

ID: 2015-05-24-T-4532

Тезис

Бурцева М.А., Гранина Е.А., Коношенко М.В., Бражник М.Г., Иванов В.П.

Роль иммунограммы в диагностике течения острой мезентериальной ишемии в эксперименте

ГБОУ ВПО ЧГМА Минздрава России, кафедра общей хирургии

Научные руководители: Артамонова З.А., Терешков П.П.

Цель: изучение субпопуляции лимфоцитов центральной венозной крови при восстановлении кровотока в мезентериальном русле в эксперименте.

Материал и методы. Эксперимент проведён на 6 самцах белых беспородных крыс массой 200-220 г. Всем животным во время лапаротомии выполнялся забор крови из каудальной вены, перевязка брыжеечной артерии в основании корня брыжейки. Через 3 часа выполнялась релапаротомия и повторный забор крови, после чего восстанавливался кровоток в мезентериальном русле. Через 3 часа после восстановления кровообращения выполнялась релапаротомия, проводилась оценка жизнеспособности кишечника, забор крови. Операции, и все манипуляции с животными проводились с использованием общего обезболивания, а эвтаназия – путем передозировки средств для наркоза, с учетом общепринятых положений. Оценку субпопуляционной структуры лимфоцитов осуществляли стандартным методом прямого иммунофлуоресцентного окрашивания цельной крови с использованием лизирующего/фиксирующего раствора VersaLyse/IOTest 3 Fixative solution и панели моноклональных антител IOTest Anti-Rat. Контрольные пробы инкубировали с иммуноглобулинами мечеными флюорохромами соответствующего изотипа – мышиные IgG1, IOTest. Цитофлуорометрию осуществляли на проточном цитофлуориметре "Cytomics FC-500", регистрировали суммарно не менее 10.000 событий. Данные анализировали с помощью программы CXP Cytometer. Статистическую обработку полученных данных проводили с использованием программы «Statistica-6 for Windows» и критерия Уилкоксона.

Результаты. В процессе динамического наблюдения подтверждено, что после прекращения артериального мезентериального кровообращения отмечается снижение абсолютного числа лимфоцитов на 62% по отношению к исходным показателям ($p < 0,005$). Через 3 часа после восстановления кровообращения наблюдается стабилизация данного показателя ($p < 0,005$).

Выводы. Таким образом, полученные результаты подтверждают наличие признаков вторичной иммунной недостаточности при течении острой мезентериальной ишемии, которая проявляется снижением абсолютного числа лимфоцитов центральной венозной крови. Также выявлена прямая зависимость данного показателя от течения мезентериальной ишемии в эксперименте: стабилизация и рост абсолютного числа лимфоцитов свидетельствуют о восстановлении мезентериального кровотока.

Ключевые слова: мезентериальная ишемия, диагностика, лимфоциты