



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 50598

(13) A

(51) 6 A61B10/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ МІКРОХОЛЕЛІТІАЗУ

1

2

(21) 2002021695

(22) 28 02 2002

(24) 15 10 2002

(46) 15 10 2002, Бюл. № 10, 2002р

(72) Ничитайло Михайло Юхимович, Литвиненко
Олександр Миколайович

(73) ІНСТИТУТ ХІРУРГІ ТА ТРАНСПЛАНТОЛОГІ

АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ

(57) Спосіб діагностики мікрохолелітазу, який
включає підготовку жовчі до її вивчення в поляри-
заційному мікроскопі, який відрізняється тим, що
при підготовці жовчі до неї додають метиленову
синьку і при виявленні кристалів на темному
фоні діагностують мікрохолелітаз

Винахід відноситься до галузі медицини, зокрема - лабораторної діагностики і може бути використаний для виявлення мікрохолелітаза

Мікролітаз відноситься до захворювань жовчовивідних шляхів, коли в жовчі виявляються будь-які види мікрокристалів (моногідрат холестерина, гранулярні кристали білірубінату або карбонату кальцію). В нормальному стані вони не присутні, а при захворюваннях для їх виявлення необхідно дуже ретельно продивлятися значну кількість мікроскопічних препаратів жовчі [1].

Поляризаційна мікроскопія дозволяє розрізняти структуру двопереломлюючих (анізотропних) тіл, наприклад, вищезгаданих кристалів жовчі.

Відомі способи діагностики мікрохолелітаза основані на виконанні комплексу фізико-хімічних досліджень [2, 3].

Недоліком цих способів є їх трудомісткість, та методична складність.

Найближчим аналогом є спосіб діагностики мікрохолелітаза, що включає підготовку жовчі та її вивчення в поляризаційному мікроскопі [4].

Недоліком аналогу є низька точність діагностики.

Задачею винаходу є розробка такого способу способу діагностики мікрохолелітаза, який би за рахунок зміни забарвлення жовчі забезпечив би підвищення точності діагностики.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі діагностики мікрохолелітаза, який включає підготовку жовчі до її вивчення в поляризаційному мікроскопі, згідно з винаходом, при підготовці жовчі до її вивчення до неї додають метиленову синьку і при виявленні кристалів на темному фоні діагностують мікрохолелітаз. Додавання до жовчі метиленової синьки створює темний колір фону,

що дає змогу при невеликому збільшенні мікроскопа продивитись значну кількість препаратів жовчі і тим самим підвищити точність діагностики.

Спосіб виконують таким чином. Під час проведення ендоскопічної ретроградної холангіопанкреатографії беруть 2 - 3 мл жовчі поміщають в центрифужну пробірку і центрифугують 10 - 15 хв при 1500 об/хв. Надосажену рідину зливають, а до осаду додають 2 - 3 краплі 1% розчину метиленової синьки. Висліджують 5 - 7 хв. Далі, готують із вмісту пробірки цитологічні препарати, які досліджують під поляризаційним мікроскопом.

Приклад 1. Хворому Д. під час проведення ендоскопічної ретроградної холангіопанкреатографії виконали забір жовчі в кількості 2 мл. Жовч помістили в центрифужну пробірку і центрифугували 10 - 15 хв при 1500 об/хв. Надосажену рідину злили, а до осаду додали 2 краплі 1% розчину метиленової синьки. Висліджали 5 хв. Далі, приготували із вмісту пробірки цитологічні препарати, які дослідили під поляризаційним мікроскопом. Виявили кристали моногідрата холестерина, що дало змогу діагностувати мікрохолелітаз.

Приклад 2. Хворому Н. під час проведення ендоскопічної ретроградної холангіопанкреатографії виконали забір жовчі в кількості 3 мл. Жовч помістили в центрифужну пробірку і центрифугували 10 - 15 хв при 1500 об/хв. Надосажену рідину злили, а до осаду додали 2 краплі 1% розчину метиленової синьки. Висліджали 5 хв. Далі, приготували із вмісту пробірки цитологічні препарати, які дослідили під поляризаційним мікроскопом. Кристалів жовчі не виявили.

Запропонованим способом діагностики був виявлений мікролітаз у 10 з 30 обстежених хворих. Тоді як при використанні аналогу мікролітаз

(13) A

(11) 50598

(19) UA

виявлено тільки у 6 хворих із 30 обстежених

Таким чином, запропонований спосіб дозволяє підвищити точність діагностики

Джерела інформації

1 Kohut M, Nowak A, Nowakowska-Dulawa E, Kaczor R, Marek T The frequency of bile duct crystals in patients with presumed biliary pancreatitis Biliary microlithiasis Trop Gastroenterol 1998 Jan-Mar, 19(1) 11 - 4

2 Buscail L, Escourrou J, Delvaux M, Guimbaud R, Nicolet T, Frexinos J, Ribet A Microscopic examination of bile directly collected during

endoscopic cannulation of the papilla Utility in patients with suspected microlithiasis Dig Dis Sci 1992 Jan, 37(1) 116 - 20

3 Greff M, Masseyeff MF, Rey JF Diagnosis of biliary microlithiasis The value of the detection of cholesterol microcrystals Acta Gastroenterol Belg 1988 May-Jun, 51(3) 239 - 43

4 Gogna A, Kar P, Acharya NR, Anand VJ, Kapoor R Polarized light microscopic examination of human bile in the diagnosis of microlithiasis of the gallbladder Trop Gastroenterol 1989 Jul-Sep, 10(3) 167 - 72 - найближчий аналог

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71