

ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРОМБОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ОСТРЫХ ТРОМБОЗОВ ПРОТЕЗОВ КЛАПАНОВ СЕРДЦА

С.Ю. Наконечный, В.В. Осауленко, А.П. Мягков, А.С. Семенцов, С.А. Мягков
ГУ «Запорожская медицинская академия последипломного образования
МЗ Украины», г. Запорожье

Стандартная трансторакальная ЭхоКГ является наиболее информативным не инвазивным методом при оценке функции имплантированных протезов клапанов сердца, что дает возможность определять показатели чресклапанного кровотока: пиковый и средне-диастолический градиент, половинное время падения давления в диастолу и эффективную площадь отверстия. Эти показатели отражают степень имеющейся дисфункции протеза клапана сердца. Одной из причин дисфункции протеза клапана сердца является тромбоз [1-5].

Цель — изучить эхокардиографические критерии эффективности тромболитической терапии при острых тромбозах протезов клапанов сердца.

Материал и методы

За период с 1992 года по 2014 год у 25 пациентов в возрасте от 17 до 62 лет методом эхокардиографии был диагностирован острый тромбоз протезов клапанов сердца. У 16 пациентов во время операции были использованы монодисковые протезы (МИКС), а у 9 — двухстворчатые (SJM). Дисфункция протеза митрального клапана (МК) была выявлена у 17 больных, протеза трехстворчатого клапана (ТК) — у 8.

ЭхоКГ выполнялась по стандартной методике на аппарате PHILIPS EnVisor C датчиком с частотой сканирования 2-4 МГц. Функция работы протезов клапанов сердца оценивалась по длинной оси левого желудочка (ЛЖ) из парастернального доступа и четырехкамерной позиции из апикального доступа слева. Проводили двухмерное сканирование, цветовое доплеровское картирование (ЦДК) и непрерывноволновую доплерографию (СВ). При двухмерной ЭхоКГ изучали тип механического протеза МК и ТК, поперечный размер левого и правого предсердий, а также функцию правого и левого желудочков.

Результаты

При проведении двухмерной эхокардиографии у 17 больных имело место гипозоногенное образование в проекции механизма над протезом МК, блокирующее его функцию. Используя режим ЦДК, через образование в проекции протеза регистри-

ровался эксцентрический турбулентный поток в полость ЛЖ. В режиме СВ регистрировался высокоскоростной поток, что свидетельствовало о дисфункции механизма протеза МК. Градиент давления между левым предсердием и левым желудочком был повышен до $25,0 \pm 4,7$ мм.рт.ст. Была отмечена дилатация полости левого предсердия, поперечный размер его составил $4,7 \pm 0,9$ см. Была отмечена гипердинамика стенок ЛЖ с нарушением диастолической функции по I типу ($МК\ E/A < 1,0$) у 5 больных, а у 12 — тип дисфункции не определялся из-за постоянной формы фибрилляции предсердий.

Дисфункция механизма протеза трехстворчатого клапана, обусловленная тромбозом его механизма, проявлялась аналогичными эхокардиографическими признаками, а именно: повышением градиента давления между правым предсердием и правым желудочком до $23,7 \pm 3,4$ мм.рт.ст., дилатацией полости правого предсердия, его поперечного размера до $4,4 \pm 0,4$ см.

У 23 пациентов было достигнуто полное восстановление функции протезов клапанов сердца. На трансторакальной ЭхоКГ четко визуализировался механизм протеза МК и ТК. В режиме ЦДК определялось два потока (при моностворке) и три потока (при двухстворчатом механизме протеза) в антеградном направлении. Градиент давления между предсердиями и желудочками в режиме СВ снизился до $10,2 \pm 2,1$ мм.рт.ст. на протезе в митральной позиции у 16 больных и до $8,7 \pm 1,3$ мм.рт.ст. на протезе в трикуспидальной позиции у 7 больных.

У 2 пациентов не было достигнуто полного восстановления функции протеза МК и ТК. Был выявлен паннус + тромбоз протезов клапанов сердца. На ЭхоКГ в режиме СВ сохранялся повышенный градиент между предсердиями и желудочками. Также была выявлена регургитация в проекции механизма протезов клапанов сердца, соответствующая II степени. Этим больным была выполнена повторная операция — репротезирование клапанов сердца.

23 пациента были выписаны в удовлетворительном состоянии с индивидуально подобранными дозами непрямыми антикоагулянтами.

В раннем и отдаленном периоде (1-3 года) после тромболитической терапии у пациентов не

было выявлено клинических и эхокардиографических признаков дисфункции протезов клапанов сердца.

Выводы

1. Применение тромболитической терапии при острых тромбозах протезов клапанов сердца позволяет эффективно воздействовать на восстановление их функции.

