

УДК 618.14 – 066.6 + 616 – 207.61] – 073.757.8.

І.Г. Завадовська, О.П. Пересунько

ДІАГНОСТИЧНІ ТА ПРОГНОСТИЧНІ МОЖЛИВОСТІ ЛАЗЕРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПРИ ГІПЕРПЛАЗІЇ ТА РАКУ ЕНДОМЕТРІЮ

Кафедра онкології, променевої діагностики та променевої терапії

(науковий керівник – доц. О.П. Пересунько) Буковинської державної медичної академії

Діагностика гіперпластичних процесів та раку ендометрію – актуальна проблема в гінекології, що потребує нових, нестандартних підходів, зокрема таких, як використання лазерної поляриметрії (випромінювання He – Ne лазера) .

Метою дослідження став пошук та встановлення взаємозв'язків між поляризаційними характеристиками лазерного поля і структурою архітектоніки строми ендометрію при гіперплазії ендометрію та онкопатології.

Експериментально досліджувалися оптично тонкі гістологічні зрізи тканини строми ендометрію при гіперпластичних процесах та різних варіантах раку тіла матки, які були отримані шляхом діагностичного вишкрібання стінок порожнини матки.

Важливо, що оптична структура ендометрію відрізняється за своїми статичними та біофізичними параметрами при кожному із досліджуваних патологічних станах, тому можливе створення комп'ютерного математичного алгоритму визначення архітектоніки ендометрію при патологіях, що розглядаються.

Метод лазерної поляриметрії ендометрія є перспективним у створенні нових технологій медичного моніторингу у виникненні і прогресуванні патологічних змін ендометрію при гіперплазіях та в процесі малігнізації.