

Лимфатический сосуд (мышечного типа)  
 Поверхностный лимфатический сосуд  
 Глубокий лимфатический сосуд  
 лимфатический клапан (мышечного типа)  
 Лимфатическое сплетение  
 Лимфатический узел  
 Капсула  
 Трабекулы  
 Хиларное утолщение капсулы  
 Ворота  
 Лимфатические синусы  
 Подкапсульный (краевой) синус  
 Промежуточные синусы  
 корковые синусы, вокругузелковые синусы  
 паракортикальные синусы  
 мозговые синусы  
 Воротный синус  
 Корковое вещество  
 Лифоидные узелки  
 Межузелковая лимфоидная ткань  
 Паракортикальная зона  
 Мозговое вещество  
 Мозговые тяжи  
 Афферентный лимфатический сосуд  
 Эфферентный лимфатический сосуд  
 Лимфатический ствол  
 Лимфатический проток

**Заключение.** По сравнению с Международной анатомической терминологией, в список «Общих терминов» я включил такие термины, как «лимфатический посткапилляр» или «лимфатический сосуд безмышечного типа», «клапанный валик», «створка клапана», «лимфатические синусы», «лимфатический ствол», «лимфатический проток» – все эти образования имеют прямое отношение к организации лимфооттока из органов в вены, микроанатомической (наряду с лимфатическим капилляром) и макроанатомической.

**ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА  
 (ТЕРМИНОЛОГИЯ).  
 II. ГЛАВНЫЕ ЛИМФАТИЧЕСКИЕ  
 КОЛЛЕКТОРЫ**

**Петренко В.М.**

*Международный Морфологический  
 Центр, Санкт-Петербург,  
 e-mail: deptanatomy@hotmail.com*

Лимфатическая система играет важную роль в жизнедеятельности человека, ее строение подробно изучено и описано в литературе (Жданов Д.А., 1945, 1952; Сапин М.Р., Бор-

зяк Э.И., 1982; Бородин Ю.И. и др., 1990, 1992; Петренко В.М., 2008, 2010). Однако в Международной анатомической терминологии (1998) соответствующий раздел отсутствует. Работа служит продолжением предыдущей публикации «Лимфатическая система (терминология). I. Общие термины» в рамках предложенного мной проекта раздела «Лимфатическая система» как дополнения в Международную анатомическую терминологию. Новая моя работа содержит фрагмент, посвященный главным лимфатическим коллекторам человека, – лимфатическим протокам и стволам, и основана на обобщенных литературных и собственных данных по рассматриваемому вопросу. Непостоянные образования я заключал в скобки.

**ГРУДНОЙ ПРОТОК**

**(Шейная часть грудного протока)**

(Шейная) дуга грудного протока  
 (Терминальная цистерна грудного протока)  
 Левый яремный ствол  
 лимфатические сосуды и узлы головы и шеи  
 Левый подключичный ствол  
 лимфатические сосуды и узлы левой верхней конечности

**Лимфовенное соединение**

грудного протока с венами шеи  
 левого яремного ствола с внутренней яремной веной  
 левого подключичного ствола с подключичной веной

**Грудная часть грудного протока**

**(Левый полугрудной проток)**

Коллатерали грудного протока  
 превертебральные лимфоузлы  
 межреберные лимфоузлы  
 юкстапищеводные лимфоузлы  
 трахеобронхиальные лимфоузлы  
 перикардальные лимфоузлы  
 чревные лимфоузлы

**(Брюшная часть грудного протока)**

Правый поясничный ствол  
 Левый поясничный ствол  
 лимфатические сосуды и узлы брюшной полости

**(Цистерна)**

Цистерна грудного протока  
 Переходная цистерна (с поясничного ствола на начало грудного протока)

**Сплетение поясничных стволов**

Узкопетлистое сплетение  
 Широкопетлистое сплетение  
**Простое слияние поясничных стволов**  
**(ПРАВЫЙ ЛИМФАТИЧЕСКИЙ ПРОТОК)**  
**Правый яремный ствол**

