заключение о недостаточности указанной дозы препарата для нарушения реактивности организма, приводящего к развитию пародонтиподобных изменений.

Пример 6. Собаке массой 12 кг вводят внутрь азатиоприн из расчета 2 мг/кг массы ежедневно в течение 20 сут. На 20-е сутки отмечают гиперемию и отечность десны без образования десневых карманов. Делают заключение о том, что введение животному азатиоприна в указанной дозе в течение 20 сут недостаточно для развития пародонтиподобных изменений.

Заявленный способ моделирования пародонтита позволяет воспроизвести модель пародонтиподобных изменений во всех случаях с симптоматикой процесса. Способ прост, легко воспроизводим, и в то же время патогенетически соответствует клиническому течению пародонтита. Способ позволяет дозировать введение препарата. Достигнута высокая выживаемость экспериментальных животных – около 95%.

Упорядник

Техрад М.Моргентал

Коректор Л. Куль

Замовлення 4171

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101