

**ДВНЗ “ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ”**

ВІСНИК

наукових досліджень

науково-практичний журнал



Заснований у грудні 1993 р.
Виходить 4 рази на рік

Свідоцтво про державну реєстрацію:
серія КВ № 264 від 10.12.1993 р.

Рекомендовано до видання вченою
радою ДВНЗ “Тернопільський держав-
ний медичний університет імені
І. Я. Горбачевського МОЗ України”
(протокол № 1 від 30.08.2012 р.)

Журнал включено до Переліку наукових
фахових видань України,
в яких можуть публікуватись
результати дисертаційних робіт
на здобуття наукового ступеня
кандидата та доктора наук (додаток
до Постанови Президії ВАК України від
09.06.1999 р. № 1 – 05/7). Перереєст-
ровано Президією ВАК України в 2010 р.

Засновник і видавець:
ДВНЗ “Тернопільський державний
медичний університет
імені І. Я. Горбачевського МОЗ України”

Адреса редакції:
Журнал “Вісник наукових досліджень”
Майдан Волі, 1
м. Тернопіль, 46001
УКРАЇНА

Шеф-редактор – Жулкевич І. В.
Секретар – Лісовенко О. П.
Комп’ютерна верстка – Яскілка З. В.

©“Вісник наукових досліджень”
науково-практичний журнал, 2012

- х **Огляди і власні дослідження**
- х **Внутрішні хвороби**
- х **Досвід викладання**
- х **Хірургія**
- х **Гінекологія**
- х **Експериментальні дослідження**
- х **Матеріали науково-практичної конференції**
“Медико-соціальні проблеми педіатрії, акушерства
та гінекології” 20–21 вересня 2012 року
м. Тернопіль

3(68)

ЗМІСТ-CONTENTS

ОГЛЯДИ І ВЛАСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- Мисула Ю. І. ОСОБЛИВОСТІ ТЕРАПІЇ КОГНІТИВНОГО ДЕФІЦИТУ У ХВОРИХ НА ПАРАНО ДНУ ШИЗОФРЕНІЮ 4
- Пентелейчук Н. П. МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ТОПОГРАФІЯ СУХОЖИЛКОВИХ СТРУН ПЕРЕД-СЕРДНО-ШЛУНОЧКОВИХ КЛАПАНІВ СЕРЦЯ ЛЮДИНИ 8
- Грищук М. І. ВПЛИВ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН НА ЕКОСИСТЕМУ І ЛЮДИНУ 11
- Семенюк Т. О. КЛАПАНИ СЕРЦЯ: ОСНОВНІ МОМЕНТИ Х РОЗВИТКУ, МІКРОСКОПІЧНА БУДОВА ТА ОСОБЛИВОСТІ КРОВОПОСТАЧАННЯ 14

ДОСВІД ВИКЛАДАННЯ

- Марценюк В. П., Сельський П. Р. ОБ'ЄКТИВУВАННЯ ОБ'ЄКТИВНОСТІ СЕМЕСТРОВОГО ТЕСТУВАННЯ ТА ОБ'ЄКТИВНОГО СТРУКТУРОВАНОГО КЛІНІЧНОГО ІСПИТУ (ОСКІ) ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ТА ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК З ПРОПЕДЕВТИКИ ПЕДАГАТРІ 18

ВНУТРІШНІ ХВОРОБИ

- Бількевич Н. А. ВПЛИВ ВНУТРІШНЬОВЕННОГО ВВЕДЕННЯ ФОТОМОДИФІКОВАНОГО ІЗОТОНІЧНОГО РОЗЧИНУ ХЛОРИДУ НАТРІЮ ТА ЕНТЕРОСОРБЦІ НА СТАН ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ Й АНТИОКСИДАНТНИЙ ЗАХИСТ ПРИ НЕГОСПІТАЛЬНІЙ ПНЕВМОНІ 21
- Погорєлов В. М., Брек В. В., Денисова С. В., Волкова І. В. ХРОНІЧНЕ ЛЕГЕНЕВЕ СЕРЦЕ І ТЕРАПІЯ СЕРЦЕВО НЕДОСТАТНОСТІ 24
- Малик Ю. Ю. АНОМАЛЬНО РОЗТАШОВАНІ СТРУНИ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА СЕРЦЯ ЯК ПРОЯВ СПОЛУЧНОТКАНИННО ДИСПЛАЗІ 28
- П'ятнічка І. Т., Корнага С. І., П'ятнічка В. І. ПАТОМОРФОЗ ЦИТОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ КРОВІ У ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ 32

