

Дифференциальная Терапия

ТОМ 17
2011 **4**

*Международная ассоциация специалистов
по эфферентным и физико-химическим методам лечения в медицине
Санкт-Петербургская медицинская академия
последипломного образования
Комитет по здравоохранению Администрации Санкт-Петербурга*

Главный редактор
д.м.н. профессор *А. М. Зайчик*
(Санкт-Петербург)

Заместитель главного редактора
д.м.н. профессор *К. М. Лебединский*
(Санкт-Петербург)

Редколлегия журнала

д.м.н. профессор <i>Ю. С. Александрович</i> (Санкт-Петербург)	д.м.н. профессор <i>М. Ю. Киров</i> (Архангельск)
д.м.н. доцент <i>В. А. Глущенко</i> (Санкт-Петербург)	д.м.н. профессор <i>В. Е. Марусанов</i> (Санкт-Петербург)
д.м.н. профессор <i>В. И. Гордеев</i> (Санкт-Петербург)	д.м.н. профессор <i>Б. И. Мирошников</i> (Санкт-Петербург)
д.м.н. профессор <i>Е. В. Григорьев</i> (Кемерово)	д.м.н. профессор <i>А. Г. Мирошниченко</i> (Санкт-Петербург)
к.м.н. доцент <i>А. Ю. Земченков</i> (Санкт-Петербург)	д.м.н. профессор <i>А. В. Смирнов</i> (Санкт-Петербург)
д.м.н. профессор <i>В. А. Корячкин</i> (Санкт-Петербург)	д.м.н. профессор <i>В. В. Шилов</i> (Санкт-Петербург)
д.м.н. профессор <i>А. П. Щербо</i> (Санкт-Петербург)	

Ответственный секретарь
к.м.н. *А. Е. Карелов* (Санкт-Петербург)

Директор журнала
д.м.н. *В. А. Мазурок* (Санкт-Петербург)

21. *Vaziri N.D.* Oxidative stress in uremia: nature, mechanisms, and potential consequences // *Semin. Nephrol.*— 2004.— Vol. 24, № 5.— P. 469–473.
22. *Ward R.A., McLeish K.R.* Oxidant stress in hemodialysis patients: what are the determining factors? // *Artif. Organs.*— 2003.— Vol. 27, № 3.— P. 230–236.
23. *Zhang J., Zhu Y., Zhou D.* Recombinant human erythropoietin (rhEPO) alleviates early brain injury following subarachnoid hemorrhage in rats: possible involvement of Nrf2-ARE pathway // *Cytokine.*— 2010.— Vol. 52, № 3.— P. 252–257.

31. *Chung E., Leon A., Tavazzi L et al.* Results of the predictors of response to CRT (PROSPECT) trial // *Circulation* — 2008.— Vol. 117.— P. 2608–2616.
32. *Epstein A, Di Marco J, Ellenbogen K et al.* ACC/AHA/HRS 2008 Guidelines for Device-Based Therapy of Cardiac Rhythm Abnormalities A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines (Writing Committee to Revise the ACC/AHA/NASPE 2002 Guideline Update for Implantation of Cardiac Pacemakers and Antiarrhythmia Devices) // *JAAC* — 2008.— Vol. 51.— P. 1–62.
33. *Vardas P, Auricchio A, Blanc J et al.* Guidliens for cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy of the European Society of Cardiology // *Eur. Heart J.*— 2007.— Vol. 28.— P. 2256–2295.

Выводы. Таким образом, использование транексамовой кислоты в комплексной программе кровосбережения при операциях коррекции сколиоза приводит к уменьшению кровопотери до 30% и снижению потребности в трансфузии компонентов аллогенной крови. Транексамовая кислота

обладает мощным собственным потенциалом для снижения кровопотери и потребности в трансфузиях аллогенной крови в отсутствии эпидурального компонента обезболивания, а также дополнительным средством, ингибирующим усиленный фибринолиз, на фоне эпидуральной аналгезии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Китиашвили И.З., Буров Н.Е. Влияние интраоперационных факторов на иммунореактивность. Обзор литературы. *Клин. Анестезиология и реаниматология* 2005; 3 (2): 9–18.
2. Таричко Ю.В., Стефанов С.А., Файбушевич А.Г., Максимкин Д.А. Гемотрансфузия в хирургической практике в аспекте биоэтики и прав человека. *Анналы хирургии* 2009; 5: 32.
3. Таричко Ю.В. Проблема развития и внедрения методов бескровной хирургии в мировой практике. В сб. *Бескровная хирургия.*— М. 2003: 3–6.
4. Neilipovitz D.T. Tranexamic acid for major spinal surgery. *Eur Spine J* 2004; (Suppl 1): 62–65.
5. Tzortzopoulou A., Cepeda M.S., Schumann R. et al. Antifibrinolytic agents for reducing blood loss in scoliosis surgery in children. *Cochrane Database Syst Rev* 2008; 3: CD006883.
6. Neilipovitz D.T., Murto K., Hall L., et al. A randomized trial of tranexamic acid to reduce blood transfusion for scoliosis surgery. *Anesth Analg* 2001; 93 (1): 82–87.
7. Neilipovitz D.T., Murto K., Hall L., et al. Tranexamic acid reduces intraoperative blood loss in pediatric patients undergoing scoliosis surgery. *Anesthesiology* 2005; 102 (4): 727–732.

