

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



# МАТЕРІАЛИ

Всеукраїнської науково-практичної  
конференції молодих учених  
«МЕДИЧНА НАУКА – 2023»

(Полтава, 1 грудня 2023 року)



Полтава-2023

<b>Городницька І.М.</b> .....	<b>23</b>
ВПЛИВ ОСОБЛИВОСТЕЙ ХАРЧОВОЇ ПОВЕДІНКИ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТІВ МОЛОДОГО ВІКУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ВАРІАНТУ ПЕРЕБІГУ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ	
<b>Давиденко А.В.</b> .....	<b>26</b>
ГЕНЕТИЧНИЙ ПОЛІМОРФІЗМ, ЯК ФАКТОР РИЗИКУ РОЗВИТКУ УСКЛАДНЕНЬ У НЕОНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ	
<b>Драбовська І.А., Маслоva Г.С.</b> .....	<b>27</b>
ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ І ТОКСИЧНОСТІ СУЧАСНИХ СХЕМ ХІМІОТЕРАПІЇ ХРОНІЧНОЇ ЛІМФОЦИТАРНОЇ ЛЕЙКЕМІЇ	
<b>Іпатій Н.С., Смочко М. Ю.</b> .....	<b>29</b>
ДІАБЕТИЧНА НЕФРОПАТІЯ ЯК МУЛЬТИФАКТОРНИЙ РОЗЛАД ПРИ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТИ І ТИПУ	
<b>Kavun Yelyzaveta</b> .....	<b>30</b>
NOVEL BIOMARKERS OF DIABETIC NEPHROPATHY: DEVELOPMENT AND USAGE	
<b>Каширицева О.М., Опарін О.А., Федченко Ю.Г., Хоменко Л.О.</b> .....	<b>33</b>
РОЛЬ НАДМІРНОЇ ВАГИ В ПАТОГЕНЕЗІ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ	
<b>Онискимова В. Р.</b> .....	<b>34</b>
ІМУНОПАТОГЕНЕТИЧНІ АСПЕКТИ ТА ПЕРЕДУМОВИ ВИНИКНЕННЯ СИНДРОМУ ДРЕССЛЕРА ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОГО ІНФАРКТУ МІОКАРДА	
<b>Підлубна А. М.</b> .....	<b>36</b>
КОМПЛЕКСНА ТЕРАПІЯ ГОНАРТРИТУ У ЖІНОК З ГІПЕРТОНІЧНОЮ ХВОРОБОЮ ТА НАДЛИШКОВОЮ ВАГОЮ	
<b>Пілат І.О., Скрипник І.М.</b> .....	<b>37</b>
ОСОБЛИВОСТІ ПОРУШЕНЬ ЛІПІДНОГО СПЕКТРУ КРОВІ У ХВОРИХ НА СТЕАТОТИЧНУ ХВОРОБУ ПЕЧІНКИ, АСОЦІЙОВАНУ З МЕТАБОЛІЧНОЮ ДИСФУНКЦІЄЮ	
<b>Рустаян С.Т., Катеренчук І.П., Талаш В.В.</b> .....	<b>39</b>
ІНДЕКС КОМОРБІДНОСТІ У ПАЦІЄНТІВ НА НИРКОВО-ЗАМІСНІЙ ТЕРАПІЇ	
<b>Цапенко Ю.П.</b> .....	<b>40</b>
ЧАСТОТА ВИНИКНЕННЯ ПОБІЧНОЇ ОТОТОКСИЧНОЇ ДІЇ ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИХ ПРЕПАРАТІВ У ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ	
<b>Чопик А.В., Довгодько В.С.</b> .....	<b>42</b>
ПАТОЛОГІЯ РОСТУ, ПРОБЛЕМИ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ. КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ПІЗЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПОЄДНАННЯ ОСТЕОХОНДРОЕПІФІЗАРНОЇ ДИСПЛАЗІЇ 5 З ГІПОПІТУІТАРИЗМОМ	
<b>Шасько З.О.</b> .....	<b>44</b>
СТАН КРОВОТОКУ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ	
<b>Шаповалова А.С.</b> .....	<b>45</b>
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ЛІПІН-БІОЛІК В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ РЕСТРИКТИВНОЇ ДИХАЛЬНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ, ОБУМОВЛЕНОЇ ГОСТРОЮ ПНЕВМОНІЄЮ ТА ПНЕВМОНІЄЮ З ЗАТЯЖНИМ ПЕРЕБІГОМ	