- Скрипник Н. В. РОЛЬ ЙОДНОГО ДЕФІЦИТУ ТА ГІПОТІРЕОЗУ В РОЗВИТКУ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ 35

- Боровик І. О., Гевко С. Р., Пастернак А. М., Бородюх І. І., Войтович Л. В. ОПТИМІЗАЦІЯ ЛІКУВАННЯ БРОНХІАЛЬНО АСТМИ В ПОЄДНАННІ З ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЮ РЕФЛЮКСНОЮ ХВОРОБОЮ 40

- Перцева Т. О., Фесенко О. В. ВПЛИВ НЕБІВОЛОЛУ ТА ІВАБРАДИНУ В СКЛАДІ КОМПЛЕКСНО ТЕРАПІЇ НА ПОКАЗНИКИ ДОБОВОГО МОНІТОРУВАННЯ ЕКГ У ПАЦІЄНТІВ З ПОЄДНАННЯМ ІШЕМІЧНОХВОРОБИ

- СЕРЦЯ ТА ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ ЗІ ЗБЕРЕЖЕНОЮ СИСТОЛІЧНОЮ ФУНКЦІЄЮ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА 42

ХІРУРГІЯ

- Чурпій І. К. МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ НІРОК ПРИ ЛОКАЛЬНОМУ ТА РОЗЛИТОМУ ПЕРИТОНІТІ 50

- Авдієв О. В. КЛІНІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІОТРИТУ ПРИ ЛІКУВАННІ ГІНГІВІТУ В ЮНАКІВ 52

- Нечай О. Р., Бандрівський Ю. Л., Гнідь Р. М., Бандрівська Н. Н. НЕСПЕЦІФІЧНІ АДАПТАЦІЙНІ РЕАКЦІЇ ОРГАНІЗМУ В ПРАЦІВНИКІВ СІРЧАНОГО ВИРОБНИЦТВА, ХВОРИХ НА ГЕНЕРАЛІЗОВАНИЙ ПАРОДОНТИТ 55

- Лебідь О. І. СТАН ТКАНИН ПАРОДОНТА У ДІТЕЙ З НАДМІРНОЮ МАСОЮ ТІЛА 57

- Ішков М. О. СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ВЕРХІВКОВОГО ПЕРІОДОНТИТУ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРЕПАРАТУ НА ПОЛІЕТИЛЕНОКСИДНІЙ ОСНОВІ "ДІОКСИЗОЛЬ" 59

- Левандовський Р. А. УМОВНО-ЗНІМНИЙ ПРОТЕЗ НА ІМПЛАНТАХ ПРИ СКЛАДНІЙ ЩЕЛЕПНО-ЛІЦЕВІЙ ПАТОЛОГІ 61

ГІНЕКОЛОГІЯ

- Лісяна Т. О., Пономарьова І. Г., Доброчинська Л. І., Коблош Н. Д. ОСОБЛИВОСТІ МІКРОЕКОЛОГІ СТАТЕВИХ ШЛЯХІВ У ЖІНОК З ПАПІЛОМАВІРУСНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ 65

- Борис О. М. ДИНАМІКА ГОРМОНІВ СИРОВАТКИ ПЕРИФЕРИЧНО КРОВІ ЗАЛЕЖНО ВІД СХЕМИ ПІДГОТОВКИ ДО ОВАРІАЛЬНО СТИМУЛЯЦІЇ КЛОМІФЕН-ЦИТРАТОМ У ЖІНОК ІЗ ХРОНІЧНОЮ ГІПЕРАНДРОГЕННОЮ АНОВУЛЯЦІЄЮ 70

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- Мисула І. Р., Суховолець І. О. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІGU ПАРОДОНТИTU В ТВАРИН З АДРЕНАЛІНОВОЮ МІОКАРДІОДІСТРОФІЄЮ 75

- Велика А. Я., Пішак В. П., Роговий Ю. Є., Мацьо-па І. В. ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ТІОБАРБІТУРАТ-РЕАКЦІЙНИХ ПРОДУКТІВ ТА ПРОДУКТІВ ОКИСНО-МІДИФІКОВАНИХ БІЛКІВ У НІРКАХ ЩУРІВ ЗА УМОВ СОЛЬГОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ТЛІ СУЛЕМОВО НЕФРОПАТИ 78

- Мерецький В. М. МОРФОЛОГІЧНІ ПОРУШЕННЯ У СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗКУ НА ТЛІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ЧЕРЕПНО-МОЗКОВО ТРАВМИ 81

тоз [19]. "Міксоматозна дегенерація" гістологічно являє собою дифузне пошкодження фіброзного шару, зникнення колагенових волокон, хаотичне розташування фібрил еластину [9, 25].

