



Галицький лікарський вісник, 2014, Т. 21, № 2

classification. The study was conducted on the basis of the Transcarpathian Regional Clinical Hospital named after Andri Novak, Uzhgorod. There were examined and treated 53 patients with acute varicocombophlebitis of small saphenous vein. According to the international classification of CEAP patients were grouped in stages: C₁ – 30 (56.6%) patients, C₂ – 17 (32.1%), C₃ – 6 (11.3%). The analysis of 20 long-term results of radical phlebectomy in acute varicocombophlebitis of small saphenous vein was analyzed. Evaluation of the results of surgical treatment was carried out on the basis of objective and subjective indications for surgery, in 1 year and in 3 years. For the first time we applied the definition of quantitative evaluation of surgical treatment by the CEAP classification, according to which there was proved the

decrease of reflux segment, 0.77±0.27 after surgery versus 1.75±0.45 before surgery. The overall clinical score over three years was 1.2±0.68 vs 8.85±2.25 before surgery. The physical activity in three years was 0.4±0.48 vs 1.2±0.64 before surgery. Seventy of the disease in three years was 1.84±0.82 vs 11.75±2.58 before surgery. The obtained results witnessed a high degree of effectiveness of radical surgical treatment of patients with acute varicocombophlebitis of small saphenous veins. The result of this treatment proved to be stable, resistant and durable.

Keywords: acute varicose thrombophlebitis, small saphenous vein, sapheno-popliteal bypass.

Надіймана 01.04.2014 року

УДК 616.147.33-002.1-007.64-089.197.6.616 147.3-008 1:612.15

Русин В.І., Корсак В.В., Болдожар П.О., Сірчак С.С., Краснопольська О.С.

Динаміка венозного рефлюксу у стегновій вені після радикального лікування гострого варикотромбофлебіту на басейні великої підшкірної вени

Кафедра хірургичних хвороб (закафедрою – д. мед. н., професор Русин В.І.)

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

Резюме. Нова перспективи у розробці стратегії лікування гострого варикотромбофлебіту (ГВТФ) та прогнозування його перебігу виділяються при дослідженнях венозного рефлюксу (ВР) по великій підшкірній вені (ВПВ). Метою визначенням радикальності іструментарія при ГВТФ ВПВ є з'ясувати ступінь венозної дисфункциї шляхом вимірювання ВР у стегновій вені (СВ) оперованої кінцевки. **Матеріал і методи.** Проведено вимірювання ВР у СВ у 40 хворих на ГВТФ з доказаним рефлюксом до операції і після термікового хірургичного втручання. **Результати.** У пацієнтів з патологічним ВР у СВ після радикального втручання на ВПВ з доказаним нестпроможним або тромбованім перфорантів та флебектомією варикозних тубулів тромбовані притоки піддали рефлюксу зменшуються до фізіологичних у 70% випадків і стійко зберігаються протягом 3 років. **Обговорення.** Після радикального лікування ГВТФ при усуявлені постірального ВР у ВПВ патологічне коло венозних циркуляцій на стегні розривається, зникає перевантаження венозного русла нижньої кінцевки ідентичною обсягом крові, повертається до норми тонко-еластична властивість венозної стінки. **Висновки.** Радикальне лікування ГВТФ ВПВ у виддаленому післяопераційному періоді (ВІІІ) приходить до ліквідації клапанної нестпроможності в глибокій венозній системі при локальному ВР, при І ст клапанної недостигливості (КН) практично у 90% хворих вена завантажується. При ІІ ст КН глибоких вен ретроградний кровоток зберігається тільки у 35% хворих, зменшується до ІІІ ст клапанної нестпроможності у ВІІІ.

Ключові слова: гострий варикотромбофлебіт, велика підшкірна вена, венозний рефлюкс.

Постановка проблеми і аналіз останніх досліджень. Нова перспективи у розробці стратегії лікування гострого варикотромбофлебіту (ГВТФ) та прогнозування його перебігу виділяються при дослідженнях венозного рефлюксу по великій підшкірній вені (ВПВ) і вивчення його взаємозв'язку з тромбобутовінням. У результаті проведених досліджень доведено важливу роль розвиненого венозного рефлюксу, що контактує з верхівкою тромбу, на підвищенні тромбоутовіння. Нами розглянуто алгоритм формування стратегії та тактика хірургичного лікування, де ураховується сучасний стан кінцевих та ультрасонографічних досліджень, які відображають важливість стани підшкірної, розповсюдженості тромбофлебіту, локалізацію та емболопропеність [2, 4].

