



УКРАЇНА

(19) UA (11) 62013 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
A61M 36/00  
A61B 6/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ХОЛЕДОХОЛІТІАЗУ

1

(21) u201100207

(22) 05.01.2011

(24) 10.08.2011

(46) 10.08.2011, Бюл.№ 15, 2011 р.

(72) МАКАРОВ ГЕОРГІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ, СЛОБО-  
ДЯНИК ВІКТОР ПЕТРОВИЧ, ІВАНОВ ІГОР АНА-  
ТОЛІЙОВИЧ

2

(73) МАКАРОВ ГЕОРГІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ

(57) Спосіб діагностики холедохолітіазу шляхом  
проведення ендоскопічної ретроградної холангіо-  
графії, який відрізняється тим, що як рентгеноконт-  
растний засіб використовують 6% водяну суспензію  
діоектаедричного смектиту.

Спосіб належить до медицини, а саме рентгено-  
ендоскопічних способів діагностики холедохолі-  
тіазу.

Відомий спосіб діагностики холедохолітіазу  
шляхом проведення ендоскопічної ретроградної  
холангіографії з використанням як рентгеноконт-  
растного засобу сполук йоду (Майстренко Н.А.,  
Стукалов В.В. Холедохолітіаз. - СПб.: Элби -  
СПб., 2000. - С.26-45).

Однак відомий спосіб має ряд істотних недо-  
ліків: неможливість проведення ретроградної холан-  
гіографії у 13,7% хворих холедохолітіазом із-за  
нестерпності до йоду і його сполук (С.Н.Малаханов. Пути повышения эффективности  
чрессосочковой эндоскопической хирургии жел-  
чнокаменной болезни: Автореф. дис. ... д-ра мед.  
наук. - М., 2008. - С.22).

Відомий спосіб діагностики холедохолітіазу  
шляхом проведення ендоскопічної ретроградної  
холангіографії з використанням як рентгеноконт-  
растного засобу 20% водяної суспензії барію су-  
льфату (Малаханов С.Н. Пути повышения эффек-  
тивности чрессосочковой эндоскопической  
хирургии желчнокаменной болезни: Автореф. дис.  
... д-ра мед. наук. - М., 2008. - с.33)

Барію сульфат - класична рентгеноконтрастна  
сполука. Завдяки вираженим адгезивним якостям  
водяна суспензія добре обволікає слизову оболон-  
ку шлунково-кишкового тракту, забезпечує чітке  
контрастування мікрорельєфу жовчовивідних  
шляхів і забезпечує високу якість рентгенівського  
зображення. Не токсичний, не всмоктується в  
шлунково-кишковому тракті. Повністю виводиться

через 24-28 годин із організму (Компендиум - 2006  
- лекарственные препараты. В 2-х томах, Т.2. - К.:  
Морион, 2006. - С.29).

Відомий спосіб має істотні недоліки: барію су-  
льфат здатний спричиняти у хворих закрел, алер-  
гічні реакції (Компендиум - 2006 - Лекарственные  
препараты. В 2-х томах, Т.2. - К.: Морион, 2006. -  
С.29); у спектрі фармакологічної дії сполуки відсу-  
тня будь-яка лікувальна дія, наприклад, сорбційна,  
детоксикаційна, протизапальна (Компендиум -  
2006 -Лекарственные препараты. В 2-х томах, Т.2.  
- К.: Морион, 2006. - С.29).

В основу корисної моделі поставлено задачу  
створення безпечнішого і терапевтично орієнто-  
ваного способу діагностики холедохолітіазу шляхом  
проведення ендоскопічної ретроградної холангіо-  
графії з використанням як рентгеноконтрастного  
засобу 6% водяної суспензії діоектаедричного  
смектиту.

Діоектаедричний смектит - смекта - лікарський  
засіб природного походження. Ефективно адсор-  
бує і виводить із організму віруси, патогенні бакте-  
рії, токсини, кишкові гази і солі жовчних кислот.  
Маючи дискоїдно-кристалічну структуру, препарат  
характеризується високим рівнем текучості своїх  
компонентів і завдяки цьому відмінною обволікаю-  
чою здатністю. Препарат можна приймати в період  
вагітності та годування груддю. (Компендиум -  
2006 - Лекарственные препараты. В 2-х томах, Т.2.  
- К.: Морион, 2006. - С.1274).

В експериментально-клінічних дослідженнях  
нами виявлені рентгеноконтрастуючі властивості  
6% водяної суспензії смекти, яка зазвичай викори-

(19) UA (11) 62013 (13) U

стовується проти симптоматичної діареї у дітей та дорослих, а також як допоміжний засіб для лікування захворювань шлунково-кишкового тракту.

Застосування заявленого способу ілюструється такими прикладами.

Приклад 1.

В процесі діагностики за відомим способом обстежено 65 хворих з холедохолітіазом. Побічну дію барію сульфату (закрепи) виявлено у 7 хворих (10,77%), алергічні реакції - у 5 хворих (7,70%). У 27 хворих (41,53%) барію сульфат призвів до повного закупорення загальної жовчної протоки та активізації холангіту.

Приклад 2.

За способом, що заявляється, обстежено 83 хворих з холедохолітіазом. Ані в жодного хворого не було виявлено побічної дії та алергічних реакцій. При проведенні оперативного втручання 50 хворим на холедоку спостерігалось зменшення макроскопічних ознак холангіту - зменшення набряку стінки та відсутність гнійного ексудату.

Отже, в порівнянні з відомим способом, спосіб, що заявляється, є безпечнішим і терапевтично орієнтованим.