

УДК:611.904

© Лузин В.И., Ковешников В.Г., Волошин В.Н., Кожемяка И.Я., 2011

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ АНАТОМИИ В ПЕРСИИ С ДРЕВНИХ ВРЕМЕН ДО VII ВЕКА НАШЕЙ ЭРЫ**Лузин В.И., Ковешников В.Г., Волошин В.Н., Кожемяка И.Я.***ГУ «Луганский государственный медицинский университет»*

Изучение анатомии человека прослеживается на протяжении всей богатой истории Персии. Тысячи лет морфологические описания, полученные из этой части света способствовали и помогли формированию анатомической базы знаний сегодняшних дней.

Персия, официально переименованная в Иран (термин, означающий «земля арийцев») в 1949 г., была образована Киром Вторым (Киром Великим, Kourosh (перс.); Kouros – (греч.); 599-530 гг до н.э.) и его преемниками Ахеменидами в середине 6 века до н.э. Ранние персы были одним из нескольких арийских племен, которые заселили иранское плато приблизительно в 1700 г. до н.э. Вероятно, эти люди были родом из берегов Каспийского моря [4]. Позже персидские вожди вступили в союз с мидями и Кир Великий стал правителем так называемой Мидо-Персидской империи. Простираясь от Египта до Пенджаба и от Дарданелл до Самарканда, эта империя стала самой большой в мире, вплоть до завоеваний Александра Великого.

Поскольку знание анатомии является неотъемлемой частью медицины, для этой страны история анатомии тесно переплетена с историей медицины. С научной точки зрения и с целью рассмотрения меняющихся тенденций в области анатомии, историю Персии можно разделить на 5 эпох: (1) эпоха шумеров, эламитов, мидийцев, ранних персов и вавилонян (10-е тысячелетие – 6-й век до н.э.); (2) эпоха после установления персидской империи (6-й век до н.э.) до 7-го века н.э.; (3) период после исламского завоевания Персии и установления господства Багдада (7-й -13-й век н.э.); (4) эпоха, начинающаяся вторжением в Персию монголов и заканчивающаяся заложением основ современной анатомии (13-й – 18-й век н.э.); и (5) эпоха современной Персии (начиная с 18 века н.э.).

1. Период эламитов, мидийцев, ранних персов и вавилонян

Археологи извлекли из-под тысячелетних слоёв песка пустыни материальные свидетельства многообразия духовной жизни шумеров, которые не только хранили унаследованные от предков знания, но и развивали их в многочисленных школах. В числе отраслей знания, которыми в той или иной степени овладели шумеры, следует назвать и медицину. Поскольку до нас не дошли древнейшие шумерские документы, содержащие формулы заклинаний, воспользуемся несколько более поздними, старовавилонскими текстами, которые, по общему признанию исследователей, мало отличаются от шумерских

прототипов. Например, в тексте, приведенном ниже, используются вавилонские наименования злых сил, почти все они произошли от шумерских, а некоторые удалось даже идентифицировать с шумерскими. Следует отметить, что в приведенных ниже заклинаниях, призванных вылечить недуг, упоминаются названия органов человека и животных.

История колонизации иранского плато до миграции арийцев почти неизвестна. Однако свидетельства указывают, что эта земля была заселена еще с 20 тысячелетия до н.э. Как утверждается, цивилизация Сузы является одной из самых древних. Сузы, территория современного Хузестана на юго-западе Ирана, была столицей древнего королевства Элам; им правили давидяне, которые пользовались клинописью. Эламитское королевство было разрушено вавилонянами, пришедшими с южной Месопотамии.

Практика хирургии стала широко распространенной в течение этого периода, когда был установлен «Кодекс Хаммурапи» (шестой король первой династии Вавилона, 1955-1912 гг. до н.э.). Согласно этому своду законов, хирурги подвергались серьезным наказаниям за хирургические ошибки [7]. Такие строгие законы способствовали более ответственному поведению в медицинской практике и хирургии, сокращая возможные ятрогенные ошибки и последующие наказания практикующих врачей (рис. 1).



Рис.1. Древний вавилонский манускрипт с клинописью, который имеет отношение к «Кодексу Хаммурапи». Являясь первым писанным сводом законов, этот кодекс затрагивал различные медико-правовые вопросы.

Черный столб из базальта с текстом «Законов» был найден в 1901—1902 г. французскими археологами в Сузах (столице древнего Элама). Текст частично поврежден: часть лицевой стороны столба была выскоблена. Очевидно, эламиты захватили столб с «Законами» во время одного из своих набегов на Месопотамию и вывезли в свою столицу, а эламский царь-победитель приказал стереть часть текста, чтобы начертать на освобожденном месте победную надпись. В верхней части лицевой стороны изображен сам Хаммурапи, молящийся «судье богов», покровителю справедливости и солнечному богу Шамашу, который вручает ему законы (рис. 2).



