

ФИБРИНОЛИТИЧЕСКАЯ И АНТИКОАГУЛЯЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ СТЕНКИ СОСУДОВ У НОВОРОЖДЕННЫХ ПОРОСЯТ С АНЕМИЕЙ С ПОМОЩЬЮ ФЕРРОГЛЮКИНА И ГАМАВИТА

Медведев И.Н., Краснова Е.Г.

Курский институт социального образования (филиал) РГСУ

Введение

Одним из наиболее часто применяющихся у новорожденных поросят с анемией является препарат – ферроглюкин. Для стимуляции метаболических процессов у поросят в последнее время применяется препарат из плаценты – гамавит. Однако их сочетание еще не разу не оценивалось на нарушения сосудистого гемостаза у новорожденных поросят с анемией.

Цель работы: выявить возможности сочетания ферроглюкина и гамавита в коррекции нарушений антикоагуляционной и фибринолитической активности сосудистой стенки у новорожденных поросят с анемией.

Материалы и методы

Определялась активность антитромбина III (АТ III), регистрируемая до и после венозной окклюзии (Балуда В.П. и соавт., 1983), а также время лизиса эуглобулинового сгустка до и после венозного застоя по Holemans R. et. al. (1965) у 34 новорожденного поросенка с анемией. Больным поросятам назначался ферроглюкин 150мг внутримышечно 2 раза с интервалом 10 дней и гамавит 0,01мг/кг внутримышечно 1 раз в день, пять дней с первой инъекцией ферроглюкина. Контроль- 27 здоровых поросят. Данные обработаны критерием Стьюдента.

Результаты исследования

У новорожденных поросят с анемией активность АТ III снижена до $85,7 \pm 0,08\%$. На фоне венозной окклюзии активность АТ III у больных возрастала ($96,5 \pm 0,07\%$) в меньшей степени, чем у здоровых ($125,3 \pm 0,73\%$). Индекс антикоагулянтной активности сосудистой стенки у больных составил $1,13 \pm 0,08$. Удлиненное у больных время лизиса фибринового сгустка на фоне компрессии уменьшалось ($7,93 \pm 0,01$ мин.) в меньшей степени, чем в контроле ($6,2 \pm 0,2$ мин.). Индекс фибринолитической активности сосудистой стенки у новорожденных поросят с анемией был снижен до $1,19 \pm 0,5$, против контроля $-1,39 \pm 0,3$, что говорило о слабости синтеза в стенках их сосудов активатора плазминогена.

Через 5 дней после окончания лечения найдена нормализация активности АТ III ($97,6 \pm 0,01\%$). На фоне венозной окклюзии активность АТ III у больных животных возрастала до уровня контроля ($124,5 \pm 0,01\%$). Индекс антикоагулянтной активности сосудистой стенки у больных на фоне лечения сравнился с контролем – $1,27 \pm 0,04$. На фоне терапии достигнуто сокращение времени лизиса фибринового сгустка при венозном застое до контрольных значений ($6,11 \pm 0,01$ мин.) с нормализацией индекса фибринолитической активности сосудистой стенки ($1,43 \pm 0,6$).

Заключение

Имеющееся у новорожденных поросят с анемией снижение антитромботической активности стенки сосудов может полностью корректироваться курсом сочетанного применения ферроглюкина и гамавита. Это обусловливается оптимизацией выработки в стенке сосуда веществ, регулирующих антикоагуляцию и фибринолиз.