

УДК 616.25—003.219:616.12—008

Ю. В. ЮСЮК, К. С. КАРАМОВ

## Կ ВОПРОСУ О НАРУШЕНИИ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПНЕВМОТОРАКСЕ

(Экспериментальное исследование)

Пневмоторакс—серьезное осложнение ряда заболеваний легких, приводящее к нарушениям сердечной деятельности.

Мы попытались изучить эти нарушения в эксперименте, используя кардиографический метод исследования.

Всего произведено 60 опытов: в 26-ти случаях был создан левосторонний пневмоторакс и в 34-х—правосторонний. Опыты проводились на собаках, после предварительного введения морфия. До и после создания пневмоторакса снималась ЭКГ в 3 стандартных, 3—усиленных и в 6 грудных отведениях по общепринятой методике. На ЭКГ отмечено снижение амплитуды всех зубцов, в большей степени в грудных отведениях, чем в стандартных и усиленных, что можно объяснить наличием воздуха в плевральной полости, который ухудшает электропроводимость на периферию. Это подтверждается их частым и более выраженным проявлением в грудных отведениях и при левостороннем пневмотораксе.

Некоторые сдвиги ЭКГ могут быть расценены как гипоксия миокарда: смещение интервала S—T во II—III—aVF отведениях вверх от изолинии, которое исчезало через 3—5 дней. Отчетливо выявлялись признаки перегрузки правого сердца.

Если при левостороннем пневмотораксе наблюдалось резко выраженное снижение амплитуды зубцов в равной степени как в левых, так и в правых грудных отведениях, то при правостороннем пневмотораксе снижение амплитуды отмечалось в большей степени в правых грудных отведениях, в зависимости от количества введенного воздуха. Через 3—5 дней при правостороннем пневмотораксе наблюдалась тенденция к более быстрой нормализации ЭКГ и амплитуда зубцов быстрее достигала исходного уровня.

Таким образом в связи с введением воздуха в плевральную полость наблюдаются существенные изменения ЭКГ, связанные также с гипоксией миокарда и перегрузкой правых отделов сердца.

НИИ клинич. и эксперимен.  
медицины МЗ АзССР

Поступило 17/II 1972 г.

ՅՈՒ. Վ. ՅՈՍՅՈՒԿ, Կ. Ս. ԿԱՐԱՄՈՎ

ՊՆԵՎՄՈՒԹՈՐԱԿՍԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ՍՐՏԻ ԳՈՐԾՈՒՆԵՆՈՒԹՅԱՆ ԽԱՆԳԱՐՈՒՄՆԵՐԻ  
ՀԱՐՑԻ ՄԱՍԻՆ

Ա. մ. փ. ո. փ. ո. ի. մ.

Շնորհի մոտ պնևմաթորաքսի առաջացման ժամանակ բացահայտված են մի շարք փոփոխություններ էԿԳ-ի կողմից:

Y. V. YUSYÜK, K. S. KARAMOV

ON DISORDERS OF HEART ACTIVITY AT PNEUMOTHORAX

S u m m a r y

During creating the pneumothorax in dogs a number of definite changes of ECG was mentioned.