

ISSN 0023 - 2130

# КЛІНІЧНА ХІРУРГІЯ

щомісячний науково-практичний журнал

Заснований у червні 1921 р.

11.2 листопад 2014

Ліга-Інформ

Передплатний індекс 74253



## РАДІОІЗОТОПНА ДІАГНОСТИКА ВЕНОЗНИХ ТРОМБОЗІВ СТЕГНОВОГО СЕГМЕНТУ

**В. І. Русин, В. В. Корсак, П. О. Болдіжар, Я. М. Попович, С. О. Бойко, Ю. А. Левчак**

Ужгородський національний університет, медичний факультет

### **Реферат**

У роботі наведено аналіз результатів комплексного обстеження та операційного лікування 156 хворих з тромбозами глибоких вен з локалізацією процесу в стегновому сегменті. Включення в комплекс клініко-інструментального обстеження пацієнтів (ультразвукове дуплексне сканування, рентгеноконтрастна флегбографія) радіоізотопної флегбосцинтіграфії дало можливість обґрунтувати покази до хірургічного лікування тромбозів глибоких вен та профілактики тромбоемболії легеневої артерії.

**Ключові слова:** тромбоз глибоких вен, тромбоемболія легеневої артерії, стегновий колектор, радіоізотопна флегбосцинтіграфія.

Лікуванню тромбозів глибоких вен (ТГВ) в системі нижньої порожнистої вени (НПВ) присвячена велика кількість робіт, що торкаються причин виникнення, механізмів розвитку, клінічних приявів, методів діагностики, показів та протипоказів до різноманітних видів терапії. Лікування тромбозів в системі НПВ досі не стандартизовано, відсутній єдиний погляд як на різні схеми консервативної терапії (терапія низькомолекулярними гепаринами, системний і регіонарний тромболізис), так і на численні хірургічні методи лікування (плікація НПВ, тромбектомія на тлі прискореного кровотоку або без нього, імплантация кава-фільтрів та ін.) [1, 4, 5]. Показання та протипоказання до них часто суперечать один одному, а результати лікування залишаються незадовільними. Тромбоемболію легеневої артерії (ТЕЛА), як і раніше, рахують однією з головних причин летальності в хірургічних стаціонарах, а кількість хворих з важкими формами хронічної венозної недостатності (ХВН) неухильно зростає [6, 7, 8].

Прихильники операційного лікування ТГВ обґрунтують доцільність тромбектомії суттєвим покращенням відтоку, навіть при локальному ретромбозі, завдяки включення нових колатералей [4, 5, 8]. Основними проблемами операційного лікування тромбозів рахують високу частоту ретромбозів і неможливість у більшості випадків провести повну дезобструкцію венозного русла. При цьому результати лікування контролюються за допомогою ультразвукових методів, і в ранньому періоді рентгеноконтрастною флегбографією [2 – 4]. Критеріями ефективності операції більшість дослідників рахують прохідність глибоких венозних магістралей і відсутність рефлюкса, обґрунтовуючи на цьому оцінку якості лікування у найближчому та віддаленому періодах [3, 5].

Між тим, що у 70-х роках минулого століття В. С. Савельєв і співавт. відмітили велику роль колатерального кровообігу в компенсації венозного відтоку. Але параметри венозного кровоплину, при визначені показів до операційного лікування, ніхто не досліджував ні при госпіталізованому тромбозі, ні в процесі, ні після лікування! Для цього необхідно застосування методів здатних визначити об'ємний венозний кровоплин у кінцівці. На даний час існують опосередковані (плетизмографія) і прямі (радіоізотопні) способи їх вивчення [1, 2].

Мета дослідження — обґрунтувати покази до операційного лікування тромбозів глибоких вен нижніх кінцівок та хірургічної профілактики тромбоемболії легеневої артерії на основі оцінки компенсаторних можливостей венозного кровоплину в підколінно-стегновому сегменті.