УДК 616.379-008.64:612.13

**Шаєнко З.О.**

## СТАН КРОВОТОКУ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ

Полтавський державний медичний університет

Зростання захворюваності, тяжкі, інвалідизуючі наслідки та висока летальність, особливо серед працездатного населення, призвели до того, що цукровий діабет (ЦД) увійшов до тріади хвороб, які є найчастішою причиною інвалідизації й смертності. Найбільш небезпечним для життя ускладненням цукрового діабету є ураження судин. Розповсюдженість як мікро-, так і макроангіопатій збільшується з віком хворих і тривалістю діабету. Результати досліджень дозволяють говорити про те, що мікроциркуляторні порушення не тільки є патогенетичною ланкою розвитку ускладнень у хворих на ЦД, але й спостерігаються у пацієнтів на етапі предіабету. Лазерна доплерівська флоуметрія (ЛДФ) дозволяє безперервно вимірювати в режимі реального часу локальний мікроциркуляторний кровотік.

Отже, розробка методів ранньої неінвазивної діагностики та моніторингу змін у судинному руслі є однією з пріоритетних задач.

**Мета:** вивчити стан кровотоку у хворих на цукровий діабет 2 типу шляхом використання лазерного доплерівського флоуметра.

**Матеріали і методи.** Дослідження проведене на 25 пацієнтах віком від 40 до 66 років (середній вік  $58 \pm 1,7$  р.), які проходили лікування в ендокринологічному відділенні КП «2 міська клінічна лікарня», м. Полтави в період з березня по серпень 2023 року. Пацієнти були розподілені на 2 групи: контрольна група ( $n=6$ ), до якої увійшли пацієнти без цукрового діабету; група спостереження ( $n=19$ ), до якої увійшли пацієнти з діагностованим ЦД 2 типу. Дослідження стану мікроциркуляторного русла нижніх кінцівок (стопа) проводили із застосуванням лазерного доплерівського флоуметра.

**Результати та обговорення.** Згідно отриманих даних можемо стверджувати, що всі показники ЛДФ відрізнялися у дослідній та контрольній групах зі статистичною достовірністю ( $t$ -критерій Стьюдента).

Стан кровотоку в мікросудинах шкіри стопи оцінювали шляхом вивчення середньої перфузії ( $M$ ), який в контрольній групі становив –  $34,27 \pm 3,64$  пф. од., а в групі спостереження –  $52,53 \pm 6,27$  пф. од., що можна пояснити впливом тривалої нейропатії на мікроциркуляторну функцію, яке викликає збільшення шкірного кровотоку. Виявлено тісний кореляційний взаємозв'язок між показниками ендотеліальної NO-залежна активності та середнім арифметичним значенням показника мікроциркуляції.

**Висновки:** 1. Лазерна доплерівська флоуметрія як інформативний метод у вивченні стану мікроциркуляторного русла застосовуються надзвичайно рідко, скоріше за все через те, що більшість дослідників мало знайомі з перевагами та методикою даного обстеження. 2. Всі показники ЛДФ відрізнялися у дослідній та контрольній групах зі статистичною достовірністю. 3. Виявлено тісний кореляційний взаємозв'язок між показниками ендотеліальної NO-залежна активності та середнім арифметичним значенням показника мікроциркуляції. 4. Перспективою для подальших досліджень є використання ЛДФ з метою моніторингу ефективності персоналізованого лікування хворих на ЦД.