



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **82334** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A61B 10/00**  
**A61K 33/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2013 02562</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Боброва Віра Іванівна (UA),</b> <b>Воробієнко Юлія Іванівна (UA),</b> <b>Кошова Анастасія Олександрівна (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>01.03.2013</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.07.2013</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ</b> <b>УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О.БОГОМОЛЬЦЯ,</b> <b>бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)</b>
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.07.2013, Бюл.№ 14</b>	

**(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ГАСТРОДУОДЕНІТУ У ДІТЕЙ**

**(57) Реферат:**

Спосіб лікування хронічного гастродуоденіту у дітей включає призначення препарату з цитопротективними властивостями. Як цитопротекторний препарат на базі комплексної терапії додатково призначають "Смарт Омега ТМ Q10" з розрахунку 1 капсула на добу, курсом 30 діб.

**UA 82334 U**



Корисна модель належить до медицини, а саме до педіатрії, дитячої гастроентерології, і може бути використана для лікування хронічного гастродуоденіту у дітей.

В структурі гастроентерологічних захворювань у дітей переважають хвороби органів гастродуоденальної зони. Розповсюдження у дітей хронічного гастродуоденіту у дітей в Україні в 2010 році становило 31.09 ‰, в м. Києві - 42,43 ‰ (1).

Сучасні погляди на формування та розвиток гастродуоденальної патології ґрунтуються на узагальнюючій концепції дисбалансу в співвідношенні факторів агресії та захисту слизової оболонки шлунка та дванадцятипалої кишки (1, 2). До факторів агресії відносять: соляна кислота, пепсин, панкреатичні ферменти, жовчні кислоти, моторно-евакуаторні порушення шлунково-кишкового тракту. До факторів захисту слизової оболонки шлунка та дванадцятипалої кишки відносять: слиз, бікарбонати, репаративні властивості епітелію слизової оболонки шлунка, простагландини, кровопостачання органів гастродуоденальної зони. Дисбаланс у цьому співвідношенні обґрунтовує призначення цитопротекторної терапії. Остання на сьогоднішній день проводиться трьома класами препаратів: плівкоутворюючі (трикалія дицитрат вісмута, сукральфат), простагландини (мізопростол) та препарати подвійної дії (смекта) (3, 4, 5).

Механізм дії трикалія дицитрат вісмута та сукральфат спрямований на збільшення секреції слизу і гідрокарбонатів, і тим самим створює захисну плівку - бар'єр для дифузії H<sup>+</sup> і запобігає пошкодженню слизової оболонки шлунка. Цитопротекторна дія трикалія дицитрат вісмута та сукральфата також обумовлена їх здатністю стимулювати локальний синтез простагландинів (2, 3, 4).

Синтетичні замінники простагландинів (мізопростол) у зв'язку з значною кількістю побічної дії препарату є протипоказаними для застосування в дитячому та підлітковому віці.

Смекта (діоктаедричний смектит), крім цитопротекторної дії (підвищує щільність слизу, рівень простагландинів), забезпечує адсорбцію токсинів. Остання характеристика препарату обмежує термін його використання, так як відомо, що адсорбції підлягають не тільки токсини, але і поживні речовини, вітаміни та мікроелементи (2, 5).

Найбільш близьким до способу, що заявляється, вибраний як прототип є спосіб лікування хронічного гастродуоденіту у дітей шляхом застосування препарату Смекта (2). До складу препарату "Смекта" входить діоктаедричний смектит. Недоліками застосування даного препарату є: недостатньо тривалий лікувальний ефект і побічна дія - закрепи, метеоризм та блювання. Окрім того "Смекта" не впливає на синтез цитопротективних факторів, а лише підвищує резистентність шлункового слизу до подразників, шляхом взаємодії з глікопротеїдами. Зважаючи на адсорбтивну дію препарату "Смекта", як варіант цитопротекторної терапії, яка призначається тривалим курсом, не може бути рекомендованим для застосування у дітей.

Задача корисної моделі полягає у підвищенні ефективності лікування хронічної гастродуоденальної патології у дітей, шляхом призначення препарату "Смарт Омега ТМ Q10" ("ФВ Медікел ЛЛП" Великобританія для "Дельта Медікел Промоушнз АГ" Швейцарія)

Технічний результат, що досягається корисною моделлю, полягатиме в підвищенні захисних властивостей слизової оболонки шлунка шляхом цитопротекторної дії поліненасичених Омега 3 жирних кислот на мембрани епітеліоцитів.

Поставлена задача досягається тим, що у відомому способі, який передбачає призначення препарату з цитопротективними властивостями, згідно корисної моделі як цитопротекторний препарат на базі комплексної терапії додатково призначають "Смарт Омега ТМ Q10" з розрахунку 1 капсула на добу, курсом 30 діб.

Відмінною особливістю способу, що заявляється, є те, що до складу "Смарт Омега ТМ Q10" входять ейкозапентаєнова та докозагексаєнова поліненасичені Омега 3 жирні кислоти, які є попередниками арахідонової кислоти. В результаті метаболізму арахідонової кислоти відбувається синтез простагландинів. Як відомо, регуляція морфо-функціонального стану слизової оболонки шлунка належить простагландинам. Простагландини здатні знижувати секрецію соляної кислоти та пепсину, підвищувати синтез муцину та бікарбонатів, покращувати кровообіг слизової оболонки шлунка. Поліненасичені Омега 3 жирні кислоти є важливим структурним компонентом біологічних мембран, тим самим забезпечують цитопротекторну дію: знижують ступінь активного запалення, зменшують окисний стрес, посилюють місцевий кровообіг, відновлюють епітелій.