### **МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ**

В роботі проаналізовано результати комплексного обстеження та лікування 156 хворих з тромбозами глибоких вен з локалізацією процесу в стегново-підколінному сегменті, яких проліковано у відділенні хірургії магістральних судин Закарпатської обласної клінічної лікарні ім. А. Новака протягом з 2003 по вересень 2014 року. Вік хворих становив від 28 до 78 років, середній вік —  $52 \pm 2,3$  роки.

Для обстеження хворих застосували лабораторні методи дослідження, а також інструментальні: ультразвукову доплерографію, ультразвукове дуплексне сканування ("Aloka—3500", Японія; "My Lab—50", Італія; "HDI—1500" ATL—Philips; "SIM—5000", Радмір; "ULTIMA PRO—30, zone Ultra", ZONARE Medical Systems Inc., США); рентгеноконтрастну флегбографію (DSA, Integris—2000, Philips, радіоізотопну флегбосцинтіграфію (емісійний комп'ютерний томограф "Тамара" (ГКС—301T) виробництва ГПФ СКТБ "Оризон" Україна, НІО ІЦГК НТК "Інститут монокристалів" НАН України, СП "Амкріс—Эйч").

З метою виявлення причини ТГВ в комплекс обстеження пацієнтів застосували ендоскопічні методи обстеження травного тракту, ультразвукові методи обстеження органів черевної порожнини та заочеревинного простору, рентгенологічні методи обстеження грудної клітини, спіральну комп'ютерну томографію з внутрішньовенним підсиленням, магніторезонансну томографію, радіоізотопне сканування, консультації суміжних спеціалістів з метою виключення онкопатології, аналіз крові на онкомаркери.

### **РЕЗУЛЬТАТИ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ**

Всім пацієнтам при підозрі на тромботичну оклюзію підколінно-стегнового венозного сегменту проводили ультразвукові методи обстеження обох нижніх кінцівок

Липа нокалізації і позиціонування нігуючої апаратури відповідає нормальним мірочкам розриву кісткової тканини.

— „Binhochha marictpabi“; 33arapcha cterhoba Becha.  
Habogubime shacheni y moyumehti blitoru kpori ma  
Bebosannin korekrop. Y korekrop 33arakin blatajatorp  
Bebohanin korekrop. Y korekrop blitoru kpori ma  
jelextipka Bech, aid he 33atih marichtro komnichybarin He-  
moxutich, upnchochoi marichtro, a binxogintu ojna  
marichtapuha Bech, aka 33agcahegye nptorok kpori vta  
dominiehlo cemgreta.

Tarinni nynom, rphytjonicch ha jahinx, xid oqipmanhi a  
speyntirat nirkopnicihan yntipapaykoxinx meto'ib oqce-  
mekhni, pethkrothpactholi qre6orpaaffi ta unnamhohi  
pajloj3othoni qre6ocmuntirpafii, y qopmyaranti cter-  
behoboro behoboro cemhety npinmatorp yacxb hacrythi

— 96% Аре биржан РСАХОБИРДЫң салыныш  
— 97% жиынтыктар — 95% сиениттердің — 98%.

Р 19/6 Point 900 et al. Brechin train robbery — three  
kenned passengers held at gunpoint — three  
603. Тройничий метеорит взвешал 90%, а гигантский — 88%.

- *refegrt hanorehha rothpactom behn;*
- *ochnpr mihni korthpactyrahni;*
- *biucytylch korthpactyrahna imnoorkinx behn;*
- *harabnichk rozarepeabiphoro kprobomimny.*

Pouli: [www.pouli.com](#)

Ha žahnin aac patiōiaotomha mātiroctnka tpomgoaa  
Heodoxithēe sactocryahnd kohipachthoi fjeoofipafhi

— *Любовь и ненависть, или Море любви*, —  
циклический роман о любви и ненависти.  
Сюжет романа разворачивается в тридцати-  
четырех главах, каждая из которых описывает  
одну из четырех фаз человеческой жизни:  
ребенка, юноши, взрослого и пожилого возраста.  
Все эти фазы соединены общим для всех  
человека вопросом: «Что же я буду делать с  
жизнью?» И это единственный вопрос, на  
который в романе не даётся ответ.