2. Эхокардиография является основным неинвазивным методом диагностики дисфункции протезов клапанов сердца.

ЛИТЕРАТУРА

1. Караськов А.М., Семенов И.И., Назаров В.М. и др. Результаты хирургического лечения дисфункций двустворчатых механических клапанов // Патология кровообращения и кардиохирургия. — 2002. — № 2. — С. 32–40.
2. Караськов А.М., Назаров В.М., Семенов И.И. и др. Клинико-морфологические изменения при обструкциях искусственных клапанов сердца, вызванных формированием паннуса // Патология кровообращения и кардиохирургия. — 2003. — № 1. — С. 35–47.
3. Кнышов Г.В., Ситар Л.А., Ищенко О.А. Вопросы хирургического лечения нарушения функций протезов клапанов сердца. // Грудная и сердечно-сосуд. хирургия. 1990. — № 10. — С. 8–11.
4. Рыбакова М.К., Алехин М.Н., Митьков В.В. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Эхокардиография. — М.: Издательство дом Видар-М, 2008. — С. 101–120.
5. Фаминский Д.О., Паджев М.А., Фарулова И.Ю., Голосовская М.А. Тромбоз дисковых протезов клапанов сердца // Тезисы докл. на III Всероссийском съезде сер.-сос. хирургов. — М., 1996. — С. 54.

ЕХОКАРДІОГРАФІЧНІ КРИТЕРІЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ТРОМБОЛІТИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ГОСТРИХ ТРОМБОЗІВ ПРОТЕЗІВ КЛАПАНІВ СЕРЦЯ

С.Ю. Наконечный, О.П. Мягков, В.В. Осауленко, О.С. Семенов, С.О. Мягков.

У статті представлені результати ефективного застосування тромболітичної терапії при гострих тромбозах протезів клапанів серця.

Ключеві слова: ехокардіографія, тромбоз, протези клапанів серця

ЕХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРОМБОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ОСТРЫХ ТРОМБОЗОВ ПРОТЕЗОВ КЛАПАНОВ СЕРДЦА

С.Ю. Наконечный, А.П. Мягков, В.В. Осауленко, А.С. Семенов, С.А. Мягков

В статье представлены результаты эффективного применения тромболитической терапии при острых тромбозах протезов клапанов сердца.

Ключевые слова: эхокардиография, тромбоз, протезы клапанов сердца

ECHOCARDIAC CRITERIA OF THE EFFICACY OF THROMBOLYTIC THERAPY OF ACUTE THROMBOSIS OF HEART VALVE PROSTHESES

S.Y. Nakonechny, A.P. Myagkov, V.V. Osaulenko, A.S. Semencov, S.A. Myagkov

In the article the results of effective application of thrombolytic therapy are presented at the sharp thromboses of prosthetic appliances of valves of heart.

Key words: echocardiography, thrombosis, prosthetic heart valves

НОВІ КНИГИ

УДК 616053.2073.7/ББК 57.3 У69

Урина Л.К. Опыт лучевой диагностики в педиатрии (наблюдения из практики). — К.: Медицина Украины, 2009. — 124 с.

В сборнике обобщен многолетний опыт работы автора, а также данные отечественной и зарубежной литературы в области применения рентгенологического и ультразвукового методов диагностики преимущественно в педиатрической практике.

Назначение сборника — оказание практической помощи врачам по вопросам организации работы в рентгенкабинете детского лечебно-профилактического учреждения, выбора необходимого метода обследования детей в конкретной клинической ситуации, особенностей обследования детей и путей снижения лучевой нагрузки во время рентгенологического обследования. В сборнике представлен опыт работы автора на первом отечественном цифровом рентгенодиагностическом аппарате.

Представленные работы посвящены диагностике острых воспалительных заболеваний легких и синусопневмопатий, порокам развития желудочно-кишечного тракта, патологии опорно-двигательного аппарата, в частности дисплазии тазобедренных суставов. Подробно изложена методика обследования детей при различных патологических процессах, обращено особое внимание на функциональные изменения, а также ошибки, которое допускаются при диагностике. Приведены результаты ультразвукового скрининга-дисплазии тазобедренных суставов.

Комплектация автоматизированного рабочего места врача-рентгенолога ультразвуковым аппаратом позволила автору представить первый опыт комплексного исследования патологии опорно-двигательного аппарата.

Практически все лекции и статьи были опубликованы в журнале "Радіологічний вісник", три работы были представлены на международных форумах.

Книга рассчитана на широкий круг врачей-педиатров, рентгенологов, врачей ультразвуковой диагностики, ортопедов, работающих в детской сети на этапе первичной диагностики.

Заказать книгу можно по телефону: +38044 503-04-39

