(19) **RU** (11) **2 017 483** (13) **C1**

(51) МПК[5] **A 61 K 31/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: **4756931/14, 09.11.1989**

(46) Дата публикации: **15.08.1994**

(56) Ссылки: **Клиника, дифференциальная диагностика, профилактика и лечение профессиональной тугоухости, Методические рекомендации, Москва, 1986, стр.12.**

(71) Заявитель:
Военно-медицинская академия им.С.М.Кирова

(72) Изобретатель: **Ревской Ю.К., Глазников Л.А., Макеев Б.Л., Гофман В.Р., Нестеров М.А.**

(73) Патентообладатель:
Глазников Лев Александрович

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ТУГОУХОСТИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, в частности к физиологии труда, и может быть использовано для профилактики профессиональной тугоухости у лиц, работающих в условиях интенсивных акустических нагрузок. Цель - повышение эффективности профилактики. Для этого применяют бемитил, что позволяет устранить полипрагмазию и уменьшить снижение слуха в этой профессиональной группе в 3 раза в сравнении с прототипом.

RU 2017483 C1

RU 2017483 C1

(19) **RU** (11) **2 017 483** (13) **C1**

(51) Int. Cl.[5] **A 61 K 31/00**



RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: 4756931/14, 09.11.1989

(46) Date of publication: 15.08.1994

(71) Applicant:
VOENNO-MEDITSINSKAJA AKADEMIJA IM.S.M.KIROVA

(72) Inventor: REVSKOJ JU.K., GLAZNIKOV L.A., MAKEEV B.L., GOFMAN V.R., NESTEROV M.A.

(73) Proprietor:
GLAZNIKOV LEV ALEKSANDROVICH

(54) AGENT FOR PROPHYLAXIS OF PROFESSIONAL HYPOACUSIS

(57) Abstract:
FIELD: medicine. SUBSTANCE: bimityl is proposed as agent for prophylaxis hypoacusis at patients operated at conditions of intense acoustic loads. EFFECT: improves desired product quality.

RU 2017483 C1

RU 2017483 C1

Изобретение относится к медицине, в частности к физиологии труда, и может быть использовано для профилактики профессиональной тугоухости у лиц, работающих в условиях интенсивных акустических нагрузок.

Известна профилактика развития профессиональной тугоухости путем использования шумоизолирующих средств (наушники, беруши, втулки, шумозащитные шлемы).

Известна профилактика развития профессиональной тугоухости путем назначения медикаментозных средств, к числу которых относятся витамины группы В, апилак, АТФ, никотиновая кислота, поливитамины.

Недостатком известных способов является невысокая эффективность, сложность проведения курса профилактики.

Цель изобретения - повышение эффективности профилактики тугоухости у лиц, работающих в условиях интенсивных акустических нагрузок.

Цель достигается применением в качестве вещества для профилактики профессиональной тугоухости бемитила.

Бемитил-2-этилтиобензамидазола гидробромида моногидратпрепарат, разрешенный к клиническому применению в качестве средства, повышающего устойчивость организма человека к гипоксии, сохраняющего и восстанавливающего работоспособность при выполнении физических нагрузок и при воздействии неблагоприятных факторов.

Впервые выявлен лечебный эффект бемитила как средства медикаментозной защиты от патологического воздействия интенсивного шума и изучена возможность его применения в целях профилактики развития тугоухости у лиц, работающих в условиях интенсивных акустических нагрузок. Установлено, что у группы лиц, работающих в условиях интенсивных акустических нагрузок (ремонт и запуск самолетных двигателей), применявших бемитил, отмечалось в меньшей степени повышение порогов восприятия звуков, чем в контрольной группе, использовавшей в качестве профилактического средства витамины, апилак, АТФ, никотиновую кислоту, поливитамины, беллоид по общепринятой схеме.

Способ иллюстрируется следующим примером. Техник самолета К. работает в условиях интенсивных акустических нагрузок (85-100 дБ). Принимал бемитил по 0,25 г внутрь два раза в день в течение четырех циклов по пять дней с двухдневным перерывом между циклами, с повторением циклов два раза в год. На контрольной аудиограмме, снятой до начала работы, патологических отклонений не выявлено.

Работа без приема бемитила привела к существенному повышению порогов воздушного и костного восприятия на 20-30 дБ на низкие и средние частоты и на 45-55 дБ на высокие частоты. После цикла приема препарата указанные показатели составили соответственно 10-20 и 30 дБ, а восстановление звуковосприятия при применении бемитила сократилось более чем в 2 раза (с 4,5 до 2 ч).

Под наблюдением находилось 148 человек в возрасте 22-24 года, работающих в условиях интенсивных акустических нагрузок. Обследованные были разделены на три группы: 1 группа (25 человек) получала плацебо, вторая группа (39 человек) - препараты для профилактики тугоухости по общепринятой схеме, третья группа (84 человека) - бемитил. Исследование проводилось в объеме тональной пороговой аудиометрии. Слуховая функция исследовалась в динамике: до начала работы, в конце рабочего дня и в нерабочие дни.

При обследовании лиц через год работы установлено, что у 8 из 25, принимавших плацебо, отмечено снижение слуха различной степени; во второй группе подобное нарушение было обнаружено у 7 из 39 наблюдаемых, т.е. почти в два раза меньше; в третьей группе - у 5 из 84, т.е. почти в три раза меньше по сравнению со второй группой. Одновременно в последней группе отмечалась значительно меньшая степень повышения порогов восприятия звуков, чем в контрольной и в группе с применением комплексного стандартного лечения, особенно на высоких частотах.

Формула изобретения:

Применение бемитила в качестве средства для профилактики профессиональной тугоухости.

RU 2017483 C1

RU 2017483 C1