Якщо розглядати глибокі хірургічні лікування ГВТФ формуватися на основі двох факторів – проактивальний рівень тромбу та саблогігіємічність, то найбільш важливим допоміжним

до цього є включення третього – гемодинамічного фактору (рефлюксу), котрий претендує на роль провідного, оскільки перші два є саме його наслідками.

На основі вищесказаного у хірургічній клініці лікування ГВТФ проводили із дотриманням активної й радикальної хірургічної тактики, де головними стратегічними задачами були наступні: 1) усування загрози переходу тромботу з поверхневих вен на глибокі; 2) ліквідація флотуючих тромбів протягом усього стовбуру ВПВ та його приліків, у глибоких венах, спінгінгах та перфорантах; 3) попередження переходу ізольованого ГВТФ приток ВПВ на й наслідний стовбур; 4) профілактика тромбоembолії легеневої артерії (ТЕЛА) при ускладненню перебігу ГВТФ тромбозом глибоких вен [1, 5].

Чисельні дослідження патогенезу варіжозної хвороби показали, що в її основі лежить формування високих та низьких, вертикальних та горизонтальних скідувань крові. При цьому рефлюкс в стовбуру ВПВ не завжди супроводжується нестпроможністю сафено-феморального або сафено-геміпелательного спінгінга. Частими рефлюксами пов'язана з нестпроможними клапанами наскрізних вен, які беруть участь у формуванні патологічних кіл кровообігу на стегні або голени, які по своїй суті притворяють до депонування крові в глибокій венозній системі, створюючи фізіогіпертенсію з утворенням функціональної нестпроможності кліпнаного апарату останньої [3, 6, 7].

Викорінення вищесказаної концепції, однак з об'єктивними критеріями результату оптимально вибраного об'єму втручання у хворих на ГВТФ системи ВПВ мала би бути величина венозного рефлюксу у виддаленому післяопераційному періоді у глибокій венозній системі низьких кінцевок.

Мета дослідження. З метою визначення радикальності втручання при ГВТФ ВПВ з'ясувати ступінь венозної дисфункциї шляхом вимірювання венозного рефлюксу у стегновій вені оперованої кінцевики.

Матеріал і методи дослідження

З метою оцінки радикальності операції і дія з'ясування можливості венозної дисфункциї оперованої кінцевки яким проведено виличення венозного рефлюксу у стегновій вені у 40 хворих на ГВТФ з доказаним рефлюксом до операції і після термікового хірургичного втручання на фоні С3-С5 класів за класифікацією CEAP у басейні ВПВ.



Галицький лікарський вісник, 2014, Т. 21, № 2

Таблиця 1. Динаміка глибокого венозного рефлюксу після радикального хірургічного лікування хворих на ГВТФ у басейні ВПВ

Стан клапанного апарату стегнової вени	Кількість хворих з рефлюксом		
	До операції	Через 1 рік	Через 3 роки
I ступень недостатності	17	↑ 0	↑ 0
II ступень недостатності	15	↑ 1	↑ 1
III ступень недостатності	8	↑ 3	↑ 3
Усього		40	

Опіку проводили за допомогою кольорового дуплексного сканування у віддаленому періоді через рік і 3 роки після операції. Критерієм клапанної недостатності вважали рефлюкс у стегновій та підкімній вені стоячи більше 0,5 секунди. Ультразвукова оцінка глибокого рефлюксу проводилася у стегновій, підкімній та задньо-велькогомілкових венах.

Вертікальний рефлюкс у стегновій, підкімній та задніх велькогомілкових венах протягом однієї третини відповідного сегмента клапанки (стегно, голоміка) розриваючи як першій ступінь клапанної неспроможності, видовжуючи глибоких вен ніжки із кінцями. Рефлюкс у підкімній вені розривався від гирла владичини малосі підкімнії вен до задньо-велькогомілкових вен. Вертікальний рефлюкс протягом двох третин сегмента – як другий ступінь, протягом усього сегмента – як третій ступінь клапанної неспроможності глибоких вен.

При відсутності рефлюксу в режимі кольорового картирування дослідження повторювали у режимі «інтуїційної» доплерографії лежачі на стіле. Для цього використовувалася комбінація прайму Вальсальє з виконанням мануальних компресійних проб.

Результати дослідження

При кольоровому дуплекс скануванні (КДС) після операції у групі хворих з локальним рефлюксом I ступеня до операції у віддаленому та спонтанному періоді рефлюксу крові не було зафіксовано і через 3 роки спостереження (табл.1).

