

ID: 2016-11-7-T-9929

Тезис

Тризно Н.Н., Голубкина Е.В., Тризно М.Н., Дюкарева О.С., Мажитова М.В.

**Оценка параметров фибринолитической системы при воздействии газовых поллютантов***ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России*

Высоко значимо исследование характера изменений в системе крови под воздействием сероводородсодержащего газа для региона, в котором производится добыча и переработка данного сырья в промышленных масштабах.

**Цель** эксперимента: изучение нарушений показателей фибринолитической системы после хронического воздействия сероводородсодержащего газа.

**Материал и методы.** Исследования проведены на 46 белых половозрелых крысах массой 170 грамм. Опыты проводились в затравочных камерах с концентрацией воздушно-газовой смеси 150 мг/м<sup>3</sup> по сероводороду в течение четырёх часов, пять дней в неделю. Период затравки для первой опытной группы составил 1 месяц, для второй — 2 месяца, для третьей — 3 месяца, для четвёртой — 4 месяца. Параметры фибринолитической системы оценивались с помощью наборов коагулометрических тестов фирмы «Технология-стандарт» и спектрофотометра.

**Результаты.** Результат эксперимента показал увеличение количества маркера активации фибринолиза и гемостаза — растворимых фибрин-мономерных комплексов на 12,2% в третьей группе ( $p < 0,05$ ) и на 24,2% - в четвёртой опытной группе ( $p < 0,05$ ). Возросло количество особей с регистрируемым D-димером, превышающим пороговое значение 500 нг/мл в третьей группе — на 7(58,3%), а в четвёртой — на 9(81,8%) особей. XIIa-зависимый эглобиновый лизис в первой группе ускорился на 11,8% ( $p < 0,05$ ), во второй группе по сравнению с контролем время лизиса меньше на 6,6%. В последующих группах было замедление по времени: в третьей на - 3,9%, в четвёртой — на 9,2% ( $p < 0,05$ ). Активность ингибитора тканевого активатора плазминогена-1 увеличилась во всех группах, а в большей степени в четвёртой группе — на 51,9%.

**Заключение.** В ходе исследования выявилось снижение активности фибринолитического потенциала по мере увеличения продолжительности воздействия природного сероводородсодержащего газа. Уже после двух месяцев затравки животных отмечается рост прокоагулянтной направленности плазмы и снижение потенциала плазминовой системы.

**Ключевые слова:** фибринолиз, сероводородсодержащий газ, лизис