

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ
(РОСПАТЕНТ)

П А Т Е Н Т

N 1714505

на ИЗОБРЕТЕНИЕ:

"Способ диагностики холестериновой желчекаменной болезни"

Патентообладатель(ли): Институт хирургии Восточно-Сибирского научного Центра СО РАМН

Страна: Российская Федерация

Автор (авторы): Чупин Сергей Петрович
Сарапулова Галина Ибрагимовна
Грицких Галина Леонидовна
Фролов Юлий Леонидович
Семенов Аркадий Алексеевич
Тюрюмин Яков Леонидович
Никифоров Сергей Борисович

Приоритет изобретения 21 ноября 1988г.

Дата поступления заявки в Роспатент 21 ноября 1988г.

Заявка N 4606646

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений 1 ноября 1993г.

Действует с 1 ноября 1993г.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РОСПАТЕНТА

Расел







СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1714505 A1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(51)5 G 01 N 33/52

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4606646/14
(22) 21.11.88
(46) 23.02.92. Бюл. № 7
(71) Сибирский филиал Всесоюзного научного центра хирургии АМН СССР
(72) С.П. Чупин, Г.И. Сарапулова, Г.Л. Грицких, Ю.Л. Фролов, А.А. Семенов, Я.Л. Тюрюмин и С.Б. Никифоров
(53) 612.475 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1209168, кл. А 61 В 10/00, 1986.
(54) СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ХОЛЕСТЕРИНОВОЙ ЖЕЛЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ
(57) Изобретение относится к медицине и касается способов диагностики холестериновой желчекаменной болезни или предрасположенности к ней.

Изобретение относится к медицине и касается способов диагностики холестериновой желчекаменной болезни или предрасположенности к ней.

Целью изобретения является повышение точности диагностики.

Способ осуществляется следующим образом.

При обследовании больного желчь получают при дуоденальном зондировании, а также во время операции путем пункции желчного пузыря в бессосудистом участке. Обработку желчи проводят методом 5-кратной дробной экстракции смесью хлороформ:метанол, взятой в соотношении 2:1, по 10 мл. Полученные экстракты объединяют и отгоняют на ротационном испарителе до 2 мл. Полученный остаток высушивают в вытяжном шкафу, после чего перерастворяют

2

положенности к ней. Целью изобретения является повышение точности диагностики. Для достижения поставленной цели из желчи экстрагируют липиды смесью хлороформа и метанола. Экстракт высушивают, перерастворяют в четыреххлористом углероде, подвергают его инфракрасной спектроскопии, определяют оптическую плотность в области 1700, 1450 и 3620 cm^{-1} , вычисляют соотношения оптической плотности реперных полос в области 1700 и 1450 cm^{-1} и при значении этого показателя, равном 1,4 и менее, и при максимальном значении оптической плотности реперной полосы в области 3620 cm^{-1} диагностируют холестериновую желчекаменную болезнь. 1 табл.

в CCl_4 до общего объема 2 мл. ИК-спектры снимают на двухлучевом спектрофотометре. Режим работы спектрофотометра: ширина щели 2-3 мм, время записи 4-11 мин, масштаб регистрации 100 мл/100 cm^{-1} , область записи 400-4000 cm^{-1} . При этом использовались кюветы с окнами NaCl толщиной до 1 мм.

При соотношении оптической плотности реперной полосы D_0 (1700 cm^{-1}) к оптической плотности реперной полосы D_1 (1450 cm^{-2}), равном 1,4 и менее, и при появлении пика в области реперной полосы D_2 (3620 cm^{-1}) диагностируют холестериновую желчекаменную болезнь или предрасположенность к ней.

Пример 1. Обследуемый Ю., 18 лет, поступил на плановое обследование. В

(19) SU (11) 1714505 A1