
ВЛИЯНИЕ ВЕЩЕСТВ С АНТИГЕННОЙ АКТИВНОСТЬЮ В СВЕРХМАЛЫХ ДОЗАХ НА ДРЕНАЖНУЮ ФУНКЦИЮ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫЙ ГУМОРАЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ

Е.В. Артамонова

Кафедра экологии человека
Экологический факультет
Российский университет дружбы народов
Подольское шоссе, 8/5, Москва, Россия, 113093

Чистоту окологлобального пространства обеспечивает состояние интерстициального гуморального транспорта (ИГТ) и функций лимфатической системы (ЛС). Нарушения ИГТ и функций ЛС составляют ключевые звенья патогенеза заболеваний различной этиологии и определяют тяжесть их течения и исход.

Ключевые слова: малые и сверхмалые воздействия, лимфатический дренаж, эндоэкология, лимфатическая система, гомеопатические препараты.

Известно, что экологическая ситуация в России остается крайне тревожной и сопровождается ухудшением показателей здоровья населения [1]. Проблема нашего времени — это «болезни цивилизации» или «эндоэкологическая болезнь». Неблагоприятные воздействия внешней среды, социально-экономические условия, ятрогенные факторы ведут к нарастанию экзогенной и эндогенной интоксикаций [4; 7; 8]. Накопление токсинов приводит к декомпенсации «организменной таможни» на уровне микрооргана (клетка и окружающие ее ткани). Чистоту окологлобального пространства обеспечивает состояние интерстициального гуморального транспорта (ИГТ) и функций лимфатической системы (ЛС). Нарушения ИГТ и функций ЛС составляют ключевые звенья патогенеза заболеваний различной этиологии и определяют тяжесть их течения и исход [7; 8].

Одним из первопроходцев в изучении влияния различных факторов на ИГТ и ЛД и основоположником эндоэкологической реабилитации является Ю.М. Левин. Благодаря исследованиям Ю.М. Левина и его последователей выявлено влияние на функциональное состояние ЛД физических факторов [15], лекарственных препаратов с разным механизмом действия [11; 12; 13]. Однако вопрос о влиянии лекарственных веществ в малых и сверхмалых дозах на интерстициальный транспорт и лимфатический дренаж остается неразработанным.

В последние десятилетия все больше внимания уделяется исследованиям в области слабых воздействий на физиологические и патологические процессы. Парадоксальный эффект сверхмалых доз показан в работах Е.Б. Бурлаковой [3], в которых обсуждаются вопросы терапевтической активности лекарственных препаратов при чрезвычайно слабых концентрациях, на несколько порядков меньше общепринятых в фармацевтической практике. Проблема слабых воздействий проанализирована Ю.П. Чуковой [14]. В своей книге она на основании большого количества оригинальных данных развивает термодинамический подход к анализу воздейст-

вия слабых электромагнитных полей (в частности, слабых полей в ММ-диапазоне) на различные биологические структуры. Влияние слабых воздействий (гомеопатических препаратов) на реологические свойства крови исследовано Г.И. Котюк [6]. Воздействие малых доз растительных препаратов и гомеопатических разведений на лимфатический дренаж и интерстициальный транспорт показано в работе А.В. Завадской [5]. В монографии Г.Ф. Мамченко освещено иммуномодулирующее действие гомеопатических препаратов [9]. Исследование действия препаратов меди в гомеопатических разведениях на судорожную активность у крыс проведено Н.В. Оленчик, А.З. Островским, С.Я. Лубчиной, Н.В. Гуляевой [10]. О.В. Бецкий в своей книге [2] пишет: «Проблема сверхмалых доз выходит далеко за рамки терапии лекарственными препаратами и имеет фундаментальное общеприкладное значение».

Накопленные знания в области изучения влияния малых воздействий на биологические объекты являются базовыми в наших исследованиях. Целью данной работы является изучение влияния веществ с антигенной активностью в сверхвысоких разведениях на ИГТ и дренажную функцию лимфатической системы.

Материалы и методы. Работа проведена на наркотизированных белых беспородных здоровых мышах-самках массой 25—30 г, в острых опытах с соблюдением правил работы на животных, согласно базисным нормативным документам Минздрава России и ВОЗ.

Параллельно наблюдались две группы животных: контрольная (без препарата) и основная. В каждой группе было по 10 мышей, которые находились в одинаковых условиях и одном временном промежутке.

Для определения интерстициального гуморального транспорта и лимфатического дренажа тканей использовалась общепринятая методика изучения микроциркуляции в брыжейке тонкой кишки методом витальной микроскопии в проходящем свете. Определялось время (в минутах) выведения лимфотропного маркера (Evans blau «Мерс»).

Для исследований взяты препараты органической природы различных степеней разведения:

| | | | | |
|--------------|------------|------------|-------------|--------------|
| Tuberculinum | 10^{-12} | 10^{-60} | 10^{-400} | 10^{-2000} |
| Medorhynum | 10^{-12} | 10^{-60} | 10^{-400} | 10^{-2000} |

Результаты. При анализе результатов исследований было установлено: 1) исследуемые препараты в сверхвысоких степенях разведения оказывают неоспоримое действие на скорость ИГТ и ЛД; 2) в зависимости от степени разведения оказывается стимулирующее или тормозящее действие на скорость лимфатического дренажа (табл.).