лимфатические сосуды и узлы головы и шеи  
**Правый подключичный ствол**  
 лимфатические сосуды и узлы правой верхней конечности

**(Правый бронхосредостенный ствол)**

лимфатические сосуды и узлы средостения  
**Лимфовенозное соединение**  
 правого протока с венами шеи  
 правого яремного ствола с внутренней яремной веной  
 правого подключичного ствола с подключичной веной

**Заключение.** По сравнению с Международной анатомической терминологией, я указал на:

1) непостоянство шейной и брюшной частей грудного протока, его шейной дуги и цистерны, правого протока;

2) варианты формирования грудного протока, его цистерны и грудной части, притоки лимфатических протоков и их основные истоки из региональных лимфатических узлов;

3) существующие в норме соединения лимфатических протоков и стволов с венами шеи (лимфовенозные соединения).

## ИЗУЧЕНИЕ

### КАРДИОПРОТЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНОГО 3-ОКСИПИРИДИНА

**Рагулина В.А., Корокин М.В.,  
 Покровский М.В., Стабровская Н.В.,  
 Гудырев О.С., Покровская Т.Г.,  
 Колесник И.М.**

*Курский государственный  
 медицинский университет, Курск,  
 e-mail: wanda.kahovsky@gmail.com*

**Целью исследования** является изучение кардиопротективных эффектов субстанции нового производного 3-оксипиридина этоксида (ВНЦ БАВ Московская обл., Старая Купавна, Россия) при моделировании L-NAME индуцированного дефицита оксида азота.

#### Материалы и методы

Моделирование L-NAME индуцированного дефицита оксида азота проводилось на

крысах-самцах линии Wistar массой 180-220 г. Ингибитор NO-синтазы N-нитро-L-аргинин метилового эфира (L-NAME, Sigma) вводился внутривенно, ежедневно, в дозе 25 мг/кг/сут в течение 7 суток. Субстанцию этоксида вводили внутривенно в дозе 25 мг/кг один раз в день, в течение 7 суток за 30 минут до введения L-NAME. Для оценки функциональных возможностей миокарда катетеризировали полость левого желудочка и проводили нагрузочные пробы:

1. Проба на адренореактивность (внутривенное одномоментное введение раствора адреналина гидрохлорида  $1 \times 10^{-5}$  моль/л, из расчета 0,1 мл на 100 г).

2. Нагрузка сопротивлением (пережатие восходящей аорты на 30 сек. После проведения данной пробы рассчитывался показатель истощения миокардиального резерва (выраженный в процентах), равный отношению прироста ЛЖД на 5 секунде пережатия аорты к приросту ЛЖД на 25 секунде пережатия аорты.

3. Трехминутная гипоксия посредством выключения аппарата искусственной вентиляции легких с последующей реоксигенацией.

#### Результаты

В пробе на адренореактивность в контрольной группе животных левожелудочковое давление (ЛЖД) составило  $247,3 \pm 4,8$  мм рт. ст. (в группе интактных животных –  $199,2 \pm 8,3$  мм рт. ст.). Применение этоксида приводило к снижению ЛЖД в ответ на внутривенное введение адреналина до  $210,3 \pm 4,2$  мм рт. ст. При проведении пробы на нагрузку сопротивлением показатель истощения миокардиального резерва у интактных животных составил 83,6%. В группе животных, получавших L-NAME, – 66,0%, у животных, получавших этоксидол – 71,4%. В группе интактных животных ЛЖД в ответ на трехминутную гипоксию составило  $104,8 \pm 7,4$  мм рт. ст., в контрольной группе прирост ЛЖД составил  $+54,7 \pm 4,9$  мм рт. ст. В группе животных, получавших этоксидол в дозе 25 мг/кг, прирост ЛЖД составил 97,4 мм рт. ст.

**Выводы:** выявлены кардиопротективные эффекты у исследуемой субстанции этоксида.