

СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ДИФУЗНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПЕЧІНКИ У ДІТЕЙ

(11) Номер патенту: 139916

(21) Номер заявки: u201907897

(22) Дата подання заявки: 11.07.2019

(24) Дата, з якої є чинними права: 27.01.2020

(51) МПК: G01N 33/50 (2006.01)

(72) Винахідник: Дикан Ірина Миколаївна (UA); Настенко Євген Арнольдович (UA); Павлов Володимир Анатолійович (UA); Круглий Владислав Володимирович (UA); Максименко Віталій Борисович (UA); Тарасюк Борис Андрійович (UA); Березенко Валентина Сергіївна (UA); Солодущенко Володимир В'ячеславович (UA)

(73) Власник: ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ ІМЕНІ АКАДЕМІКА О.М. ЛУК'ЯНОВОЇ НАМН УКРАЇНИ", вул. Платона Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA); ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЯДЕРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ПРОМЕНЕВОЇ ДІАГНОСТИКИ НАМН УКРАЇНИ", вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)

Патент опубліковано 27.01.2020, бюл. № 2/2020

Формула корисної моделі: Спосіб діагностики дифузних захворювань печінки у дітей, при якому виконують ехографію у В-режимі, який відрізняється тим, що додатково досліджують ознаки, які характеризують спектр пікселів зображень печінки у сірій шкалі, причому ступінь зміни однорідності гіпоехогенних зон тканини печінки оцінюється за величиною довжини відрізка $[0, x]$ шкали відтінків сірого з однаковими (з точністю до параметра Δ_1) значеннями частоти на гістограмі комбінацій відтінків сірої шкали в сусідніх пікселях області інтересу, що характеризує наявність неушкоджених ділянок паренхіми печінки, ступінь структурної неоднорідності ехогенності тканини печінки оцінюється величиною дискримінуючого значення частоти комбінацій шкали відтінків сірого сусідніх пікселів в області інтересу, визначеного за критерієм точності класифікації норма/патологія, що визначають межі розподілу інтактною та ушкодженою тканин, загальна ехогенність тканини печінки оцінюється за величиною діапазону $[0, x]$ шкали значень відтінків сірого зі значимими (з точністю до параметра Δ_2) величинами частот розподілу на гістограмі комбінацій відтінків сірого в області інтересу, що діагностують розповсюдженість фібротичних змін.