ошакамн бинчаганн тархитиң түрөгөчү

Kontrolle der Reaktionen mit Boranen und Borinsäuren

orkionu, xaparetppobmoontyhnix Mac, haarrhictb fjoitadu  
bbedxibkn tdomoontyhnix Mac ta "i jorjuknyy nidoxiythicb

пацієнта слід лікувати консервативно, за одним винятком — наявності флотуючого тромбу, коли необхідна тромбектомія та лігування приносної магістралі безпосередньо нижче впадіння природного шунту.

При локалізації тромботичного процесу в стегновому колекторі і прохідній виносній магістралі пацієнта слід вести консервативно із призначенням антикоагулянтної терапії або регіонарного тромболізу.

При локалізації тромботичного процесу в стегновому колекторі, коли в процес, крім загальної стегнової вени, залучені кінцеві відділи поверхневої та глибокої стегнових, а також великої підшкірної вени, можливості для компенсації венозного кровопливу різко обмежені. Клінічні прояви ТГВ у таких пацієнтів різко виражені, венозний колатеральний кровоплин різко порушений, можливе формування флегмазії. Таким пацієнтам слід рекомендувати операційні способи корекції.

Таким чином, динамічна радіоізотопна флебосцинтографія метод здатний визначити порушення гемоди-

наміки, який по відношенню до ТГВ практично не використовується. На нашу думку дослідження венозного поворнення при флеботромбозах допоможе знайти раціональний підхід до лікування цього захворювання.

## ВИСНОВКИ

При тромбозах глибоких вен нижніх кінцівок в алгоритм інструментального обстеження слід включати радіоізотопну флебосцинтографію, яка дозволяє оцінити можливості колатерального венозного кровопливу, прохідність магістралі, об'єктивно оцінити венозне поворнення та час транспорту радіофармпрепарату, який відображає ступінь прохідності магістрального стовбуру.

При локалізації тромботичного процесу в стегновому венозному колекторі та приносній та виносній магістралях, можливості для компенсації венозного кровопливу значно обмежені, таким пацієнтам слід проводити хірургічну корекцію.

## ЛІТЕРАТУРА

- Дубровский А.В. Функциональная анатомия венозного русла нижних конечностей и обоснование хирургического вмешательства при острых флеботромбозах / А.В. Дубровский, А.В. Карапкин, А.В. Альбицкий [и др.] // Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. — 2004. — № 4. — С. 34 — 39.
- Карапкин А.В. Радионуклидная диагностика в хирургии хронической венозной недостаточности: монография / А.В. Карапкин, С.Г. Гаврилов // М.: Платан, 2003. — 74 с.
- Лемен В.Л. Клиническая и ультразвуковая диагностика острых венозных тромбозов / В.Л. Лемен, є.В. Кунгурцев, И.М. Гольдина [и др.] // Хирургия. — 2008. — № 5. — С. 11 — 16.
- Прямі методи парціальної оклюзії нижньої порожнистої вени / В.І. Русин, В.В. Корсак, Ю.А. Левчак, О.М. Тернущак // Науковий вісник Ужгородського університету, серія "Медицина". — 2012. — № 2 (44). — С. 106—111.
- Benefit-to-harm ratio of thromboprophylaxis for patients undergoing major orthopaedic surgery. A systematic review / R.D.Hull, J. Liang, D. Bergqvist [et al.] // Thromb. Haemost. — 2013. — № 24. — P. 111 — 112.
- Incidence and predictors of venous thromboembolism after debulking surgery for epithelial ovarian cancer / B. Mokri, A. Mariani, J.A. Heit [et al.] // Int. J. Gynecol. Cancer. — 2013. — № 23 (9). — P. 1684 — 1691.
- Incidence and risk factors associated with in-hospital venous thromboembolism after aneurysmal subarachnoid hemorrhage / V.R. Kshettry, B.P. Rosenbaum, A. Seicean [et al.] // J. Clin. Neurosci. — 2013. — № 12. — P. 400 — 401.
- Mirpuri—Mirpuri P.G. Venous thromboembolic disease: Presentation of a case / P.G. Mirpuri—Mirpuri, M.M. Alvarez—Cordoves, A. P?rez—Monje // Semergen. — 2013. — № 39 (5). — P. 15 — 19.