11. *Meade M.O., Cook D.J., Griffith L.E. et al.* A study of the physiologic responses to a lung recruitment maneuver in acute lung injury and acute respiratory distress syndrome. *Respir. Care.* 2008; 53 (11): 1441–1449.
12. *Huh J.W., Hong S.B., Lim C.M. et al.* Effect of the alveolar recruitment manoeuvre on haemodynamic parameters in patients with acute respiratory distress syndrome: relationship with oxygenation. *Respirology* 2010; 15 (8): 1220–1225.
13. *Toth I., Leiner T., Mikor A. et al.* Hemodynamic and respiratory changes during lung recruitment and descending optimal positive end-expiratory pressure titration in patients with acute respiratory distress syndrome. *Crit. Care Med.* 2007; 35 (3): 787–793.
14. *Choi H.S., Hong S.B., Lim C.M. et al.* Efficacy of positive end-expiratory pressure titration after the alveolar recruitment manoeuvre in patients with acute respiratory distress syndrome. *Crit. Care.* 2009; 13 (1): R 22.
15. *Hogdson C., Keating J.L., Holland A.E. et al.* Recruitment manoeuvres for adults with acute lung injury receiving mechanical ventilation. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2009; 15 (2): CD006667.

4. «Мембранные» стенозы вызывают большее повышение внутригрудного давления, поэтому при выборе режимов ВЧСВ необходимо учитывать не только площадь голосовой щели, но и протяженность стеноза.

Смоделированные в эксперименте стенозы с просветом ДП 12,56 мм² и 19,62 мм² клинически не всегда сопровождаются удушьем и стридором. Компенсированное или субкомпенсированное состояние больного не должно являться

критерием безопасности предстоящего анестезиологического обеспечения эндоскопического вмешательства. Давление в ДП может резко меняться при переводе больного с самостоятельного дыхания на ВЧСВ, а также во время выполнения манипуляций в области стеноза. Необходимо постоянный тщательный мониторинг дыхательной функции и гемодинамических показателей, а также готовность к экстренному восстановлению проходимости ДП.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Чартерс П.* Ларингоскопия и микрохирургия // В книге: Руководство по клинической анестезиологии / Под ред. Б. Дж. Полларда; Пер. с англ.— М.: МЕДпресс-информ, 2006.— С.396–399 (912 с.).
2. *Терек П., Калуг К.* Теоретические и клинические основы высокочастотной струйной вентиляции. Екатеринбург 2007; 191.
3. *Кассиль В.Л., Лескин Г.С., Выжигина М.А.* Респираторная поддержка: Руководство по искусственной и вспомогательной вентиляции легких в анестезиологии и интенсивной терапии. М.: Медицина.— 1997.— 320 с.
4. *Ihra G.* High-frequency jet ventilation in the presence of airway stenosis leads to inadvertent high PEEP levels // *Pediatric Anesthesia*.— 2008.— Vol. 18, № 9.— P. 905–906.
5. *Ihra G.C., Heid A., Pernerstorfer T.* Airway stenosis-related increase of pulmonary pressure during high-frequency jet ventilation depends on injector's position // *Anesth Analg*.— 2009.— Vol. 109.— P. 461–465.
6. *Cook T.M., Alexander R.* Major complications during anaesthesia for elective laryngeal surgery in the UK: a national survey of the use of high-pressure source ventilation // *Br. J. Anaesth*.— 2008.— Vol. 101, № 2.— P. 266–272.
7. *Belaguid A., Jebria A.B., Cros A.M et al.* High frequency jet ventilation and upper tracheal stenosis: a model study. // *Intensive Care Medicine*.— 1991.— Vol. 17, № 8.— P. 479–483.
8. *Ng A., Russell W.C., Harvey N., Thompson J.P.* Comparing methods of administering high-frequency jet ventilation in a model of laryngotracheal stenosis // *Anesth Analg*.— 2002.— Vol. 95.— P. 764–769.

19. *Prohovnik I., Post J., Uribarri J. et al.* Cerebrovascular effects of hemodialysis in chronic kidney disease // *J. Cereb. Blood Flow Metab.*— 2007.— 4.— P. 801–810.
20. *Santoro A, Mancini E, Zucchelli P.* The impact of haemofiltration on the systemic cardiovascular response // *Nephrol. Dial. Transplant.*—2000.— 15. Suppl 2.— P49–54.
21. *Wang O., Ryan D. K., Critchlow C., David T.* Gilbertson Relationship between Epoetin Alfa Dose and Mortality: Findings from a Marginal Structural Model // *Clin. J. Am. Soc. Nephrol.*—2010.— 5 (2).—P. 182–188.
22. *Yavuz A., Tetta C., Levin N.W., Ronco C.* Uremic toxins: a new focus on an old subject // *Semin. Dial.*—2005.— 18 (3).— P. 203–211.
23. *Zager P.* Curve association of blood pressure and mortality hemodialysis patient// *Kidney International.*— 1998.— 54.— P. 561–569.

18. *Suominen P., Mottonen T., Rajamaki A. et al.* Single value of serum transferrin receptor and transferrin receptor ferritin index can be used to detect true and functional iron deficiency in rheumatoid arthritis patients with anemia // *Arthritis Rheum.*— 2000.— Vol. 43.— P. 10–16.
19. *Tankabelic J.* Serum transferrin receptor as a marker of erythropoiesis suppression in patients on chronic transfusion // *Am J Hematol.* 1999. Vol. 60.— P. 171–175.
20. *Xiao-Ming L., Cheng-Ye J. Wen. Jing L., Zhu L., Xiao-Yi S.* Levels of serum transferrin receptor and its response to Fe supplement in iron deficient children // *British Journal of Nutrition.*— 2006.— Vol. 96.— № 6.— P. 1134–1138.
21. *Donato H.* Erythropoietin an update on the therapeutic use in newborn infants and children // *Expert Opin Pharmacother.*— 2005.— Vol 6.— P. 723–734.

