

М. И. КОЙНОВА, Л. П. МУСАТОВА, Г. И. САВЧЕНКОВА

О ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИИ ЖИДКОСТИ ВО ВНЕКЛЕТОЧНОМ
 СЕКТОРЕ ПРИ ПОВЫШЕНИИ ДАВЛЕНИЯ
 В ЛЕВОМ ПРЕДСЕРДИИ

Сообщение II.

В статье приводятся данные об участии рецепторов левого предсердия в изменениях объемов жидкости в пределах внеклеточного сектора. В экспериментах на собаках при повышении давления в левом предсердии до 30—40 мм рт. ст. в течение 30—45 сек. отмечено рефлекторное уменьшение объемов плазмы, циркулирующей крови, объема эритроци-

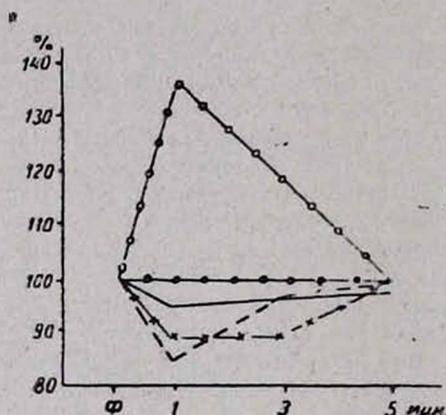


Рис. 1. Изменения объемов жидкости во внеклеточном секторе и объема эритроцитов при повышении давления в левом предсердии. Обозначения:

- OVJ
- OTL
- OP
- ×—×— OЦК
- OЗ

По оси абсцисс—время наблюдений. По оси ординат—изменения объемов жидкости и объема эритроцитов в % к фону (100%).

тов и одновременное увеличение объемного тока лимфы из грудного лимфатического протока. Объем внеклеточной жидкости практически не изменялся. Эти изменения графически представлены на рис. 1.

Лимфоток из грудного протока при растяжении рецепторов левого предсердия во всех наблюдениях увеличивался на фоне депрессорной реакции системного артериального давления. Описанные сдвиги иллюстрирует рис. 2.

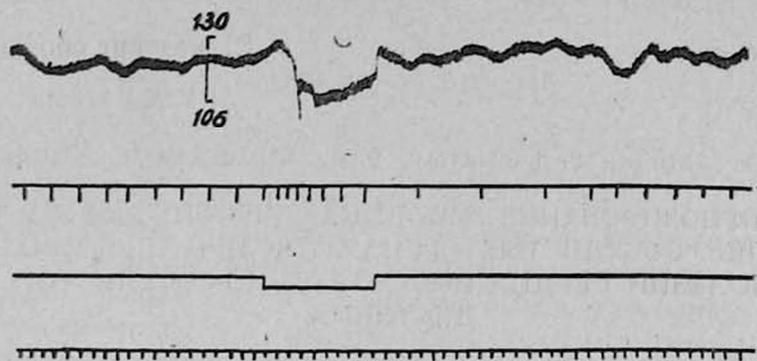


Рис. 2. Изменения артериального давления и тока лимфы из грудного лимфатического протока при повышении давления в левом предсердии. Сверху вниз: артериальное давление (в мм рт. ст.); ток лимфы в каплях; отметка раздражения; отметка времени (5 сек).

Результаты исследования свидетельствуют об активном участии лимфатической системы как емкостного отдела сосудистого русла в перераспределительных реакциях объемов жидкости во внеклеточном секторе при раздражении рецепторов низкого давления.

Институт физиологии Каз. ССР, г. Алма-Ата

Поступила 5/XII 1979 г.

Г. Б. ЧИЖИКОВА, Л. П. МУСАТОВА, Г. И. САВЧЕНКОВА

ՁԱԽ ԿԱՆԱՍՐՏՈՒՄ ՀՆՇՄԱՆ ԲԱՐՁՐԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՏԱՐՁՋԱՅԻՆ ՍԵԿՏՐՈՒՄ ՀԵՂՈՒԿԻ ՎԵՐԱԲԱՇԽՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ն փ ն ո մ

Հողվածում բերվում են տվյալներ ձախ նախասրտի ոնցեպտորների մասնացկոթյան մասին հեղուկի ծավալի փոփոխման մեջ՝ արտարջջալին սեկտորի սահմաններում: Շնորհ վրահատարված փորձերում ցույց է տրված պլազմայի ծավալի շրջանառող, էրիթրոցիտների ծավալի ակֆիեկտոր փոքրացում և կրծկալին ավշալին ծորանից ավշի ծավալալին հոսքի մեծացում:

M. I. Koinova, L. P. Mousatova, G. I. Savchenkova

On Redistribution of Liquid Within Extracellular Sector in Increased Left Atrial Pressure

S u m m a r y

Data about the action of the left atrial receptors in the changes of the liquid volumes within the limits of extracellular sectors are brought in the article.

Reflexory decrease of the plasma volume, circulating blood, erythrocyte volume and increase of the volumetric lymph flow from the thoracic lymphatic duct are shown by experiments on dogs.