"Смарт Омега ТМ Q10" являє собою капсули, що містять коензим Q10-10 мг та вітамін Е 1,0 мг (1 МО). Завдяки цим допоміжним інгредієнтам препарат має виражені протизапальні та антиоксидантні властивості.

Спосіб здійснюють наступним чином:

дітям з діагностованим хронічним гастродуоденітом на базі комплексної терапії призначають препарат "Смарт Омега ТМ Q10" з розрахунку 1 капсула на добу. Курс лікування складає 30 діб.

Приклади конкретного виконання запропонованого способу:

5 Дівчинка К., 15 років (медична карта № 1116) знаходилась на лікуванні в ДКЛ № 9 з 14.03 по 22.03.2012 р. з діагнозом: Хронічний гастродуоденіт (поверхневий гастрит, поверхневий дуоденіт) з нормальною кислотоутворюючою функцією шлунка, стадія загострення.

Дані лабораторно-інструментальних методів дослідження: при проведенні лабораторних досліджень істотних змін не виявлено. Далі фіброгастродуоденоскопії (ФГДС): Еритематозна гастродуоденопатія. Інтрагастральна рН-метрія: В базальному періоді гіпоацидність, 10 кислотонейтралізуюча функція декомпенсована. Ультразвукове дослідження органів черевної порожнини: без патологічних змін. При морфологічному дослідженні біоптату СО тіла і антрального відділу шлунка була відмічена висока - II ступінь активності хронічного гастриту. В СО ДПК також були відмічені ознаки запальної інфільтрації. Інфекцію *Helicobacter pylori* за допомогою гістологічного і серологічного методів дослідження не встановлено. Рівень експресії 15 PgE встановлений за допомогою імуногістохімічного методу становив PgE++ (помірна експресія показнику).

Лікування: проведено двотижневе комплексне лікування захворювання із включенням до схеми "Смарт Омега ТМ Q10". Препарат призначався по 1 капсулі 1 раз на добу протягом 30 діб.

20 Результати лікування. Больовий синдром та диспепсичні явища були відсутні на 4-й день захворювання. Пальпаторна болючість в епігастральній ділянці зникла на 5-й день лікування. Дівчинку виписано з лікарні на 11-й день госпіталізації, з рекомендацією продовжувати приймати "Смарт Омега ТМ Q10". Через 1 місяць після лікування під час ФГДС у дівчинки були відсутні ознаки запалення органів гастродуоденальної зони. При проведенні інтрагастральної 25 рН-метрії реєстрували нормальну кислотоутворюючу функцію шлунка на фоні декомпенсованої кислотонейтралізуючої функції шлунка. Гістологічне дослідження слизової оболонки шлунка та слизової оболонки дванадцятипалої кишки: у слизовій оболонці шлунка фундального і антрального відділу після лікування була встановлена помірна інфільтрація, в слизовій оболонці дванадцятипалої кишки запальна інфільтрація була відсутня. Рівень експресії PgE+++ 30 (виражена експресія).

Таким чином, запропонованим способом лікування досягнуто суттєвого коригуючого впливу на цитопротекторну функцію шлунка шляхом застосування препарату "Смарт Омега ТМ Q10". Включення препарату "Смарт Омега ТМ Q10" при хронічному гастродуоденіті підвищує рівень 35 ефективного лікування дітей, завдяки мембраностабілізуючій дії поліненасичених Омега 3 жирних кислот на мембрану епітеліоцитів і підвищення синтезу простагландину.

Спосіб був апробований в ДКЛ № 9 м. Києва, отримані позитивні результати дозволяють рекомендувати його до широкого впровадження.

Джерела інформації:

40 1. Боброва В.І., Надточій Н.І., П'янкova О.В., Замула В.В. Епідеміологічні аспекти перебігу хронічної гастродуоденальної патології у дітей. // Сучасна гастроентерологія. - № 2 (52).-2010. – С. 33-35.

2. Видманова Т.А., Жукова Е.А., Сазанова Н.Е., Авдеева Н.В. Возрастные особенности терапии гастродуоденальных заболеваний у детей. - Consilium medicum.-2009. - № 3. - С. 52-55.

45 3. Гляделова Н.П. Де-Нол в терапии эрозивно-язвенных поражений гастродуоденальной зоны, ассоциированных с *Helicobacter pylori*, у детей. - "Современная педиатрия".-2003. - № 1 - С. 85-88.

4. Гриценко І.І., Щербиніна М.Б., Григоренко О.І., Новоженіна Л.І, Эффективность применения Де-Нола в лечении эрозивно-язвенных нарушений слизистой оболочки гастродуоденальной зоны (укр). - Здоров'я України.-2003. - № 67.

50 5. Хавкин А.И. Нарушения микроэкологии кишечника и энтеросорбция. // Вопросы современной педиатрии. - т. 8, № 2.-2009. - с. 94-98.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

55 Спосіб лікування хронічного гастродуоденіту у дітей, що включає призначення препарату з цитопротективними властивостями, який **відрізняється** тим, що як цитопротекторний препарат на базі комплексної терапії додатково призначають "Смарт Омега ТМ Q10" з розрахунку 1 капсула на добу, курсом 30 діб.

---

Комп'ютерна верстка І. Мироненко

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601