## ЗМІСТ

- 3-4 Ахмад М. М., Абраменко А. В.**  
Повторні реконструктивні операції у хворих з реоклузією стегново-підколінного артеріального сегменту
- 5-8 Бойко І. В., Зафт В. Б., Лазаренко Г. О.**  
Комплексний підхід до профілактики тромбоемболічних ускладнень після ендопротезування кульшового і колінного суглобів
- 9-11 Гупало Ю. М., Швед О. Є., Коломоець О. М., Наболотний О. І., Шамрай-Сас А. В.**  
Тромбектомія із стегново-підколінного сегменту при оклюзійно-стенотичних ураженнях гомілкових артерій
- 12-14 Даниленко І. А., Кононенко М. Г., Леонов В. В., Дейнека В. М.**  
Метод експрес-діагностики гострого декомпенсованого порушення мезентеріального кровообігу
- 15-18 Журавчак А. З., Мельничук М. П., Дягучук М. Д.**  
Лапароскопічна радикальна простатектомія як метод малоінвазивного лікування раку передміхурової залози
- 19-23 Зіневич О. Л.**  
Фібріляція передсердь та тромботичні ускладнення у хворих артеріальною гіпертензією
- 24-27 Козлов С. Н.**  
Ендоваскулярна эмболизация ветвей чревного ствола для вторичной профилактики варикозных кровотечений у больных с диффузными заболеваниями печени
- 28-31 Кравченко А. М., Сімак I. М., Пасько В. С.**  
Гострий коронарний тромбоз, проблеми діагностики та сучасні можливості
- 32-36 Лазаренко О. Н., ГупалоЮ. М., Швед Е. Е., Шамрай-Сас А. В., Наболотный О. И., Коломоец А. М., Лазаренко Г. О., Алексеева Т. А.**  
Антитромбоцитарные и антикоагулянтные препараты: возможности и ограничения в применении
- 37-43 Литвак Е. О., Хабрат Б. В., Лысенко Б. М., Тягай М. Ю., Васильєва О. В.**  
Алгоритм ведения пациенток различных возрастных групп с гиперпластическими процессами эндометрия в условиях стационара кратковременного пребывания
- 44-45 Литвин О. В., Коваленко О. Є., Оводюк Н. М.**  
Тромболітична терапія при гострих порушеннях мозкового кровообігу
- 46-48 Оводюк Н. М., Коваленко О. Є., Литвин О. В., Оводюк М. О.**  
Особливості екстрапірамідних порушень після атеротромботичних інсультів
- 49-51 Паламарчук В. І., Нікішин О. Л., Щеглов Д. В., Верещагін С. В., Гаврецький А. І.**  
Ендоваскулярне лікування критичної ішемії нижніх кінцівок
- 52-58 Пархоменко О. М., Сопко О. О.**  
Роль дисфункцій нирок у хворих на гострий інфаркт міокарда
- 59-61 Пітик О. І., Бойко В. В., Іванова Ю. В., Гупало Ю. М., Швед О. Є., Бойко І. В.**  
Черезшкірні ендоваскулярні втручання в комплексному лікуванні хворих з синдромом діабетичної ступні
- 62-64 Русин В. І., КорсакВ. В., Болдіжар П. О., Попович Я. М., Бойко С. О., Левчак Ю. А.**  
Радіоізотопна діагностика венозних тромбозів стегнового сегменту
- 65-68 Сімак I. М.**  
Догоспітальна антитромботична терапія гострих коронарних тромбозів, її вплив на зону ішемічного пошкодження
- 69-70 Ткаченко Р. П., Денисенко А. І., Губар О. С.**  
Периоператорна профілактика тромбоемболічних ускладнень у хворих з ендокринною патологією
- 71-74 Хабрат Б. В.**  
Комплексний підхід до ендовідеохірургічного лікування субмукозної міоми матки у жінок репродуктивного віку
- 75-99 Тези доповідей науково-практичної коференції "Тромбози та емболії в клінічній практиці"**