У пацієнтів із II ступенем клапанної недостатності стегнової вени функція клапанів відновлювалася самостійно, а в однієї хворої рефлюкс зменшився до I ступеня.

Аналіз хворих з III ступенем недостатності клапанів стегнової вени показав, що ретроградний кровоплив зберігається у 25% пацієнтів, але симптоми ХВН регресують, а параметри глибокого венозного рефлюксу у абсолютних цифрах зменшуються до другого ступеня клапанової недостатності.

Через 3 роки після радикального хірургічного лікування хворих на ГВТФ ВПВ отримані результати показують, що у пацієнтів з патологічним рефлюксом у стегновій вені після радикального втручання на ВПВ з дисекцією неспроможних або тромбованих перфорантів та філєктомією варикоцитів та/або тромбованіх приток параметри рефлюксу зменшуються до філогенетичних у 70% випадків і спікко зберігаються протягом 3 років.

Це дозволяє говорити про нормалізацію замінальної функції клапанів глибоких вен та ефективність радикальної філебектомії щодо починання корекції глибокого венозного рефлюксу у даній категорії пацієнтів.

Вивчаючи кількісні показники венозного рефлюксу у стегновій вені, ми отримали наступні результати у віддаленому періоді після операції (табл.2).

Якщо до лікування рефлюкс у стегновій вені становив $t=1,39\pm 0,06$ с, то після операції через 1 рік $t=0,29\pm 0,04$ с, через 3 роки $t=0,26\pm 0,05$ с. Діаметр стегнової вену у верхній третині стегни до лікування склав $8,7\pm 0,33$ мм, через 1 рік – $8,1\pm 0,34$ мм і через 3 роки – $8,3\pm 0,32$ мм. Притріб Вальсальє розширення вен більше 2 мм не було зафіксовано. Діаметр стегнової вени до операції з притрібом Вальсальє дорівнює $10,2\pm 0,33$, через рік після неї – $9,7\pm 0,34$, через 3 роки – $9,7\pm 0,33$.

Обговорення

Одержані результати показують, що після радикального

Таблиця 2. Кількісні показники динаміки рефлюксу у стегновій вені у хворих на ГВТФ до та після радикального хірургічного лікування

Кількість і показники рефлюксу та діаметр вени	Хворі з ГВТФ ВПВ (n=15, М±m)		
	До операції	Через 1 рік	Через 3 роки
Час рефлюксу стоячи – t (sec)	1,39±0,06	0,29±0,04 (p*=0,001)	0,26±0,05 (p*=0,001)
Середня швидкість ретроградного кровопливу – V refl (см/сек)	8,8±0,13	-	-
Діаметр стегнової вени (мм)	8,7±0,33	8,1±0,34 (p*=0,001)	8,3±0,32 (p*=0,001)
Діаметр стегнової вени з притрібом Вальсальє	10,2±0,33	9,7±0,34 (p*=0,001)	9,7±0,33 (p*=0,001)

При та * – непариметричний критерій Вількоксона для за-лежних вибірок.

лікування ГВТФ при усуненні поширеного венозного рефлюксу ВПВ патологічне коло венозної циркуляції на стегні розривається, виникає перевантаження венозного русла із залишеною кількістю додатковим обсягом крові, усувається «ненормальна гравітаційна гіпертензія», повертаються до норми тонко- пластичні властивості венозної стінки. Заднікітському механізму відбувається спіккої прогрес видносості клапанної неспроможності глибоких вен при варикозній хворобі, ускладнений ГВТФ.

Слід виділити таку важливу особливість: циркуляція крові при варикозній хворобі низких кінцівок іде ретроградно по ВПВ і антеградно по стегновій вені, припиняючи патології глибоких вен – навколо. При поширеному рефлюксу у стегновій вені необхідно чітко увіднести про патогенез захворювання.

Виходить з наведеного випадку можна стверджувати, що оцінка венозного рефлюксу – його зниження або збереження – є провідним критерієм ступеня радикальності хірургічного лікування.