По данным, представленным в таблице, очевидно, что скорость ЛД изменяется в зависимости от степени разведения Tuberculinum и Medorhynum. По мере возрастания степени разведения наблюдается тормозящий характер действия на ЛД. Стимулирующее действие проявляется при уменьшении степени разведения.

Изменение скорости ЛД в зависимости от степени разведения

| Препарат | M ± m | P |
|-------------------------------|------------|--------|
| Контроль | 41,9 ± 1,2 | 0,001 |
| Tuberculinum 10 ¹² | 28 ± 3,9 | 0,001 |
| Tuberculin 10 ⁶⁰ | 30,6 ± 3,1 | 0,001 |
| Tuberculin 10 ⁴⁰⁰ | 41,3 ± 5 | > 0,05 |
| Tuberculin 10 ²⁰⁰⁰ | 47,5 ± 4,7 | 0,01 |
| Medorhynum 10 ¹² | 30,9 ± 1,8 | 0,001 |
| Medorhynum 10 ⁶⁰ | 36,9 ± 1,5 | 0,001 |
| Medorhynum 10 ⁴⁰⁰ | 45,5 ± 2,2 | > 0,05 |
| Medorhynum 10 ²⁰⁰⁰ | 49,7 ± 5,8 | 0,001 |

Выводы. В результате проведенных исследований удалось установить, что вещества органической природы сверхвысоких степеней разведения оказывают неоспоримое действие на состояние ИГТ и функции лимфатической системы. Это дает основание отнести их к этиологическим факторам многих патологических состояний, в основе патогенеза которых лежит нарушение экологической среды клеток. Также стоит признать действие гомеопатических лекарственных препаратов и рассматривать их неоправданное применение, как мощный ятрогенный фактор.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] *Агзамов Г.С.* Состояние системы микроциркуляции при хронической интоксикации пестицидами // *Медицина труда и пром. экология*. — 2000. — № 1. — С. 30—33.
- [2] *Бецкий О.В., Кислов В.В., Лебедева Н.Н.* Миллиметровые волны и живые системы. — М.: Сайнс-Пресс, 2004.
- [3] *Бурлакова Е.Б.* Эффект сверхмалых доз // *Вестник Российской АН*. — 1994. — Т. 64, № 5. — С. 425—431.
- [4] *Буянов В.М., Алексеев М.А.* Лимфология эндотоксикоза. — М.: Медицина, 1990.
- [5] *Завадская А.И.* Механизмы действия ряда перспективных лекарственных растений на лимфатическую систему (экологические аспекты): Автореф. дисс. ... канд. мед. наук. — М., 2003.
- [6] *Котоцук Г.И., Буркина И.А., Рябова С.С.* Влияние Lachesis на реологические свойства крови: новые грани большого лекарства // *Гомеопатический ежегодник*, 2009. — С. 73—77.
- [7] *Левин Ю.М.* Прорыв в эндоэкологическую медицину. — М., 2007.
- [8] *Левин Ю.М.* Эндоэкологическая медицина. — М., 2000.
- [9] *Мамченко Г.Ф.* Клиническая гомеопатия. — Одесса: Медицинский университет, 1996.
- [10] *Оленчик Н.В., Островский А.З., Лубчина С.Я., Гуляева Н.В.* Исследование действия препаратов меди на судорожную активность у крыс // *Практическая гомеопатия*. — 1991. — № 1. — С. 8—9.
- [11] *Свиридкина Л.П., Топорова С.Г., Баркинхоева Ф.А. и др.* О новых путях повышения эффективности медикаментозного лечения пациентов пожилого и старческого возраста // *Геронтология и гериатрия*. — 2007. — Вып. 7. — С. 147—153.
- [12] *Топорова С.Г.* Особенности реакций периферических лимфатических и кровеносных сосудов под влиянием гистамина // *Физиол. журнал СССР*. — 1988. — Т. 74. — № 8. — С. 1170.

- [13] *Топорова С.Г.* Механизмы управления лимфатическим дренажем тканей: Автореф. дисс. ... докт. мед. наук. — Баку, 1992.
- [14] *Чукова Ю.П.* Эффекты слабых воздействий. — М., 2002.
- [15] *Шариков Ю.Н.* Влияние физических факторов на лимфатический дренаж и интерстициальный гуморальный транспорт. — Краснодар: Совет. Кубань, 2006.

INFLUENCE OF SUBSTANCES OF BIOLOGICAL NATURE IN MINUTE DOSES ON TISSUE LYMPHATIC DRAINAGE

E.V. Artamonova

Ecological Faculty
People' Friendship University of Russian
Podolskoye shosse, 8/5, Moscow, Russia, 113093

Cleanliness per cellular spaces is provided with a condition tissue lymphatic drainage. Infringements tissue lymphatic drainage make key links pathogenesis diseases of a various etiology and define of their current and an outcompete.

Key words: Small and midget influences, lymphatic drainage, endoecology, lymphatic system, homeopathic preparations.