

*Медицинские науки***КТО ОПИСАЛ ГЛАДКИЕ МИОЦИТЫ
В СТВОРКЕ ЛИМФАТИЧЕСКОГО
КЛАПАНА?**

Петренко В.М.

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

В 2013 г. была защищена кандидатская диссертация Сиповского П.А. из СПб академии ветеринарной медицины. Частью этой работы было описание строения лимфатического русла. Сиповский П.А. заявил следующее: «Створка клапана представлена дубликатурой эндотелия, между которыми имеются единичные гладкие миоциты. Нами обнаружены миоциты в створке клапана, что согласуется с данными литературы (Борисов А.В., 1997; Петренко В.М., 1998; Складнева Е.Ю., 2010)». Из этого утверждения можно сделать вывод: либо Сиповский П.А. и его научный руководитель, проф. Зеленевский Н.В. не знают литературу по данному вопросу, либо они, мягко говоря, вводят читателей в заблуждение.

А.В Борисов всегда писал, что миоциты отсутствуют в створках клапанов лимфатических сосудов (СК-ЛС), в т.ч. в книге Орлова Р.С. с соавторами «Лимфатические сосуды» (1983), в своих программных статьях в журнале «Морфология» (1997, № 5; 2005, № 6) и в своей ключевой книге «Анатомия лимфангиона» (2007). Е.Ю. Складнева в 2012 г. защитила докторскую диссертацию, где, как и в работах, опубликованных по теме диссертации, она отмечала, что не обнаружила гладкие миоциты в СК-ЛС.

В этой связи вынужден кратко напомнить историю немногих литературных источников с описанием гладких миоцитов в СК-ЛС, поскольку их существование в СК принято отрицать.

У. Кајава (1921) отметил, что клапаны вен, грудного протока и крупных ЛС – это не простые складки эндотелия. Базальная часть и края клапана прикрепляются к стенке ЛС, значительно утолщены, содержат коллагеновые и продольные мышечные пучки, которые из продольной мускулатуры внутренней оболочки ЛС глубоко вдаются в свободные клапаны крупных ЛС, т.е. по современной терминологии – в центральную пластинку СК-ЛС. Но У.Кајава не показал это на микрофотографиях. Н.Ж. Оehmke (1968) исследовал ЛС тыла стопы человека, считал, что опоры клапанов ЛС составляют коллагеновые волокна из меди, среди них находятся миоциты. Поэтому клапан является не просто складкой интимы. На электронограмме Н.Ж. Оehmke показал гладкий миоцит в СК-ЛС, хотя изображение нечеткое.

Применив комплекс разных методов исследования (серийные гистологические срезы и окрашенные галлоцианином тотальные препараты СК-ЛС, гистохимия и иммуногистохимия, электронная микроскопия), я показал, что миоциты присутствуют в СК-ЛС (1998-2008).

**ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ В СТРУКТУРЕ
РАСТЕНИЙ И ЗУБОВ**

Постолаки А.И.

*ГУМФ «Н. Тестемицану», Кишинев,
e-mail: dentalife@list.ru*

В своем фундаментальном на все времена труде «Микроскопические исследования о соответствии в структуре и росте животных и растений, 1838» Т. Шванн отмечал, что «не только в клеточной природе элементарных образований животных тканей сказывается их сходство с клетками растений, его можно усмотреть также и в ходе развития этих элементарных образований» [1, с. 142]. Анализ накопленных фактов и собственные наблюдения в природе позволили нам прийти к мысли о возможном, с эволюционной точки зрения, сходстве между морфофункциональной ролью камбия растений, слоя активно делящихся клеток между корой и древесиной, и эмалево-дентинным соединением (ЭДС) в зубах человека [2]. При внимательном изучении между строением зубных тканей и растениями было обнаружено много общего: 1) Эмалевая кутикула (оболочка Насмита), щеточно-каемчатый слой эмали – Кутин; 2) Воскоподобный защитный слой или восковые палочки на листьях и стеблях – Кожа новорожденного ребенка смазана толстым слоем воскоподобного вещества; 3) Эмаль – Кора или кожа; 4) ЭДС – Камбий (образовательная ткань, между корой и древесиной); 5) Линии Ретциуса в эмали и контурные линии Оуэна в дентине – Годичные кольца прироста у деревьев и растений; 6) Эмалевые пучки в виде конусовидных образований, идущие расширяясь в толще эмали от эмалево-дентинного соединения – Перегородки у дольчатых плодов; 7) Дентин – Мякоть плода; 8) Семена – Клетки пульпы зуба. Полученные результаты позволили расширить наши представления об эволюционных механизмах формирования зубов, как органов, а значит и природы человека.

Список литературы

1. Шванн Т. Микроскопические исследования. О соответствии в структуре и росте животных и растений. – М. – Л., 1939.

2. Усложнение строения растений. Переход к наземному образу жизни. <http://kaz-ekzams.ru/876>. – электронный ресурс – (дата обращения 01.08.12.).