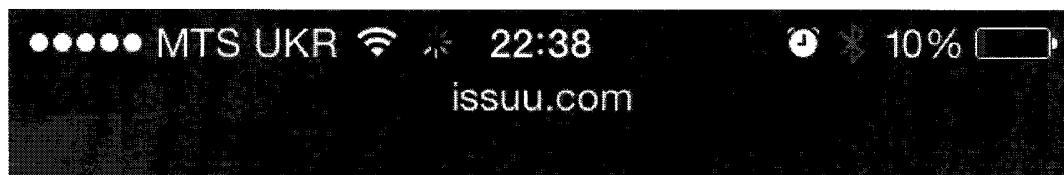
Висновки
Радикальне лікування ГВТФ ВПВ у віддаленому після-операційному періоді призводить до ліквідації не-спроможності в глибокій венозній системі при локальному рефлюксі, при II ступені клапанної недостатності та практично у 90% хворих вона ліквідується. При III ступені клапанної неспроможності глибоких вен ретроградний кровоплив зберігається лише у 25% хворих, зменшившись до II ступеня клапанної неспроможності у віддаленому після-операційному періоді.

Перспективи подальших досліджень

Подальше вивчення та удосконалення методів діагностики та лікування гострого варикотромбофлебіту великої підкімнії венид для профілактики захворюваності небезпечних для життя ускладнень при цій патології.

Література

1. Ендоваріо-десекція віtrучання в лікування гострого тромбо-флебіту / В.І. Русин, В.В. Корсак, Ю.А. Левицьк [та ін.] // Шпитальні хірургія — 2010. — №4(52). — С. 9—12.
2. Шрот та методи парціальної оклюзії нижньої порожнини вен / В.І. Русин, П.С. Бондікар, В.В. Корсак [та ін.] // Науковий вісник Ужгородського університету, серія «Медицина» — 2010. — №39. — С. 139—143.
3. Радикальне хірургіческе ліечение острого варикотромбофлебіту / А.И. Киріаківо, А.А. Матюшко, В.В. Андрапікін [в др.] // Грудна і серд.-сосуд. хірургія — 2003. — № 2. — С. 43—48.
4. Русин В.І. Кількісна оцінка результатів радикального хірургічного лікування гострого варикотромбофлебіту у басейні великого та малого підкімніх вен / В.І. Русин, П.С. Бондікар, Ю.Ю. Мад // Український журнал хірургії — 2011. — №4. — С. 120—124.



Галицький лікарський вісник. 2014, Т. 21, № 3

5. Русин В.І. Хірургічні вигрузки при тромботичних ураженнях поверхневих та глибоких вен гоміні / В.І. Русин, Ю.А. Лещак, П.О. Боднар // Український лікарський хірург — 2009 — №3 — С.120—124

6. Чернуха І.М. Варикозна болезнь. Реальність і перспективи / І.М. Чернуха, А.А. Гуч // Клінічна хірургія — 2005 — № 4—5 — С. 93.

7. Głowiczki, P., Dalang, M.C., Eklof, B., et al. Summary of Guidelines of the American Venous Forum. Handbook of Venous Disorders 3rd ed. London: Hodder Arnold, 2009. 714

Русин В.І., Корсак В.В., Боднар П.А., Сирчук С.С., Краснопольська О.С.

Динаміка венозного рефлюксу в бедренної вені після радикального лікування острого варикотромбофлебітіса в базі сесії великої подвійної вени

Резюме. Нові перспективи в розробці стратегії лікування острого варикотромбофлебітіса (ОВТФ) і прогностування його течіїя відкрилися при исследованні венозного рефлюксу (ВР) по великій подвійній вені (БПВ). Цель. С целью определения радикальности вынужденства при ОВТФ БПВ выяснить степень венозной дисфункции путем изучения ВР в бедреної вене (БВ) оперированной конечности. **Матеріали и методы.** Проведено изучение ВР в БВ у 40 больных ОВТФ с локальным рефлюксом до операции и после срочного хирургического вмешательства. Результаты. У пациентов с анатомическим ВР в БВ после радикального вмешательства на БПВ с дисфункцией несостоятельных или тромбозированных перфторантов и фіброзитами варикозных вен тромбозированных приток парастеноза уменьшаются до физиологических в 70 % случаев и устойчиво сохраняются в течение 3 лет. Обсуждение. После радикального лікування ОВТФ при устранинні распространенного ВР в БПВ патологический круг венозной циркуляции на бедре разрывается, исчезает перегружен венозного русла нижней конечности дополнительным об'ємом крові, нормалізуються тонко-зластическі свойства венозної стени. Выводы. Радикальное лечение ОВТФ БПВ в отдаленном послесогоранном периоде (ОПШ) приводит к ліквідації клімальній нестостаточності в глубокій венозній системі при локальному ВР при II ст клімальній недостаточності (КН) прак-

тически у 90% больных она ліквідується. При III ст КН глубоких вен ретроградных кровоток сохраняется только у 25% больных, уменьшаясь до II ст клімальній нестостаточності в БПВ.

