

ID: 2016-11-7-T-9928

Тезис

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

### **Изменение параметров плазменного звена гемостаза на фоне воздействия газовыми поллютантами**

*ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России*

Возросшая техногенная нагрузка на экологию приводит к сдвигам в регулировании жидкого состояния крови, что создаёт предпосылки к формированию инсультов и геморрагий. Изучение роли сероводородсодержащего газа в разбалансировке гемостаза актуально для нашего региона.

**Цель работы:** изучение изменений показателей плазменного гемостаза в условиях хронического воздействия сероводородсодержащего газа Астраханского месторождения.

**Материал и методы.** В эксперимент были включены 52 белые полугодовалые крысы обоего пола. Опыт проводился в специальных затравочных камерах, с составлением воздушно-газовой смеси в концентрации 150 мг/м<sup>3</sup> по сероводороду. В соответствии с периодами затравки животные были разделены на группы с 1, 2, 3 и 4 месяцами ингаляции природного газа.

**Результаты.** В результате эксперимента, по сравнению с контролем в первой и второй группах возросли показатели активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ), протромбинового времени (ПВ) ( $p < 0,05$ ). Каолиновое (КВ) и тромбиновое время (ТВ) достоверно ( $p < 0,05$ ) увеличились во второй группе. В третьей группе показатель не значим ( $p > 0,05$ ). В четвёртой группе все параметры достоверно ( $p < 0,05$ ) ускорились, в том числе и эхитоксовое время (ЭВ). Активность протеина С увеличилась в первой и во второй группах, понизилась в четвёртой ( $p < 0,05$ ).

**Заключение.** Таким образом, сокращение времени образования фибринового сгустка в ходе проведения прокоагулянтных тестов к четвёртому месяцу затравки, а также постепенное снижение содержания протеина С указывает на снижение антикоагулянтной активности плазмы, способность сероводородсодержащего газа направлять гемостатический баланс в сторону увеличения генерации тромбина через активацию реакций свёртывающей системы посредством повреждения эндотелия и выброса тканевого фактора.

**Ключевые слова:** гемостаз, плазменные факторы, сероводородсодержащий газ