Товщина м'язових і фіброзно-м'язових струн переважає товщину фіброзних, і це часто є додатковим шляхом проведення електричного імпульсу, що створює передумови для розвитку аритмій.

Короткі струни, що погано розтягаються в період діастоли, більше впливають на зміни геометрії порожнини лівого шлуночка, ніж довгі аномальні тяжі, що здатні до розтягнення в систолу, більш ніж на 40 %. Разом з тим ті та інші можуть пошкоджуватись: перші в діастолу – в результаті знижено еластичності та растяжності, другі в систолу – мабуть внаслідок ді на надлишково довгу нитку турбулентного кровотоку, який може виникнути у відповідь на механічну перешкоду у вигляді аномального тяжа в порожнині лівого шлуночка [13, 19].

Наявність в аномальних струнах клітин провідної системи при певному х топографічному положенні та провокуючих тригерних факторах (емоційний стрес, фізичне перевантаження, інтоксикація та ін.) може бути причиною порушень ритму серця та функціонування додаткових, аномальних шляхів проведення імпульсів по аномальних струнах [12, 27].

Одним із найбільш клінічно значущих проявів наявності аномально розташованих струн у лівому шлуночку є порушення ритму серця, яке реєструють у вигляді як надшлуночкових, так і шлуночкових екстрасистол [3, 17]. За даними О. М. Апанасенко частота шлуночкових екстрасистол становить 46 % при повздовжньому розташуванні аномальних струн, у той час як при діагональному та поперечному розташуванні – не перевищує відповідно 29 і 25 %, причому частота шлуночкових аритмій зростає з потовщенням аномально розташовано струни [3].

При ехокардіографічному дослідження аномальні струни лівого шлуночка реєструють у 92 % пацієнтів із інфарктом міокарда та рецидивною фібріляцією шлуночків, причому найбільш аритмогенними є множинні струни.

На сьогодні немає єдино позиці щодо механізму виникнення аритмій у пацієнтів із аномально розташованими струнами. Це може бути пов'язано зі зміною електрофізіологічних властивостей кардіоміоцитів у результаті деформації аномальних струн турбулентним кровотоком, а також із наявністю додаткових шляхів проведення. Не можна виключити і "центральне походження" аритмій, враховуючи перевагу невротичного типу дезадаптації у цих пацієнтів [2, 13, 17].

Порушення діастолічно функції лівого шлуночка у пацієнтів із аномально розташованими струнами зумовлене порушенням діастолічно релаксації через наявність переважно множинних струн у середніх і базальних відділах лівого шлуночка, що призводить до деформації та порушення його геометрії [12]. Крім того, у місцях прикріплення аномальних струн, особливо в ділянці міжшлуночково перегородки та задньо стінки, розвивається локальна гіпертрофія міокарда, яка ще більше деформує лівий шлуночок.

Таким чином, пацієнти з аномальними струнами шлуночків, як і всі пацієнти з малими структурними

серцевими аномаліями, повинні належати до групи ризику через можливість розвитку, перш за все, шлуночкових екстрасистол високих градацій, пароксизмів шлуночково тахікарді, розвитку діастолічно серцево недостатності.

Дослідження папілярно-трабекулярного апарату шлуночків серця свідчать про виразність патологічного впливу ускладковано системно патологі – дисплазі сполучно тканини на папілярно-трабекулярний та клапанний апарат шлуночків серця, здатність утворення передумов для морфофункциональних порушень його роботи та настання раптово смерті [6, 19, 27]. При гістологічному вивчені аномальних сухожилкових струн було визначено наявність грубих фіброзних елементів сполучно тканини, які значно переважали за обсягом м'язові елементи. Для судинно системи сосочкових м'язів обох шлуночків при дисплазі характерними були: зменшення діаметра артеріальних судин, підвищена звивистість як дрібних артерій, так і всіх термінальних відділів мікроциркуляторного русла, що є свідченням ускладненого кровотоку. Капілярні петлі мали збільшенну довжину, були рідкими, особливо в тих ділянках сосочкових м'язів, де визначався перехід в аномально розташовані струни. Редукція термінальних відділів мікроциркуляторного русла, підвищена вузькість просвіту, звивистість, мікроаневризми та мікродеформації гемокапілярів, полігональна форма х петель,войлокоподібні сплетіння як результат різного напрямку гемокапілярів по відношенню до м'язових волокон – все це є доказом негативного впливу дисплазі сполучно тканини на кровопостачання сосочкових м'язів і сухожилкових струн, передумовами раптово смерті внаслідок порушення роботи скорочувального апарату серця [3, 11, 28].

