

Спосіб диференціальної Мюллер-матричної поляризаційної томографії оптичної анізотропії гістологічних зрізів тканини мозку у диференційній діагностиці та визначенні давності утворення крововиливів травматичного генезу, інфаркту мозку ішемічного і гемарогічного генезу шляхом оцінки біохімічних змін гістологічних зрізів тканини, який відрізняється тим, що для оцінки змін гістологічних зрізів тканини мозку їх опромінюють низько когерентним напівпровідниковим лазерним діодом з довжиною хвилі 0,405 мкм, формують чотири парціальні канали лазерних зондуючих пучків з азимутами поляризації "0°"; "90°"; "45°"; і "права циркуляція", проєктують зображення гістологічних зрізів тканини мозку в площину цифрової світлочутливої камери, для кожного каналу оптичного зондування реалізують багатопараметричну поляризаційну фільтрацію ("0°"; "90°"; "45°"; "135°" "права циркуляція" і "ліва циркуляція"), вимірюють серію координатних розподілів величини інтенсивності цифрових лазерних зображень гістологічних зрізів тканини мозку, на цій основі в кожному пікселі цифрової камери обчислюють величину елементів диференціальної матриці 1-го порядку та визначають на цій основі координатні розподіли величини середніх значень фазової (лінійне та циркулярне двопронезаломлення) та амплітудної (лінійний та циркулярний дихроїзм) анізотропії, обчислюють статистичні моменти 1-го - 4-го порядків таких розподілів, визначають часову динаміку зміни їх величини, що використовують у диференційній діагностиці та визначенні давності утворення крововиливів травматичного генезу, інфаркту мозку ішемічного і гемарогічного генезу.