

Секция «Фундаментальная медицина»

Динамика изменения гематологических индексов после спленэктомии в зависимости от времени до проведения операции

Акименко А.В.¹, Конь Е.В.², Евтушенко А.В.³

1 - Харьковский национальный медицинский университет, Медицинский факультет,

2 - Харьковский национальный медицинский университет, Медицинский факультет,

3 - Харьковский национальный медицинский университет, Медицинский факультет,

Харьков, Украина

E-mail: katerynakon@hotmail.com

Повреждения селезенки встречаются в 15-50% наблюдений среди всех пациентов с травмами живота [2]. Для оптимального выбора послеоперационной тактики необходимо знания про динамику восстановления гематологических показателей после спленэктомии. Целью работы явилось изучение динамики изменения значений гематологических индексов после спленэктомии в зависимости от времени до проведения операции с выявлением индексов, наиболее оптимально характеризующих реакцию системы крови на спленэктомию.

Материалы и методы. Были изучены гемограммы 183 больных, перенесших открытую спленэктомию по поводу травматического повреждения селезенки. Возраст больных составил $30,54 \pm 1,14$ лет, из них было 132 (72,13%) мужчин и 51 (27,87%) женщин. Посчитаны значения 19 гематологических индексов [1] перед операцией, на 1-2, 3-4 и 5-7 сутки послеоперационного периода. Сравнение значений индексов в динамике проведено с использованием теста Уилкоксона, зависимость между временем от поступления в стационар до проведения операции и значениями индексов определена с использованием непараметрического коэффициента корреляции Спирмена (r).

Результаты. Время от момента поступления до начала операции находилось в пределах от 10 мин до 6 суток со средним значением $254,73 \pm 59,12$ мин, т.е. около 4 часов. По динамике изменения в послеоперационном периоде все гематологические индексы были разделены на две группы: индексы, значения которых возрастают в послеоперационном периоде, и индексы, значения которых уменьшаются. При этом, наибольший интерес представляют индексы, значения которых статистически значимо отличаются от предоперационных уже на 1-2 сутки после операции, они наиболее быстро реагируют на изменение состояния больного: это индекс соотношения лейкоцитов, лейкоцитарный индекс интоксикации и его модификации, индекс реактивного ответа нейтрофилов, ядерный индекс сдвига. Найдена корреляционная связь между временем до операции и значениями гематологического показателя интоксикации на 1-2 сутки после операции ($r = 0,78$, $p = 0,003$).

Выводы. В работе определены гематологические индексы, наиболее точно описывающие реакцию системы крови на спленэктомию в зависимости от времени до проведения операции. Мониторинг данных индексов в динамике позволит оптимизировать оценку изменений системы крови в послеоперационном периоде.

Литература

1. Мустафина Ж. Г., Краморенко Ю. С., Кобцева В. Ю. Интегральные гематологические показатели в оценке иммунологической реактивности организма у больных с офтальмопатологией // Клин. лаб. диагн. 1999, 5, с. 47-49.

2. Costa G., Tierno S. M., Tomassini F. et al. The epidemiology and clinical evaluation of abdominal trauma. An analysis of a multidisciplinary trauma registry // Ann. Ital. Chir. 2010. Vol. 81, N 2. p. 95-102.