Рис. 2. Стела с «Кодексом Хаммурапи» (Лувр, Париж)

В этом периоде мало что известно о практике анатомии и препарировании, однако модель печени овцы с поверхностной сегментацией использовалась для гадания и обучения в течение 19 века до н.э. [11] (Рис. 3)



Рис. 3. Вавилонская глиняная анатомическая модель печени овцы 19-го века до н.э.

Однако, неизвестно, была ли действительно эта модель с клинописью заслугой вавилонян или была заимствована от эламитов [9]. Ранее

использование животных моделей для изучения человеческих болезней приписывают вавилонской школе равви [1, 13]. Более того, в вавилонском Талмуде можно обнаружить раннюю информацию по анатомии, физиологии и патологии с использованием моделей животных [13] (Рис. 4)



Рис. 4. Первая страница вавилонского Талмуда.



Рис. 5. Портрет Кира Великого

В этом тексте было посчитано количество человеческих костей, их насчитывалось 248 и описывались мускулы (плоть). В нем упоминалось, что поясничная мышца состоит из двух частей, волокна которых располагаются в продольном направлении и перпендикулярно. Rust [13] утверждает, что «медицинские знания Талмудиста основывались на традиции, результатах вскрытия человеческих тел, наблюдениях за течением болезни и экспериментах над животными». Таким образом, это является свидетельством первого использования человеческого препарирования для медицинского образования в Вавилоне. Persaud [11]

заявляет, что, несмотря на преданность духовным поискам, арийцы (персы) разработали рациональный и светский подход к практике исцеления. Позже этот же автор написал, что без знаний анатомии, диагноз и лечение болезней были бы невозможными в этой эпохе.

2. Эпоха после установления Персидской Империи (6 в. до н.э. – 7 в. н.э.)

Династия Ахеменидов (558 или 559-330 до н.э.)

Кир Великий (558 или 559-530 до н.э.) был первым императором Ахеменидов (рис. 5).



Рис. 6. Барельеф Кира Великого, г. Пасаргад, Иран



Рис. 7. Лидия, Египет, Мидия и Нововавилонское царство ко времени образования Державы Ахеменидов

Объединив мидийцев и персов, он расширил территорию своей империи на запад, захватив Вавилон в 539 до н.э. Для его правления характерны терпимость и уважение, к тому же династия Ахеменидов стала первой крупной персидской династией, которая способствовала развитию науки [12]. Записи этого периода свидетельствуют, что тела осужденных преступников использовались для вскрытия и медицинского исследования [5] (Таблица).

Гробница Кира Великого находится в Пасаргадах (ныне Мургаб), городе, который он выстроил на своей родине и где также возвел царский дворец.

Таблица. Важные периоды и авторы работ по анатомии в Персии раннего периода

Период/книга	Автор	Года	Комментарии
Династия Ахеменидов		648-330 до н.э.	Препарирование осужденных преступников
Исламское завоевание		637-651 н.э.	Вскрытие животных и людей
Китаб-аль-Канкаш Машаджер аль-Каир	Месуе	777-857 н.э.	Вклад в эмбриологию и глазные заболевания
Фирдоус аль-Хакмат	Аль-Табари	807-870 н.э.	Вклад в эмбриологию и анатомию мозга, нервов, сердца и печени
Китаб-аль-Мансури	Разес	865-925 н.э.	Описание костей, мышц и сердца. Значительный вклад в нейроанатомию
Хидаят аль-Мутааллимин фи аль-Тибб	Джовайни	?-983 н.э.	Описание глаза и нервной системы, включая кровеносные сосуды мозга
Камиль аль-Сана аль-Тиббия	Али ибн Аббас	930-994 н.э.	Описание матки, сердца и легочных сосудов
Аль-Канун фи аль-Тибб	Авиценна	980-1037 н.э.	Описание аорты, сердца, глаза, позвонков и мозга
Закирей Кваразмшахи	Джорджани	1042-1137 н.э.	Полное описание зрительного нерва

Согласно «Авесты», священной книги зороастризма, каждая личность - это микрокосм громадного мира, и каждая составляющая личности имеет копию во вселенной (макрокосм) [14]. Так называемый Бундахишн «Авесты» утверждает, что «Кожа подобна небу, плоть – земле, кости – горам, вены – рекам, кровь в теле подобна воде в море, волосы – растениям, части тела, покрытые волосами подобны лесам». Elgood [5] констатирует, что с развитием теории микрокосма, персы заложили основы анатомии, физиологии и патоло-

гии намного раньше греков.

