

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **034051**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2019.12.23

(51) Int. Cl. *A23L 1/30* (2006.01)
A23L 1/00 (2006.01)

(21) Номер заявки
201591201

(22) Дата подачи заявки
2013.12.20

(54) **ПИЩЕВАЯ ДОБАВКА**

(31) **PV 2012-948**

(32) **2012.12.20**

(33) **CZ**

(43) **2015.10.30**

(86) **PCT/CZ2013/000174**

(87) **WO 2014/094697 2014.06.26**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
ГРАМПУС СЛОВАКИЯ, с. р. о. (SK)

(72) Изобретатель:
Вачкарж Петр, Фила Михаль (CZ)

(74) Представитель:
Гетман В.А., Гавриков М.Д. (RU)

(56) **US-A1-2003105027**
US-A1-2003105031
US-A1-2003103954
FR-A1-2949646

(57) Изобретение относится к пищевым добавкам, обладающим терапевтической активностью. Добавка содержит активные вещества в количестве от 1 до 75% куркумина, от 1 до 25% органического соединения германия и дополнительные вещества. Техническим результатом является снижение нейротоксичности алюминия и воспалительных реакций.

B1

034051

034051

B1

Область техники изобретения

Настоящее изобретение относится к натуральной, пищевой добавке, которая компенсирует нежелательные эффекты вакцинации.

Уровень техники изобретения

Химические соединения, которые применяют при получении вакцин, известны в качестве нейротоксинов, и они содержат ртуть, алюминий или формальдегид. Применение этих токсинов не запрещено в промышленности, производящей вакцины.

В настоящее время алюминий является наиболее используемым адъювантом в вакцинах. Многие исследования показали связь между алюминием, вводимым в виде инъекционных растворов, и аллергической реакцией в коже, образованием антител, свидетельствующих об активации иммунной системы, повышенным содержанием алюминия в спинномозговой жидкости и мышцах вакцинированных пациентов.

Как ионы алюминия, так и чрезмерная иммунологическая стимуляция комбинированными антигенами активируют микроглию в головном мозге, вызывают чрезмерную активацию глутаматных рецепторов, и это сопровождается развитием проявлений токсичности с участием иммунной системы. Это представляет собой один из патофизиологических процессов, лежащих в основе развития аутизма.

Также очевидно, что воспалительные процессы могут быть вызваны как адъювантами, так и различными другими веществами в вакцинах, такими как желатин, гидролизованные белки, глутамат.

Сущность изобретения

Вышеупомянутые недостаточности/дефициты большей частью устраняются с помощью пищевой добавки по настоящему изобретению, компенсирующей нежелательные эффекты вакцинации. Пищевая добавка содержит активные вещества в количестве от 1 до 75% куркумина, от 1 до 25% органического соединения германия и дополнительные вещества. Дополнительные вещества представляют собой трегалозу и/или другой сахарный компонент, который содержится в количествах, до десяти раз превышающих весовые количества активных веществ. Дополнительные вещества представляют собой также лактат магния в количестве от 0,5 до 3%, витамин D3 в количестве до 200000 МЕ и витамин С в количестве от 20 до 40%. Пищевая добавка дополнительно может содержать наполнитель и/или подсластитель в количестве, до десяти раз превышающем весовое количество дополнительных веществ, в форме подходящей жидкости, или продукта питания, или вкусового вещества.

Натуральная пищевая добавка по настоящему изобретению компенсирует нежелательные эффекты вакцинации, главным образом острые воспалительные реакции, и ингибирует нейротоксичность алюминия в случаях, если применяемая вакцина содержит соли алюминия в качестве адъюванта. Противовоспалительный эффект проявляет в основном куркумин, наряду с органическим соединением германия Ge-132, которое также улучшает насыщение тканей кислородом. Куркумин снижает нейротоксичность алюминия, образуя с ним комплекс. Оба вещества функционируют в качестве эффективных адаптогенов. Пищевая добавка, лекарственный препарат подслащен сахаром трегалозой, который функционирует в качестве вещества, подавляющего денатурацию белков. Остальные компоненты пищевой добавки, лекарственного препарата, т.е. лактат магния, витамин D3 и витамин С, усиливают противовоспалительные, антиоксидантные иммуностимулирующие и адаптогенные эффекты куркумина и Ge-132. Все вещества, используемые в сиропе, являются натуральными веществами.

Другим преимуществом натуральной пищевой добавки считается тот факт, что отрицательные (побочные) эффекты ее индивидуальных компонентов неизвестны.

Подробное описание изобретения

Пример 1.

Пищевую добавку можно получать в форме сиропа со следующим составом:

100 мл сиропа (10 суточных доз) содержат
куркумин - 2000 мг,
органическое соединение германия - 500 мг,
трегалозу - 25000 мг,
магний (лактат магния) - 1400 мг,
витамин D - 2000000 МЕ витамина D3,
витамин С - 20000 мг,
воду до 100 мл.

Пример 2.

Пищевую добавку можно получать в форме капсул.

Одна капсула (половина суточной дозы) содержит
куркумин - 100 мг,
органическое соединение германия - 25 мг,
трегалозу - 1250 мг,
магний (лактат магния) - 70 мг,
витамин D - 100000 МЕ витамина D3,
витамин С - 1000 мг.

Промышленная применимость

Натуральная пищевая добавка по изобретению компенсирует нежелательные эффекты вакцинации, главным образом острые воспалительные реакции, и подавляет нейротоксичность алюминия в случаях, если применяемая вакцина содержит соли алюминия в качестве адьюванта.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Пищевая добавка, которая компенсирует нежелательные эффекты вакцинации, отличающаяся тем, что содержит активные вещества в количестве от 1 до 75% куркумина, от 1 до 25% органического соединения германия и дополнительные вещества.

2. Пищевая добавка по п.1, отличающаяся тем, что дополнительные вещества представляют собой трегалозу и/или другой сахарный компонент, который содержится в количествах, до десяти раз превышающих весовые количества активных веществ.

3. Пищевая добавка по п.1, отличающаяся тем, что дополнительные вещества представляют собой лактат магния в количестве от 0,5 до 3%, витамин D3 в количестве до 200000 МЕ и витамин С в количестве от 20 до 40%.

4. Пищевая добавка по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что дополнительно содержит наполнитель в количестве, до десяти раз превышающем весовое количество дополнительных веществ, в форме подходящей жидкости, или продукта питания, или вкусового вещества.

