

Анализ лабораторных показателей крови у кардиохирургических больных с симультанным и этапным ведением

Енко Борис Олегович

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук Андрущук Владимир Владимирович, РНПЦ Кардиология, Минск

Введение

Зачастую у онкологических больных для проведения операции по поводу основного заболевания требуется коррекция кардиальной патологии хирургическим способом. При этом предстоит выбор тактики лечения: проведение симультанной операции либо операции в этапном порядке.

Цель исследования

На основании лабораторных показателей общего (ОАК), биохимического анализа крови (БХ) и коагулограммы оценить влияние тактики ведения пациентов на тяжесть операционной травмы и скорость лабораторной реабилитации пациента в РНПЦ «Кардиология».

Материалы и методы

В исследование входило 34 пациента с симультанным (группа 1) и 60 с этапным (группа 2) ведением. В ОАК оценивались: уровень эритроцитов (Er $10^{12}/л$), гемоглобина (Hb г/л), лейкоцитов (Leu $10^9/л$) и тромбоцитов (Tr $10^9/л$). В БХ: уровень Аст (Е/л), Алт (Е/л), общего белка (TP г/л), общего билирубина (TBil ммоль/л), мочевины (Urea ммоль/л) и креатинина (Crea мкмоль/л). Показатели коагулограммы: антитромбин 3 (АТ3), фибриноген (ФН г/л), МНО и АЧТВ (сек). Показатели оценивались в день до операции, на 1-е, 3-и, 7-е, 10-е, 14-е и 30-е сутки послеоперационного периода. Расчетные показатели представлены медианой и интерквартильным размахом Me (Q25-Q75), p менее 0,05. Обработка данных проведена при помощи программы «Microsoft Excel XP».

Результаты

Характеристика группы 1: возраст (лет) – Me 61 (Q25- 55; Q75-65,5). Пол: мужчины-70%, женщины-30%. Общее время операции (мин) – Me 450 (Q25-382,5; Q75-540). Условия проведения кардиохирургической операции: на работающем сердце (PC) 19%, на аппарате ИК 81%, в условиях нормотермии. Время ИК (мин) - Me 100(Q25- 74,5; Q75-148,5), время ишемии миокарда (ИМ) (мин) - Me 61(Q25-46,5; Q75-90). Лабораторные показатели группы 1 на 7-е сутки: ОАК - Er Me 3,5(Q25-3,2; Q75-4,2), Hb Me 106(Q25-92; Q75-115,5), Leu Me 11,2(Q25-7,7; Q75-13,7), Tr Me 282(Q25-203; Q75-348); БХ – Аст Me 36,9(Q25-24,7; Q75-51), Алт Me 29(Q25-24,7; Q75-44,8), TP Me 60,2(Q25-55,4; Q75-64,5), TBil Me 11,3(Q25-9; Q75-13,3), Urea Me 7,7(Q25-6,4; Q75-10,4), Crea Me 100,6(Q25-79; Q75-130); коагул- АТ3 113(Q25-107,6; Q75-115,5), ФН Me 6,9(Q25-6,0; Q75-7,4), МНО Me 1,1(Q25-1,0; Q75-1,2), АЧТВ Me 30(Q25-28,5; Q75-35,6). Восстановление до нормы (сутки): Er-10, Hb-14, Leu-10, Tr-7, Аст-10, Алт-10, TP-10, Urea-7, Crea-7, АТ3-3, ФН-10, МНО-7, АЧТВ-10. Характеристика группы 2: возраст (лет) – Me 65 (Q25- 60,5; Q75-69). Пол: мужчины-86%, женщины-14%. Длительность операции (мин) - Me 295(Q25-270; Q75-332,5). Условия проведения операции: на PC-11%, на аппарате ИК-89%, в условиях нормотермии. Время ИК (мин) - Me 119,5(Q25- 96,5; Q75-171,25), время ИМ (мин) - Me 92(Q25-73; Q75-134,5). Лабораторные показатели группы 2 на 7-е сутки: Лабораторные показатели группы 1 на 7-е сутки: ОАК - Er Me 3,6(Q25-3,3; Q75-4,1), Hb Me 106(Q25-100; Q75-116), Leu Me 9,3(Q25-7,3; Q75-10,8), Tr Me 301(Q25-236; Q75-335); БХ – Аст Me 24,1(Q25-19,5; Q75-39), Алт Me 18,9(Q25-12,8; Q75-33,5), TP Me 64(Q25-62; Q75-69), TBil Me 10,4(Q25-8,7; Q75-12,3), Urea Me 6,9(Q25-5,7; Q75-8,8), Crea Me 98,7(Q25-88,3; Q75-109); коагул- АТ3 90(Q25-85,5; Q75-97,5), ФН Me 6,3(Q25-5,5; Q75-6,9), МНО Me 1,01(Q25-0,9; Q75-1,13), АЧТВ Me 29(Q25-26,6; Q75-32,5). Восстановление до нормы (сутки): Er-7, Hb-10, Leu-7, Tr-7, Аст-7, Алт-3, TP-7, Urea-7, Crea-3, АТ3-7, ФН-3, МНО-3, АЧТВ-3.

Выводы

Симультанное ведение пациентов является более агрессивной тактикой нежели этапное, что объясняется более глубокими нарушениями гомеостаза с более длительным периодом восстановления лабораторных показателей крови. Данный факт говорит о необходимости дальнейшего рассмотрения обсуждаемого вопроса и более тщательном подборе показаний к симультанному проведению операции.