



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 59160

(13) A

(51) 7 A61B8/13

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ ДОБРОЯКІСНИХ ТА ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН

1

2

(21) 2003032772

(22) 31 03 2003

(24) 15 08 2003

(46) 15 08 2003, Бюл. № 8, 2003 р.

(72) Колотилів Микола Миколайович

(73) Колотилів Микола Миколайович

(57) Спосіб диференційної діагностики доброякісних та злоякісних пухлин шляхом проведення магнітно-резонансного томографічного обстеження з

діагностичним препаратом, який відрізняється тим, що проводять порівняльний аналіз зображень, отриманих до та за 15-25 хв після внутрішньовенного введення даларгину в дозі 0,1-0,2 мг/кг, і при підвищенні інтенсивності структури пухлини на T₁-зображенні і при зменшенні інтенсивності на T₂-зображенні визначають злоякісну пухлину, а при відсутності змін діагностують доброякісну пухлину

Винахід стосується галузі медицини, окремо онкології, а саме променевої діагностики пухлин

Відомий спосіб діагностики доброякісних та злоякісних пухлин шляхом проведення магнітно-резонансної томографії (Дедов ІІІ, Беленков Ю.Н. і др. Магнітно-резонансная томография в диагностике заболеваний гипоталамо-гипофизарной системы надпочечников — М. Медицина, 1997 — 160с.)

Відомий спосіб має суттєвий недолік, а саме низьку чутливість та низьку специфічність диференційної діагностики доброякісних та злоякісних пухлин

Відомий спосіб діагностики доброякісних та злоякісних пухлин шляхом проведення магнітно-резонансної томографії з магнітно-контрастним препаратом магнєвістом (Холин А.В. Магнітно-резонансная томография при заболеваниях центральной нервной системы — СПб - Гиппократ, 1999 — 192с.) Магнєвіст - діметіллітмінова сіль гадопентетової кислоти. Суттєвими недоліками магнєвіста є наявність широкого кола протипоказань - недостатність паращитовидних залоз, остеодистрофія, гіпопротеїнемія, тулубопатії, рахіт, панкреатит, захворювання з підвищеним змістом пірувата в крові (токсикоз, жирова дистрофія печінки та інші) (Сергєєв П.В., Наполів Ю.К. і др. Метод определения больных группы риска при проведении магнитно-резонансной томографии // Матер. 6-ой научно-практ. конф. по МРТ (Москва, 12.04.2000г.) — М. Б.И., 2000 — с.87), відсутність седативної дії, яка необхідна при МРТ дослідженні, при якому необхідна нерухомість хворого. В цілому відомий спосіб також має низьку чутливість

та низьку специфічність диференційної діагностики доброякісних та злоякісних пухлин

В основу винаходу поставлена задача створення способу диференційної діагностики доброякісних та злоякісних пухлин, який по відношенню до відомого забезпечив би седативну дію на хворого і підвищення чутливості та специфічності магнітно-резонансного томографічного дослідження

Поставлена задача вирішується тим, що згідно зі способом диференційної діагностики доброякісних та злоякісних пухлин шляхом магнітно-резонансного томографічного дослідження з діагностичним препаратом, який відрізняється тим, що проводять порівняльний аналіз зображень, отриманих до та за 15хв після внутрішньовенного введення даларгину в дозі 0,1 - 0,2мг/кг і при підвищенні інтенсивності структури пухлини та T₁-зображенні і при зменшенні інтенсивності та T₂-зображенні визначають злоякісну пухлину, а при відсутності змін діагностують доброякісну пухлину

Даларгін - синтетичний аналог ендogenous регуляторного нейропептида лейцин-енкефаліну. Препарат в тій чи іншій мірі має ранозагоєвальну, репаративну, протизапальну, антиоксидантну, лімфогенну, гіпотензивну, антиаритмічну, кардіопротекторну, пульмопротекторну, гепатопротекторну, панкреатопротекторну, гіпохолестеринемічну, антиатеросклеротичну, антигіпоксичну, протишемічну, анальгетичну, антидепресивну, антистресорну, імуномодельную, антиканцерогенну, протипухлинну, антиметастазуючу, артеріоло і веноуділатуючу дію, нормалізує активність нейроендокринних підсистем гіпоталамо-гіпофізарно-надниркової, симпатико-адреналової, збільшує

(13) A

(11) 59160

(19) UA

швидкість клуб очкової фільтрації нирок. Описаний досвід ефективного застосування даларгину при наступних захворюваннях та станах: виразкова хвороба шлунку та 12-палої кишки, виразковий коліт, гострий панкреатит, гнійний перитоніт, інфаркт міокарду, хронічний бронхіт, алкоголізм, алкогольний абстинентний синдром, облітеруючий атеросклероз артерій нижніх кінцівок, нейросенсорна тугоухість, псоріаз, опіки, комбіновані радіаційні ураження, геморагічний шок, в'яло загоювальні рани, шокогенна механічна травма, переломи кісток, пігментна дегенерація сітківки, рак верхніх дихальних шляхів. Абсолютним протипоказанням до застосування є вагітність, відносним - схильність до гіпотонії (Колотилов М.М., Розенфельд Л.Г., Гунський Ю.І. Фармакологічні властивості і клінічне застосування даларгину // Ліки — 1995 — № 1 — с.39 - 48).

Приклад 1. Хворий Р. 68 років. Попередній діагноз: пухлина голосових зв'язок. Магнітно-резонансне томографічне обстеження за відомим способом.

Діагностичний висновок: доброякісна пухлина-

папілома. Обстеження за заявленим способом. Діагностичний висновок: папілома з малигінізацією. Патоморфологічний діагноз: папілома з малигінізацією.

Приклад 2. Хворий З. 56 років. Попередній діагноз: мукоцеле верхньощелепної пазухи. Магнітно-резонансне томографічне обстеження за заявленим способом. Діагностичний висновок: злаякісна пухлина. Патоморфологічний висновок: плоскоклітинний ороговіючий рак верхньощелепної пазухи.

Приклад 3. хвора Д. 5 років. Попередній діагноз: пухлина правої півкулі. Магнітно-резонансне томографічне обстеження за заявленим способом. Діагностичний висновок: епендімома, злаякісна форма. Патоморфологічний діагноз: епендімома, злаякісна форма. При обстеженні дитини не використовували інші сильнодіючі седативні засоби.

Приклад 4. Обстежено 40 хворих з доброякісними та злаякісними пухлинами голови, шиї, центральної нервової системи, черевної порожнини. 20 - за відомим способом, 20 - за заявленим способом. Результати представлені в таблиці.

Таблиця

Діагностичний висновок	Обстеження за способом	
	відомим (n = 20)	заявленим (n = 20)
істино-позитивні	12	17
істино-негативні	4	3
ложно-позитивні	2	0
ложно-негативні	2	0
Чутливість	87%	100%
Специфічність	67%	100%

Таким чином, перевагами запропонованого способу є забезпечення седативної дії на хворого

та підвищення чутливості та специфічності магнітно-резонансного томографічного обстеження.