

**КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА АНТИГИПЕРТЕНЗИВНОЙ
ФАРМАКОТЕРАПИИ**

Патент РФ, положительное решение (21) 2007140850/14 (51) МПК А61В 10/00 (2006.01) (57)

Автор Николаев Николай Анатольевич

Аннотация предложения Изобретение относится к медицине, а именно к терапии, и может найти применение при лечении больных артериальной гипертонией.

Известны способы качественной оценки эффективности лечения больных артериальной гипертонией, заключающиеся в регистрации систолического и диастолического артериального давления однократно в момент визита к врачу, либо многократно, на протяжении неопределенного периода времени. Способы количественной оценки эффективности антигипертензивной терапии в настоящее время отсутствуют. Наиболее близким является следующий способ оценки эффективности антигипертензивной терапии: Артериальное давление измерялось в период с 8.⁰⁰ до 9.⁰⁰ утра, до приема утренней дозы антигипертензивных средств, после десятиминутного отдыха, в положении сидя, на правой руке, три раза подряд с интервалом 5 минут, с точностью до 2 мм.рт.ст. Однако применение этого способа не может учитывать факторы, способные значимо влиять на качество лечения: изменение клинических и лабораторных показателей на фоне проводимой терапии, изменение качества жизни больного, влияние на приверженность больного к лечению количества принимаемых препаратов и их кратности. Кроме того, отсутствуют контролируемые инструменты, позволяющие сравнивать эффективность антигипертензивной монотерапии с эффективностью комбинированной антигипертензивной терапии, а также количественно оценивать рациональность замены одних антигипертензивных средств на другие. Указанные вопросы решаются при расчёте формулы количественной оценки результата антигипертензивной терапии.

Описание предложения Задача изобретения – количественная оценка эффективности терапии с использованием одного или нескольких антигипертензивных препаратов. Поставленная задача решается тем, что количественную оценку результата антигипертензивной фармакотерапии рассчитывают по формуле: $\bar{R}_{(k)} = E^2 \times ((1 + O_{(neg)} + S_{(neg)}) : (1 + O_{(pos)} + S_{(pos)})) \times \sum_n [(t \times m) : (3 \times m_{max})] : n$, где: $\bar{R}_{(k)}$ – рациональность – показатель интегральной количественной оценки клинической эффективности антигипертензивной фармакотерапии, выражаемый в баллах, E – клиническая эффективность антигипертензивной терапии, $O_{(neg)}$ – зарегистрированное на фоне проводимой терапии ухудшение по сравнению с предыдущим хотя бы одного из контролируемых лабораторных параметров, $S_{(neg)}$ – отмеченное пациентом любое ухудшение состояния здоровья, связываемое им с проводимой терапией, $O_{(pos)}$ – отсутствие ухудшения или зарегистрированное улучшение по сравнению с предыдущим хотя бы одного из контролируемых лабораторных параметров, $S_{(pos)}$ – отмеченное пациентом отсутствие ухудшения или улучшение состояния здоровья, связываемое им с проводимой терапией, t – кратность приема каждого препарата в сутки, m – используемая разовая доза каждого препарата, m_{max} – максимальная суточная доза каждого препарата, n – количество используемых препаратов. Основанием для вывода о возможности использования указанного способа количественной оценки результата антигипертензивной фармакотерапии послужило доказанное повышение эффективности лечения больных артериальной гипертонией. Способ осуществляют следующим образом.

У больного артериальной гипертонией в начале терапии и через 1 месяц измеряют показатели систолического и диастолического артериального давления, исследуют лабораторные показатели (билирубин крови общий; глюкозу крови; калий крови; креатинин крови; мочевины крови; холестерин крови общий), выясняют оценку больным своего состояния, регистрируют количество применяемых антигипертензивных препаратов, и для каждого препарата устанавливают кратность приема препарата в сутки, назначенную суточную дозу и максимальную суточную дозу. Клиническую эффективность выражают следующим образом: при достигнутом целевом значении систолического и диастолического артериального давления $E=1$, при достигнутом целевом значении систолического (но не достигнутом диастолического) либо при достигнутом целевом значении диастолического (но не достигнутом систолического) артериального давления, либо при снижении любого из показателей на 20% и более от исходного, но не достигнутом целевом значении артериального давления $E=2$, при не достигнутом целевом значении систолического и диастолического артериального давления, либо при снижении любого из показателей менее чем на 20% от исходного $E=3$. При наличии факторов, отвечающих условиям $O_{(neg)}$, $S_{(neg)}$, $O_{(pos)}$, $S_{(pos)}$, соответствующему критерию присваивается 1 балл, ($O_{(neg, pos)}=1$, $S_{(neg, pos)}=1$), при отсутствии – 0 баллов ($O_{(neg, pos)}=0$, $S_{(neg, pos)}=0$). Прочие показатели включают в формулу в их истинных величинах. Рациональность менее 1 балла интерпретируют как хорошую, от 1 до 5 баллов – удовлетворительную, более 5 баллов – неудовлетворительную.

Инновационные аспекты предложения

1. Возможность оперативного и динамического контроля над качеством проводимого лечения.

2. Возможность своевременной контролируемой коррекции лечения.
3. Возможность независимого объективного контроля качества терапии со стороны организаций, уполномоченных на выполнение указанного контроля (включая организации обязательного и добровольного медицинского страхования)

Главные преимущества предложения Изобретение впервые позволяет количественно оценить результат лекарственной антигипертензивной терапии у конкретного больного. Оценка является объективной, независимой от субъективного мнения исследователя. Оценка является контролируемой и воспроизводимой.

Технологические ключевые слова Антигипертензивная терапия; результат терапии; контроль; коррекция

Текущая стадия развития Промышленный образец

Дополнительная информация Имеется бизнес-план, Макет, опытный образец

Права интеллектуальной собственности

Подана заявка на патент, вынесено положительное решение

РЫНОЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Краткие коды рыночных применений:

Отметьте пункты, описывающие те сферы, в которых может быть использована технология

- Биологические науки
 Медицина, здравоохранение Медикаменты/ Косметика Биотехнология
- Измерения и стандарты
 Методы измерений Эталонные материалы Стандарты - качество

СОТРУДНИЧЕСТВО

Тип требуемого сотрудничества (можно выбрать более одного пункта)

- Техническая кооперация Коммерческое соглашение с техническим содействием
- Соглашение о совместном предприятии Лицензионное соглашение

Предпочитаемые страны: Россия, Украина, Белоруссия, Республика Казахстан

Комментарии: Тип искомого партнера: страховые компании в области здравоохранения; Область деятельности партнера: здравоохранение, оказание услуг; Задачи, стоящие перед партнером: - использование продукта в качестве инструмента

ИНФОРМАЦИЯ О ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ / ФИРМЕ

Тип Другое – ГОУ ВПО Омская государственная медицинская академия

Размер организации / фирмы > 500 сотрудников

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Организация / фирма Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования « Омская государственная медицинская академия »		
Адрес 644043, г. Омск, ул. Лермонтова, 41,		Город / Страна Омск / Российская Федерация
Контактное лицо (ФИО) Николаев Николай Анатольевич		Отдел (Департамент) кафедра факультетской терапии
Телефон 53-42-90	Факс	E-mail niknik.67@mail.ru URL: http://