

в сторону повышения при ВП только в интактном легком ( $p=0,01$ ).

В пораженном легком у пациентов ВП  $U/L_Q$  составил  $0,88\pm0,12$ , в интактном легком –  $0,69\pm0,15$ . У пациентов инфильтративным туберкулезом легких в пораженном легком  $U/L_Q$  составил  $0,65\pm0,10$ , в интактном легком –  $0,60\pm0,10$ , и достоверно отличался в пораженном легком при ВП в сторону повышения ( $p=0,001$ ).

В пораженном легком у пациентов ВП  $U/L_V$  составил  $0,88\pm0,12$ , в интактном легком –  $0,69\pm0,15$ . У пациентов инфильтративным туберкулезом легких в пораженном легком  $U/L_V$  составил  $0,63\pm0,10$  ( $p=0,001$ ), в интактном легком –  $0,70\pm0,10$ , и достоверно отличался в пораженном легком при ВП в сторону повышения ( $p=0,001$ ).

При ВП АКП в пораженном легком на 10-й мин исследования составила  $21,05\pm0,90\%$ , на 30-й мин –  $35,60\pm4,20\%$ . При инфильтративном туберкулезе легких АКП в пораженном легком на 10-й мин исследования составила  $12,90\pm3,70\%$ , на 30-й мин –  $27,90\pm5,80\%$  и была достоверно повышена у пациентов ВП в пораженном легком, как на 10-й мин исследования ( $p=0,003$ ), так и на 30-й мин ( $p=0,04$ ).

**Выводы:** при внебольничной пневмонии по сравнению с инфильтративным туберкулезом легких обнаружено увеличение вентиляционного-перфузионного соотношения в интактном легком и верхушечно-основного градиентов перфузии и вентиляции в пораженном легком, а также повышение альвеолярно-капиллярной проницаемости в пораженном легком, более выраженное на 10-й мин исследования, что может служить дополнительными дифференциально-диагностическими признаками этих заболеваний.

### ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ $\alpha$ -ТОКОФЕРОЛА НА ПОКАЗАТЕЛИ КРАСНОЙ КРОВИ У КРЫС РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Лужнова С.А., Махмудова Н.А.  
ФГУ «НИИ по изучению лепры Росздрава»,  
Астраханский государственный университет  
Астрахань, Россия

Витамин Е, являясь основным антиоксидантом в липопroteинах низкой плотности, играет важную роль в нормальном функционировании мембран эритроцитов. Колебания содержания  $\alpha$ -токоферола может привести к дестабилизации мембран и изменению продолжительности жизни эритроцитов. В связи с этим целью нашей работы явилось исследование особенностей влияния  $\alpha$ -токоферола на ряд показателей красной крови у разновозрастных особей.

Эксперимент проведен на 30 белых нелинейных крысах-самцах в осенний сезон. Животные содержались в стандартных условиях вивария при естественной смене дня и ночи, были синхронизированы по питанию. Использовали

животных трёх возрастов: молодых половозрелых 2,5 – 3 мес., зрелых 8 – 9 мес. и старых 18 – 24 мес. Животные в опытных группах получали  $\alpha$ -токоферол в дозе 10 мг/кг раз в день утром в течение 21 суток, в контрольных – в качестве плацебо дистиллированную воду. По окончанию эксперимента крыс усыпляли хлорформом, забирали кровь, 1 мл которой смешивали с 10 мкл гепарина, активность 50 ед. Все манипуляции с животными проводились согласно правилам GLP. Уровень гемоглобина определяли гемоглобинцианидным методом. Подсчёт эритроцитов, среднего содержания гемоглобина (МСН) в эритроците, цветного показателя (ЦП) осуществляли унифицированными методами.

Результаты исследований показали, что воздействие  $\alpha$ -токоферола в указанной дозе у крыс-самцов разных возрастных групп неодинаково. Так у молодых половозрелых самцов после курсового введения препарата наблюдали статистически достоверный подъём уровня гемоглобина. Количество эритроцитов также возрастало, но незначительно. ЦП и МСН были сопоставимы с контрольными. У зрелых крыс намечалась незначительная тенденция к снижению всех показателей, кроме ЦП. У старых крыс в сравнение с контролем выявлено статистически достоверное снижение гемоглобина, МСН, ЦП. Относительно количества эритроцитов отмечена тенденция к снижению.

Таким образом, влияние  $\alpha$ -токоферола на состояние эритрона в возрастном аспекте неоднозначно и требует дальнейшего изучения.

### МОРФОТИПЫ ТЕЗИОГРАММ КРОВИ КРЫС - ОТЪЕМЫШЕЙ ПРИ ОСТРОЙ ИНТОКСИКАЦИИ НЕСИММЕТРИЧНЫМ ДИМЕТИЛГИДРАЗИНОМ

Муравлева Л.Е., Абдрахманова Ю.Э.,

Клюев Д.А., Утибаева Р.А.

Государственная медицинская академия

Караганда, Казахстан

Производные гидразина опасны при любом пути поступления в организм, обладают способностью вызывать отдаленные и специфические эффекты. Ранее проведенными нами исследованиями было показано, что однократное введение несимметричного диметилгидразина (НДМГ) индуцирует различные по степени выраженности и пролонгированности нарушения в организме растущих животных.

В настоящее время в медико-биологических исследованиях используется метод клиновидной дегидратации. В основу метода положено явление дегидратационной самоорганизации структур в высыхающих каплях многокомпонентных жидкостей. Высушенная капля имеет вид пленки (фации). В процессе формирования фации специфические структуры данных