

ФАКТОРЫ РИСКА ПОВЫШЕННОЙ КРОВОПОТЕРИ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ НА СЕРДЦЕ У ДЕТЕЙ

© Беляева А. И.

Научный руководитель: ассистент Кулемин Е.С.

Кафедра хирургических болезней детского возраста им. Г. А. Баирова

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Беляева Ангелина Игоревна – студентка 2 курса педиатрического университета.

E-mail: angelinabelaeva054@gmail.com

Ключевые слова: кровопотеря, факторы риска, кардиохирургия

Актуальность: повышение значений показателей кровопотери у детей после операции на открытом сердце может приводить к развитию осложнений, увеличению длительности пребывания в стационаре [3] и затрат на лечение. Изучение факторов риска позволит прогнозировать и своевременно влиять на результаты лечения данной группы пациентов.

Цель: проанализировать факторы риска, влияющие на увеличение кровопотери после операции на сердце у детей.

Материалы и методы: Проведено ретроспективное исследование результатов лечения 75 пациентов с применением логистического регрессионного анализа. В исходную обучающую матрицу включено 10 признаков (длительность операции, искусственного кровообращения и пережатия аорты, этапность хирургической коррекции, применение гипотермии во время операции, экстренность оперативного вмешательства, наличие множественных пороков развития у пациента, вес, рост и возраст пациента). В качестве прогнозируемого показателя – отклика определено превышение среднего объема кровопотери в исследуемой выборке (7 мл/кг/сут.).

Результаты: В модель логистической регрессии включены 2 статистически значимых признака: время операции ($p=0,021$; ОШ = 1,022) и вес пациента ($p=0,038$; ОШ = 2,08).

Выводы: увеличение длительности операции на 1 мин способствует превышению средних значений показателя кровопотери после операции в 0,98 раза, а уменьшение веса пациента на 1 килограмм приводит к увеличению в 2,08 раза.

Литература:

1. V. Savan, A. Willems, D. Faraoni, P. Van der Linden, Multivariate model for predicting postoperative blood loss in children undergoing cardiac surgery: a preliminary study, BJA: British Journal of Anaesthesia: 2014; 112(4): 708–714. <https://doi.org/10.1093/bja/aet463>
2. D. Faraoni Definition of postoperative bleeding in children undergoing cardiac surgery with cardiopulmonary bypass: One size doesn't fit all. J Thorac Cardiovasc Surg. 2018 May; 155(5):2125-2126. doi: 10.1016/j.jtcvs.2018.01.017.
3. Артюх, Л. Ю. Транспортировка новорожденных с критическими врожденными пороками сердца / Л. Ю. Артюх // Студенческая наука - 2018 : Рецензируемые научно-практические материалы Всероссийского научного форума студентов и молодых ученых с международным участием, Санкт-Петербург, 12–13 апреля 2018 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018. – С. 511-512. – EDN XMEZJJ.