МИНИСТЕPСТВО ЗДPАВООХPАНЕНИЯ И

МЕДИЦИНСКОЙ ПPОМЫШЛЕННОСТИ PСФСР

НОВОСИБИPСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Новосибирск, 1996 г.

.

В монографии обобщены собственные данные, а также ре-

зультаты исследований проводимых в институте эксперименталь-

ной и клинической лимфологии СО РАМН, а также данные обте-

чественных и зарубежных авторов, касающиеся патофизиологии

лимфатической системы.

Книга предназначена для патофизиологов, лимфологов и

врачей.

Рецензенты

НМИ, 1996 г.

.

В В Е Д Е Н И Е

\_Лимфология . - наука о строении и функциях лимфатической

системы.

Современная лимфология развивается в двух направлениях

экспериментальная и практическая лифология. Эксперименатль-

ная лимфология, в свою очередь, также имеет два направления

- это изучение лимфатического русла, в основе функционирова-

ния которого лежит принцип лимфообразования и последующего

лимфотока и исследование органов лимфоидной системы.

К лимфатическому руслу относятся лимфатические капилля-

ры, внутриорганные и внеорганные лимфатические сосуды, лим-

фатические узлы, главные лимфатические протоки. К лимфоидной

системе относятся тимус, лимфатические узлы, селезенка, лим-

фоидные элементы костного мозга, неинкапсулированные лимфа-

тические узелки рыхлой соединительной ткани. Функционально

лимфатическое русло и система лимфоидных органов тесно свя-

заны, что подтверждается наличием большого количества общих

функций, а также наличием органа, относящегося как лимфати-

ческого русла, так и к системе лимфоидных органов. Такие ор-

ганов является - лимфатический узел (Бородин Ю.И., 1987).

.

Около трех столетий ученые занимаются изучением строе-

ния лимфатической системы. Накопившиеся данные о лимфатичес-

кой системе позволили подойти основательно к изучению функ-

ции лимфатической системе при различной патологии. Однако до

сих пор этот раздел остается не только малоизученным, но да-

же в учебниках этот раздел вовсе не отражен.

К концу 50-х годов научные интересы все больше концент-

рируются вокруг изучения морфофункциональных преобразований

лимфатического русла, поставленного в различные функциональ-

ные и экспериментально-патологическаие условия (Бородин

Ю.И., 1978).

Углубление функциональных исследований отражало общие

тенденции отечественной ангио-морфологии, проявившееся в ра-

ботах по функциональной анатомии лимфатической системы

Д.А.Жданов, Н.Г.? и Ю.И.Бородина. Усилие кафедры анатомии а

затем и Института клинической и экспериментальной лимфологии

были сосредоточены прежде всего но изучение сочетанной дре-

нажной деятельнойти венозного и лимфатического русел в нор-

мальных \_циркуляторных . и при нарушениях гемо- и лимфодинамики.

Вновь созданный институт клинической и эксперименталь-

ной лимфологии (дир.ак.Бородин Ю.И.) регулярно стал прово-

дить международные конференции по указанной тематике. В нас-

тоящее время стал издеваться международный журнал "Лимфоло-

ги".

В тоже время ощущвется необходимость обобщения занний в

области патофункции лимфатической системы как для дальнейшей

работы в этой обалсти так и для практических врачей.

Постепенно функциональные методы исследования лимфати-

ческой системы наполнялись новыми оригнальными методами. В

частности, стали исследовать методы определения скорости то-

ка лимфы, объемной скорости лимфотока, лимфорентгенодиагнос-

тика.

В 1993 г. сотрудниками лаборатории патофизиологии ИКЭЛ

СО РАМН (зав.проф. А.В.Ефремов) был разработан и внедрен но-

вый способ забора лимфы у мелких жтвотных. Последнее позво-

- 5 -

лило изучать биохимические, биофизические показатели, ге-

мо-лимфатические взаимоотношения при различных патологичес-

ких состояниях в экспериментае.

Важной задачей становится изучение функции лимфатичес-

кой системы при различного рода суб- и экстремальных воз-

действиях, т.е. изучения функций в направлении проблем функ-

циональных зменений при экспериментально-патологических сос-

тояниях.

Становится все более очевидным (Шутеу Ю., 1981; Ефремов

А.В., 1992; Бородин Ю.И., Григорьев В.Н., 19.., Ефремов

А.В., 1992), что лимфатические параметры, наряду с парамет-

рами, обнаруженными в крови, являются более верными показа-

телями и появляютмся в первую очередь.