

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ  
ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА ОРГАНІЗАЦІЯ  
«АСОЦІАЦІЯ ТЕРАПЕВТІВ ІМ. В.Х.ВАСИЛЕНКА»**

# **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВНУТРІШНЬОЇ МЕДИЦИНИ**

**Матеріали науково-практичної конференції  
(21-22 квітня 2011 року)**

**м. Чернівці**

УДК 616.1/4

ББК 54.1

А 43

Актуальні питання внутрішньої медицини: Матеріали науково-практичної конференції (Чернівці, 21-22 квітня 2011 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2011. – 212 с.

ISBN 978-966-697-391-0

У збірнику представлені матеріали тез науково-практичної конференції «Актуальні питання внутрішньої медицини» (Чернівці, 21-22 квітня 2011 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам гастроентерології, кардіології, нефрології, пульмонології, ревматології. Наукова та загальна редакція – професор, д.мед.н. О.І.Федів

Наукові рецензенти: доктор медичних наук, професор О.І.Волошин  
доктор медичних наук, професор О.С.Хухліна

ISBN 978-966-697-391-0

© Буковинський державний медичний  
університет, 2011

полегшити перебіг захворювання.

**Висновок.** Застосування Нуклеїнату дозволяє досягти зниження показників активності нейтрофільних гранулоцитів крові (СШ=2,0 (95% ДІ 0,89-4,55)) у школярів, хворих на БА.

УДК 616.366-002:616.379-008.64]:616.36-008.8-085

**ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-ФАЗОВА ДІАГНОСТИКА ЛАТЕНТНОГО  
ПЕРЕБІГУ ХОЛЕЛІТІАЗУ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ  
НЕКАЛЬКУЛЬОЗНИЙ ХОЛЕЦИСТИТ НА ТЛІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2  
ТИПУ**

*Марчук Ю.Ф., Федів О.І., Ушенко О.Г.\**

*Буковинський державний медичний університет,  
Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича\*, м. Чернівці  
int\_medicine@bsmu.edu.ua*

**Вступ.** Існує широко розповсюджена група оптико-анізотропних біологічних рідин, для яких методи лазерної поляриметричної діагностики недостатньо ефективні. Такі об'єкти слабо модулюють стани поляризації лазерного випромінювання у порівнянні із біологічними тканинами. Головним інформативним продуктом для таких зразків є фазова модуляція.

**Мета.** Дана робота спрямована на дослідження можливостей діагностики і диференціації холелітіазу у хворих на хронічний некалькульозний холецистит на тлі цукрового діабету 2 типу шляхом статистичного, кореляційного і фрактального аналізу фазових розподілів у поляризаційно відфільтрованих лазерних зображеннях зразків жовчі людини.

**Матеріал і методи.** Досліджувалися лазерні зображення трьох груп зразків жовчі практично здорових людей – група порівняння (10 пацієнтів); хворі на хронічний некалькульозний холецистит - група 1 (10 пацієнтів); хворі на хронічний некалькульозний холецистит на тлі цукрового діабету 2 типу, - група 3 (21 пацієнт). Групи осіб між собою достовірно не відрізнялися за віком, статтю та місцем проживання. Методи дослідження були наступними: клінічний, біохімічний, інструментальний, макроскопічний, мікроскопічний (із застосуванням багатовимірної поляризаційно-кореляційної мікроскопії), статистичний.

**Результати.** В ході проведення дослідження встановлено діапазони відмінностей між статистичними параметрами лазерних зображень жовчі групи порівняння та хворих з різною патологією, - дисперсія (збільшення у 1,5 – 2,1 рази); асиметрія (збільшення у 3 – 14 раз) і ексцес (збільшення у 3 – 11 раз).

На відміну від мультифрактального розподілу фаз лазерного зображення

шарів жовчі групи порівняння всі множини значень фазових зсувів зразків жовчі з різними типами патології достовірно статистично.

Значення дисперсії розподілу екстремумів Log-log залежностей спектрів потужності екстремальних значень фазових зсувів лазерних зображень жовчі пацієнтів 1-ї та 2-ї груп більші у 1,2 – 2,0 раз за величину аналогічного параметру спектру потужності фазових зображень зразків жовчі групи порівняння.

УДК 616.366-002:616.379-008.64]:616.36-008.8-085

## **РАННЯ ДІАГНОСТИКА ХОЛЕЛІТІАЗУ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ НЕКАЛЬКУЛЬОЗНИЙ ХОЛЕЦИСТИТ І ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ**

*Марчук Ю.Ф., Федів О.І., Ушенко О.Г.\**

*Буковинський державний медичний університет,  
Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича\*, м. Чернівці  
int\_medicine@bsmu.edu.ua*

**Вступ.** Серед методів оптичної діагностики біологічних рідин людини широко розповсюдження набули методи лазерної поляриметричної діагностики їх оптико-анізотропної структури.

**Мета.** Дана робота спрямована на дослідження можливостей ранньої діагностики холелітіазу у хворих на хронічний некалькульозний холецистит та цукровий діабет 2 типу шляхом використання нового методу поляризаційної корелометрії лазерних зображень шарів жовчі людини.

**Матеріал і методи.** Досліджувалися лазерні зображення трьох груп зразків жовчі практично здорових людей – група порівняння (10 пацієнтів); хворі хронічним некалькульозним холециститом - група 1 (10 пацієнтів); хворі хронічним некалькульозним холециститом на тлі цукрового діабету 2 типу, - група 3 (21 пацієнтів). Групи осіб між собою достовірно не відрізнялися за віком, статтю та місцем проживання. Методи дослідження були наступними: клінічний, біохімічний інструментальний, макроскопічний, мікроскопічний (із застосуванням багатовимірної поляризаційно-кореляційної мікроскопії), статистичний.

**Результати.** В результаті проведеного дослідження запропоновано новий метод оцінювання структури лазерних зображень шарів жовчі на основі вимірювання координатних розподілів ступеня взаємної поляризації.

Розроблено метод клініко-діагностичної реконструкції та селекції рідко- і твердокристалічної складових шару жовчі на основі поляризаційно-кореляційного аналізу лазерних зображень шарів жовчі.

Досліджено сценарії формування конкрементів жовчі у пацієнтів з