Ключові слова: *острій варикотромбофлебітис, велика подвійна вена, локальний рефлюкс.*

I.I. Rusin, V.V. Korsak, P.A. Bodnarchuk, S.S. Sirchuk, O.S. Krasnopolska

The Dynamics of Venous Reflux in the Femoral Vein after Radical Treatment of Acute Varicothromboflebitis in the Large Saphenous Vein Basis

Abstract. New perspectives in the development of acute varicothromboflebitis (AVTF) treatment strategies and the prediction of its course were revealed during the study of venous reflux (VR) on the great saphenous vein (GSV). **The objective of the study.** To clarify the degree of venous dysfunction by studying VR in the femoral vein (FV) of the operated extremity, in order to determine the radicality of intervention on AVTF GSV. **Materials and methods.** The study of VR in the FV in 40 patients with AVTF with local reflux before the operation and after emergency surgery was conducted. **Results.** Reflux parameters are reduced to physiological in 70% of cases and remain stable for 3 years in patients with abnormal VR in FV after radical intervention on GSV with the dissection of incompetent or thrombosed perforator veins and phlebectomy of varicose and/or thrombosed tributaries. **Discussion.** After radical treatment of AVTF in eliminating extensive VR in GSV the pathological range of venous circulation on the right was broken, the overload of the venous bed of the lower extremity with an additional volume of blood disappears, tonic elastic abilities of the venous wall returned to normal. **Conclusions.** Radical treatment of AVTF of the GSV in long-term postoperative period (LPP) leads to the elimination of valve incompetence in the deep vein system in presence of local VR, and in stage II valve insufficiency (VI) in almost 90% of the patients it is eliminated. In presence of stage III VI of deep veins the retrograde blood-flow is preserved only in 25% of patients, reducing to the stage II VI in the GSV.

Keywords: *acute varicothromboflebitis, large saphenous vein, venous reflux.*

Надійшла 01.04.2014 року.

УДК 616-071+616-092+616 24+616-08

Савельхина Л.О., Острівський М.М.

Порівняльний аналіз рівнів лізоциму та С-реактивного протеїну бронхально-полірного вмісту в процесі комплексного лікування хронічного обструктивного захворювання легень III стадії з використанням рофлуміліста

Кафедра фтизіатрії і пульмонології з курсом професійних хвороб (зав. каф - проф. М.М. Острівський)
ДВНЗ "Івано-Франківський національний медичний університет"

Резюме. Розвиток лізоциму та С-реактивного білка бронхально-полірного вмісту вимірюється у 61 хворого на хроничне обструктивне захворювання легень III стадії. Верифікацію діагнозу та його формально-морфологічні проводили згідно з матеріалами неквіту МОЗ України №128 від 19.03.2007 р. "Про затвердження клінічних протоколів надання медичної допомоги за спеціальністю "Пульмологія" [3]. Вимірювання активності лізоциму бронхального вмісту проводили за методом О.В. Бухаріна (1974). Також проведено вимірювання показника швидкості осідання еритроцитів у крові 151 пацієнта з ХОЗЛ III стадії за допомогою апарату Панченкова. Коетрольна група складалася з 15 здорових осіб. Дослідження проводилося до початку та на 30, 90, 180 днів лікування. Отримані виміри дали демонструють значне зниження рівня лізоциму бронхально-полірного вмісту у пацієнтів хворих на ХОЗЛ. Встановлено, що у хворих на ХОЗЛ III стадії, як в комплексному лікуванні, стабільна препарат рофлуміліст, наявні позитивні зміни, що співпадають з зниженням показників С-реактивного білка і ШОЕ, та вільши повноцінне підвищення рівня лізоциму бронхально-

полірного вмісту, які чітко корелюють із прогресією прийому препарату.

Ключові слова: *хронічне обструктивне захворювання легень, лізоцин, С-реактивний протеїн, ШОЕ, рофлуміліст.*

Постановка проблеми і аналіз останніх досліджень. Хронічне обструктивне захворювання легень (ХОЗЛ) залишається на сьогодні однією з найбільш актуальніших медико-санітарних проблем як в Україні, так і в усьому світі [8-10].

Згідно з прогнозами, до 2020 р. захворюваність на ХОЗЛ посідатиме п'яте місце у світі за поширеністю і п'яте місце - за соціально-економічними збитками (за композитним показником DALY - Disability-Adjusted Life Years - тривалість непрацездатності) серед усіх захворювань у світі гостріше-мічної хвороби серця, легеней, наслідків дорожньо-транспортних пригод та переброваскулярних захворювань [11-13].