Є. Х. Заремба вважає, що ревматизм часто розвивається при дисплазі сполучно тканини, а порушення імунологічно реактивності, обміну макро- і мікро- елементів, колагену та еластину, підвищення активності ферментів (колагенази, еластази) можуть впливати на тяжкість та тривалість ревматизму [5]. Дисплазія сполучно тканини є діагностичним критерієм групи ризику щодо формування вад серця у хворих на ревматизм.

Теоретичним обґрунтуванням цього є те, що в умовах запалення неповноцінні колагенові фібрilli більш доступні до руйнування колагеназою та неспецифічними протеолітичними ферментами за наявності пухко невпорядковано структури та більш легкого проникнення всередину колагеново молекули з подальшим розривом недосконалих міжмолекулярних поперечних зв'язків [11, 21].

В осіб з дисплазією сполучно тканини діагностуються порушення імунної системи. Особливості імунітету проявляються у зниженні фагоцитарного числа та індексу, що призводить до зменшення фагоцитарно активності нейтрофільних гранулоцитів [3, 6]. Особливості фагоцити забезпечують виведення з організму циркулюючих імунних комплексів, недостатня х активність може спричиняти розвиток імунокомплексних захворювань. Про склонність до автоімунних процесів при недиференційованій дисплазі сполучно тканини свідчить також підвищення рівня органоспецифично-

го антитілоутворення до антигенів колагену та еластину в дітей з дисплазією сполучної тканини [7, 18].

Таким чином, опрацювавши джерела літератури, можна стверджувати, що немає єдиної думки морфологів із приводу якісних і кількісних характеристик внутрішньосерцевих утворень, як аномально розташовані струни. Дискутабельним до сьогодні залишається питання класифікації, яка поєднувала б топографічні, морфологічні та клінічні особливості сухожилкових струн в нормі та при малих аномаліях серця. Мікроскопічні зміни серця при дисплазії сполучної тканини залишаються маловивченими, хоча відомо, що саме на рівні тканинних компонентів проходять патоморфологічні зміни. Своєчасна діагностика малих структурних аномалій серця дозволить оцінити прогноз подальшого перебігу захворювання та розробити план профілактичних і лікувальних засобів.