Сасаниды (226-652 н.э.) и академия Гондишапура

Шапур I, сын Ардешира I, основоположник династии Сасанидов, в 271 н.э. стал основателем города Гондишапура (термин, образованный от «Гундес-ез-и Шапур», что переводилось как «цитадель Шапура») после нанесения поражения Валериану, римскому императору

Вскоре, один из крупных городов провинции Хузестан (сегодня это территория юго-

западного Ирана), Гондишапур стал его столицей благодаря Шапуру II. Являясь многонациональным городом, он стал центром медицинских наук на протяжении нескольких веков и «домом» для Академии Гондишапура и первой обучающей больницы в истории медицины. Elgood [5] утверждал, что современная больничная система – это заслуга Персии. Академия Гондишапура процветала при короле Сасанидов Хосроу Аноширван Мудром, который заявлял, что «мы никогда никого не отвергали из-за его религии или происхождения». Греческие ученые, спасаясь бегством от преследований византийских правителей, бы-

ли приняты королем Аноширваном и получили заказ на перевод греческих и сирийских текстов на пехлеви [12]. Приказом короля, в Гондишапуре был проведен научный симпозиум и вся дискуссия была записана [2, 12]. Медицина в Гондишапуре развивалась благодаря несторианским врачам [6,8]. В Гондишапуре были отдельные школы для обучения фундаментальным наукам [3, 10]. Мало что известно о практике и знании анатомии в доисламском Гондишапуре, возможно причиной тому большое разрушение библиотек и неприятие научных идей мусульманскими захватчиками.

ЛИТЕРАТУРА:

1. **Белявский В. А.** Вавилон легендарный и Вавилон исторический // В. А. Белявский. - М.: Мысль, 1971. — 319 с.
2. **Дандамаев М. А.** Мидия и Ахеменидская Персия // История древнего мира / Под редакцией И. М. Дьяконова, В. Д. Нероновой, И. С. Свенцицкой. — Изд. 3-е, испр. и доп. — М.: Главная редакция восточной литературы издательства «Наука», 1989. — Т. 2. Расцвет древних обществ. — 572 с.
3. **Дандамаев М. А.** Политическая история Ахеменидской державы // М. А. Дандамаев. - М.: Наука, 1985. — 319 с.
4. **Durant W.** Our Oriental Heritage // W. Durant. - New York: Simon and Schuster – 1954. - 1190 p.
5. **Elgood C. A** Medical History of Persia and the Eastern Caliphate // C. Elgood. - London: Cambridge University Press, 1952. – 579 p.
6. **Farhadi M.** Papers of the International Congress of the History of Medicine in Islam and Iran // M. Farhadi, G. Behzadian Nejad, A. Bagbanzadeh - 1996.
7. **Goodrich J. T.** History of spine surgery in the ancient and medieval worlds / J. T. Goodrich // Neurosurgical Focus – 2004. - Vol.16. - №1. P. 1-13.
8. **Hamaraneh S. K.** Arabic texts available to practitioners of the health professions in medieval Islam / S. K. Hamaraneh // Bull Inst Egypte. - 1969. - № 48, P. 63–77.
9. **Majidzadeh Y.** Ancient Mesopotamia: History and Civilization (Art and Architecture) // Y. Majidzadeh - Tehran: Iran University Press, 2001. - Vol. 3. – 452 p.
10. **Miller A. C.** Jundi-Shapur, bimaristans, and the rise of academic medical centers / A. C. Miller // J Royal Soc Med. – 2006. - №99. – P. 615–617.
11. **Persaud T. V. N.** Early History of Human Anatomy. From Antiquity to the Beginning of the Modern Era. Charles C Thomas Pub Ltd – 1984. – 200 p.
12. **Price M.** History of ancient medicine in Mesopotamia and Iran. http://www.iranchamber.com/history/articles/ancient_medicine_mesopotamia_iran.php.
13. **Rust J. H.** Animal models for human diseases / J. H. Rust // Perspect. Biol. Med. – 1982. - № 25 – P. 662–672.
14. **Zaehner R. C.** Zurvanism. <http://www.iranchamber.com/religions/articles/zurvanism3.php>.

Лузин В.И., Ковешников В.Г., Волошин В.Н., Кожемяка И.Я. История развития анатомии в Персии с древних времен до VII века нашей эры // Український медичний альманах. – 2011. – Том 14, № 4. – С. 80-83.

В статье предоставлены данные относительно развития медицинских знаний и анатомии человека в стране древней и высокоразвитой цивилизации – Персии. Эта статья посвящена периоду, который начинается с древних времен вплоть до VII века нашей эры (эпоха после установления персидской империи).

Лузін В.І., Ковешніков В.Г., Волошин В.М., Кожемяка І.Я. Історія розвитку анатомії в Персії з давніх часів до VII століття нашої ери // Український медичний альманах. – 2011. – Том 14, № 4. – С. 80-83.

У статті надані відомості відносно розвитку медичних знань та анатомії людини у країні давньої та високорозвинутої цивілізації – Персії. Ця стаття присвячена періоду, який починається з давніх часів до VII століття нашої ери (епоха після встановлення персидської імперії).

Luzin V.I., Koveshnikov V.G., Voloshin V.N., Kozhemyaka I.Ya. History of anatomy in Persia from ancient times to the VII century AD // Український медичний альманах. – 2011. – Том 14, № 4. – С. 80-83.

The article provided information about the development of medical knowledge and human anatomy in a country of ancient and advanced civilization - Persia. This paper is devoted to the period that begins with ancient times up to the VII century BC (the era after the establishment of the Persian Empire).

Надійшла 12.06.2011 р.

Рецензент: проф. С.А.Кащенко