

РЕФЕРАТ

УДК 616.125.6—089.844/616.151.5

И. Т. МИАНСАРЯН

О ЗНАЧЕНИИ НЕКОТОРЫХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ
СДВИГОВ ПРИ КОРРЕКЦИИ ДЕФЕКТА МЕЖПРЕДСЕРДНОЙ
ПЕРЕГОРОДКИ В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО
КРОВООБРАЩЕНИЯ

Для оценки влияния экстракорпорального кровообращения на систему крови у 37 больных с дефектом межпредсердной перегородки динамически до операции и на 1, 3, 7, 14 и 21-й дни после коррекции порока исследованы общее количество эритроцитов, содержание гемоглобина, среднее содержание гемоглобина в эритроците, средняя концентрация гемоглобина в эритроците, вязкость крови, гематокрит, общее количество лейкоцитов, лейкоформула, лимфоцитарный индекс, осмотическая резистентность лейкоцитов. Выявлены значительные изменения реологических свойств крови, количественные и качественные сдвиги со стороны форменных элементов крови. Сопоставление до- и послеоперационных данных позволяет говорить об адаптационно-компенсаторном характере некоторых гематологических сдвигов, направленных на обеспечение адекватного кровоснабжения и функционального состояния организма.

9 с., табл. 1, библи. 13 назв.

Филиал ВНИИК и ЭХ МЗ СССР

Поступила 15/II 1979 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ от 6/I 1981 г. за № 80—81 Деп.

РЕФЕРАТ

УДК 616.009:547.496+616—008+616.08:547.466.3

Р. А. НАЗАРЕТЯН, Э. А. БАБАЯН, Ж. Г. САРУХАНЫАН, Г. В. ДАРБИНЯН
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ
ХРОНИЧЕСКИХ ИНТОКСИКАЦИЯХ КСАНТОГЕНАТАМИ И ИХ
УСТРАНЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПРЕПАРАТОВ ГАМК

Опыты, проведенные в условиях хронической ингаляционной за-
травки этиловым или бутиловым ксантогенатами крыс и кроликов при

средних концентрациях соответственно $13,65 \pm 1,03$ и $6,8 \pm 0,7$ мг/м³ и ежедневной 4-часовой экспозиции в течение четырех месяцев, показали, что вес животных, получавших ГАМК, уже через месяц после курсового применения начал заметно повышаться и к концу опыта достиг уровня контрольных животных. При этом заслуживало внимания общее состояние животных: они спокойны, исчезла агрессивность, на коже и слизистых не отмечается каких-либо повреждений или изъязвлений; животные ничем не отличаются от контрольных.

Уже через месяц после начала фармакотерапии многие физиологические и биохимические показатели, нарушенные в процессе затравки (СПП, хронаксия, содержание в крови сахара, сульфгидрильных групп, холестерина, альбуминов и γ -глобулинов, альбумин/глобулиновый коэффициент, а также активность ферментов МАО, АХЭ) достигали уровня контрольных животных, в то время как активность ХЭ продолжала оставаться измененной и достоверно отличалась от уровня контрольных.

Определение содержания нейроактивных аминокислот в гомогенатах мозга и печени кроликов, затравленных в течение 45 дней бутиловым ксантогенатом в дозе 30 мг/кг внутрь, показало достоверное снижение ГАМК и глутаминовой кислоты.

Наблюдения над рабочими, у которых были выявлены патологические изменения со стороны нервной системы разной выраженности и статистически достоверные сдвиги ряда биохимических показателей крови по сравнению с таковыми у контрольных лиц, показали, что курсовое применение препарата ГАМК—аминалона (1—2 таблетки 3 раза в день в течение 4—6 недель) привело к полному выздоровлению и значительному улучшению общего состояния у 14 из 19 рабочих. Лечебный эффект не наблюдался лишь в 5 случаях, из коих 4 рабочих курса аминалона приняли не полностью (всего 5—10 дней).

Таким образом, назначение ГАМК при хронических интоксикациях ксантогенатами приводит не только к восстановлению нарушенных физиологических и биохимических показателей обмена некоторых биогенных аминов и аминокислот, но и в определенной степени может предотвратить возникновение этих нарушений, что позволяет рекомендовать применение аминалона для лечения и профилактики хронических ксантогенатовых отравлений.

11 с., табл. 3, библиогр. назв.

Институт общей гигиены и профзаболеваний им. Н. Б. Аюпяна

Поступила 11/IV 1979 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ от 6/I 1981 г. за № 80—81 Деп.