

## **ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИМФОТРОПНЫХ СРЕДСТВ**

**Г.А. Адилова, Р.А. Нургулушева, А.К. Жакупова, Л.Е. Алманбетова, С.Д. Сулейменова, З.С. Шегебаева.**

Западно-Казахстанская государственная медицинская академия им. Марата Оспанова, АО «Медицинская служба на транспорте». Внутрибольничная аптека, Аптека «Айгерим». ТОО МЦ «Евразия». Актобе, Республика Казахстан.

Объективный анализ свойств объекта может быть осуществлен с помощью метода системного анализа, т.е. в рамках определенной системы, которая рассматривается как совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, где функционирование каждого элемента подчинено необходимости сохранения целого в определенной окружающей среде. В полной мере это относится к лимфатической системе, которая имеет собственную, характерную только для нее структуру, соответствующие структуренарбор функций и метаболический статус. Этот статус предполагает возможность фармакологического воздействия на структуры лимфатической системы. В связи с чем, изучены ряд средств, влияющие на дренажную функцию лимфатической системы. Огромную роль в борьбе организма с инфекцией играют фильтрационно-барьерная и иммунная функции лимфатических узлов.

Проведена сравнительная оценка характеристики осмотических диуретиков: маннитола и мочевины. Диуретический эффект маннитола обусловлен повышением осмотического давления плазмы и понижением реабсорбции воды, не влияя на клубочковую фильтрацию и на выведение калия. Для острого периода заболеваний (остром инфаркте миокарда) маннитол обладает защитным действием, в виде активации лимфодренаживания и детоксикации принекротической зоны. Мочевина не вызывает такой дегидратации тканей, как маннитол, она распределяется не только во внеклеточной жидкости, но постепенно поступает и во внутриклеточную. После первичного отвлечения жидкости из тканей и снижения концентрации мочевины в плазме может произойти вторичное поступление жидкости в мозг, так как задержавшаяся в нем мочевина теперь будет направлять в него обратный ток жидкости, при этом повышая готовность к кровотечениям. Мочевина обладает способностью стабилизировать мембраны, снижая выход протеолитических ферментов из лизосом, и предотвращает повреждение тканей. На примере диуретиков процесс перемещения жидкости и находящихся в ней частиц в направлении «кровь-ткань-лимфа» можно разделить на три этапа: транспорт жидкой фазы через стенку кровеносного сосуда; перемещение тканевой жидкости в интерстиции; резорбция тканевой жидкости в лимфатический капилляр с образованием периферической лимфы.

Представленный анализ реакции лимфатической системы во взаимоотношении с другими системами организма убедительно

демонстрирует возможность влияния на регуляторные механизмы функционирования ее в норме и расширяются при патологии как самой лимфатической системы, так и при «конflikте» других систем. Лимфатическая система является мишенью для воздействия лекарственными средствами, а результат их воздействия следует понимать как явление лимфотропности.