Враховуючи суперечливі думки про будову та клінічне значення аномально розташованих сухожилкових струн, відсутність класифікацій, необхідно подальше детальне вивчення папілярно-трабекулярного апарату серця. Прижиттєва діагностика маркерів спадкової дисплазії сполучної тканини допоможе виявляти ознаки дисморфогенезу внутрішніх органів і насамперед серця.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Алгоритмы диагностики распространенных диспластических синдромов и фенотипов. Теоретические подходы и практическое применение классификации / Э. В. Земцовский, С. В. Рева, Э. Г. Малеев [и др.] // Артериальная гипертензия. – 2009. – Т. 15, № 2. – С. 162–165.
2. Апанасенко О. М. Порушення серцевого ритму та прovidностi u ditej iz sindromom dисплазії сполучної тканини серця / О. М. Апанасенко // Вісн. Сум. держ. ун-ту. Сер. Медицина. – 2008. – Т. 2, № 2. – С. 29–35.
3. Апанасенко О. М. Структурно-функциональные особливости сердца у детей из системной дисплазии сполучної тканини : дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : 14.01.10 / О. М. Апанасенко – Харків, 2009. – 20 с.
4. Дисплазия соединительной ткани: основные клинические синдромы, формулировка диагноза, лечение / Г. И. Нечаева, В. М. Яковлев, В. П. Конев [и др.] // Лечебный врач. – 2008. – № 2. – С. 76–80.
5. Заремба Є. Х. Значення недиференційованої дисплазії сполучної тканини у розвитку ревматизму / Є. Х. Заремба, О. О. Зімба // Український ревматологічний журнал. – 2008. – № 1. – С. 73–75.
6. Кадурина Т. И. Дисплазия соединительной ткани / Т. И. Кадурина, В. Н. Горбунова. – СПб.: Элби. 2009. – 714 с.
7. Клеменнов А. В. Недифференцированные дисплазии соединительной ткани / А. В. Клеменнов. – М.: Медицина, 2005. – 136 с.
8. Кнышов Г. В. Кардиохирургия в Украине: прошлое, настоящее, будущее / Г. В. Кнышов // Серце і судини. – 2003. – № 1. – С. 8–14.
9. Козлов В. О. Сухожилкові струни серця: навчально-методичний посібник / В. О. Козлов, В. Г. Дзяк. – Дніпропетровськ : Ліра, 2006. – 128 с.
10. Лобко П. И. Микроскопическая анатомия мясистых трабекул, сосочковых мышц и сухожильных хорд желудочков сердца человека / П. И. Лобко, А. Р. Ромбальская // Клінічна анатомія та оперативна хірургія. – 2010. – Т. 9, № 1. – С. 60–63.
11. Морфологічне обґрунтування серцево-судинних проявів дисплазії сполучної тканини / М. Я. Доценко, Л. В. Герасименко, С. С. Боєв, І. О. Шехунова // Український терапевтичний журнал. – 2011. – № 3. – С. 122–125.
12. Мутаф'ян О. А. Пороки и малые аномалии сердца у детей и подростков / О. А. Мутаф'ян // Санкт-Петербург : Издательский дом СПбМАПО, 2005. – 480 с.
13. Осовська Н. Ю. Аномальні хорди шлуночків як прояв синдрому сполучнотканинної дисплазії серця / Н. Ю. Осовська, В. К. Сіркова // Український кардіологічний журнал. – 2007. – № 2. – С. 88–91.
14. Ромбальская А. Р. Формирование и строение внутрижелудочных образований сердца человека во внутриутробном периоде развития / А. Р. Ромбальская // Морфология. – 2010. – Т. 137, № 1. – С. 21–27.
15. Смольнова Т. Ю. Диагностика и тактика ведения больных с дисплазией соединительной ткани в акушерстве и гинекологии / Т. Ю. Смольнова, Л. В. Адамян // Российский медицинский журнал. – 2010. – № 6. – С. 41–46.
16. Соколов В. В. Сравнительная морфология клапанов сердца / В. В. Соколов. – Ростов-на-Дону, 2003. – 249 с.
17. Старostenko С. А. Влияние разных морфологических вариантов аномальных хорд на ритм и проводимость в левом желудочке / С. А. Старостенко // Международный медицинский журнал. – Харьков, 2007. – Т. 13, № 2. – С. 50–53.
18. Торшин И. Ю. Дисплазия соединительной ткани, клеточная биология и молекулярные механизмы воздействия магния / И. Ю. Торшин, О. А. Громова // Рус. мед. журн. – 2008. – № 4. – С. 230–238.
19. Трисвітова Е. Л. Анатомія малых аномалій сердца / Е. Л. Трисвітова, О. А. Юдина // Белпрінт, 2006. – 104 с.
20. Філонова Т. О. Поширеність диспластичних аномалій серця у дітей / Т. О. Філонова, В. М. Савво, Є. М. Зайцева // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2010. – Т. 72, № 4. – С. 149.
21. Біохімічні критерії дисплазії сполучної тканини за деяких патологічних станів / А. В. Чуриліна, С. Б. Арбузов, О. М. Москалюк [и др.] // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2007. – № 2. – С. 25–28.
22. Ягода А. В. Малые аномалии сердца / А. В. Ягода, Н. Н. Гладких // Ставрополь : Изд-во СГМА, 2005. – 248 с.
23. Butany J. Mitral valve prolapse: an atypical variation of the anatomy / J. Butany, S. Privitera, T. E. David // Can. J. Cardiol. – 2003. – Vol. 19 (12). – P. 1367–1373.
24. Gabbay U. The underlying causes of chordae tendinae rupture: a systematic review // U. Gabbay, C. Yosefy // Int. J. Cardiol. – 2010. – Vol. 143 (2). – P. 113–116.
25. Roldan J. F. The connective tissue diseases and cardiovascular system / J. F. Roldan, R. A. O'Rourke, W. C. Roberts // Hurst's The Heart. – 2008. – P. 2033–2052.
26. Sherif H. M. Accessory left atrial chordae: an unusual cause of mitral valve insufficiency / H. M. Sherif, M. K. Banbury // J. Thorac. Cardiovasc. Surg. – 2010. – Vol. 139(2). – P. 3–4.
27. Taqatqa A. S. Congenital anomalous chordae tendinae of the mitral valve: an unusual presentation of mitral insufficiency in children / A. S. Taqatqa, J. W. Bokowski, A. C. Polimenakos // J. Card. Surg. – 2010. – Vol. 25 (5). – P. 584–585.
28. Anatomy of the tendinous cords of the interventricular septum of the human heart / N. Wafae, C.R. Ruiz, M. Abraham [et al.] // Ital. J. Anat. Embryol. – 2008. – Vol. 113 (4) – P. 273–279.

Отримано 15.05.12