27. *Gasparovic A.C., Jaganjac M., Mihaljevic B. et al.* Assays for the measurement of lipid peroxidation // Methods Mol Biol. – 2013. – Vol. 965. – P. 283–296.

28. *Коденцова В.М., Вржесинская О.А., Мазо В.К.* Витамины и окислительный стресс // Вопросы питания. – 2013. – Т. 82. – № 3. – С. 11–18.

Kodencova V.M., Vrzhesinskaja O.A., Mazo V.K. Vitaminy i okislitel'nyj stress // Voprosy pitanija. – 2013. – T. 82. – № 3. – S. 11–18.

29. *Tripathi P., Pandey S.* L-arginine attenuates oxidative stress condition during cardiomyopathy // Indian J Biochem Biophys. – 2013. – Vol. 50. – Iss. 2. – P. 99–104.

30. *Erkanli K., Erkanli Senturk G., Aydin U. et al.* Oxytocin protects rat skeletal muscle against ischemia/reperfusion injury // Ann Vasc Surg. – 2013. – Vol. 27. – Iss. 5. – P. 662–670.

Жигулина Вероника Валентиновна (контактное лицо) – к. б. н., старший преподаватель кафедры биохимии с курсом клинической лабораторной диагностики ФПДО ГБОУ ВПО Тверская ГМА Минздрава России. Тел. 8-905-601-11-72; e-mail: jerlan-1991-2006@list.ru.

УДК 61 (092)

Д.В. Баженов, Е.А. Ступникова, А.О. Гайдукова

АНДРЕЙ ВЕЗАЛИЙ – ВРАЧ И АНАТОМ

Кафедра анатомии ГБОУ ВПО Тверская ГМА Минздрава России

Статья посвящена биографии, научным трудам и заслугам Андрея Везалия в анатомии, хирургии и медицине в целом и посвящена 500-летию ученого.

Ключевые слова: *анатомия, вскрытие, трупы, исследования.*

ANDREAS VESALIUS – DOCTOR AND ANATOMIST

D.V. Bazenov, E.A. Stupnikova, A.O. Gaydukova

Department of anatomy of Tver State Medical Academy

Publication is devoted to biography, scientific investigations and services of A. Vesalius in anatomy, surgery and medicine as a whole and is dedicated to the 500-th anniversary of the scientist.

Key words: *anatomy, disclosure, cadavers, investigations.*

Анатомия – это фундамент медицины, основа ее теории и практики. С этой науки начинается процесс познания медицинских дисциплин. Ее постижение формирует у студентов начала клинического мышления. Это прекрасно понимали выдающиеся ученые еще на заре становления медицины как науки. Одним из великих ученых того времени следует назвать «реформатора анатомии» Андрея Везалия, в этом году исполняется пятьсот лет со дня его рождения.



Андреас (Андрей) Везалий (Vesalius, Andreas) (1514–1564) – великий ученый эпохи Возрождения, итальянский естествоиспытатель. Родился 31 декабря 1514 г. (или 1 января 1515 г.) в Брюсселе (Бельгия) в семье королевского аптекаря. Изучал медицину в Брюсселе, Ловене (Фландрия) и Париже. В 1537 г. получил степень бакалавра медицины в Ловене, в том же году – степень доктора медицины в Падуе. С 1539 г. – профессор Падуанского университета.

Человечество, и в первую очередь ученых и врачей, всегда интересовал вопрос: как же устроен организм человека? В связи с запретом церкви вскрывать трупы умерших ученые вскрывали трупы животных, а затем полученные результаты экстраполировали на человека. А. Везалий прекрасно понимал, что изучать тонкости строения человеческого организма очень важно, поскольку тело человека отличается своей неповторимостью. Благодаря Леонардо да Винчи и Андрею Везалию примитивные ранее знания о строении тела человека были поставлены на научную основу. Основные научные работы Везалия посвящены анатомии человека. В 1538 г. ученый опубликовал Анатомические таблицы – шесть листов гравюр, выполненных совместно с Иоганом Стефаном ван Калькаром, учеником Тициана Вечелли. Впервые графическое искусство представляло анатомические реалии как результат необычайного содружества

анатома-революционера и талантливого художника. В них Везалий уточнил и пополнил анатомическую терминологию, проиллюстрировал новые данные о строении тела человека.

Убедившись в том, что многие анатомические тексты Галена, известного римского врача (ок. 130–200 г. н.э.), основаны на результатах вскрытий животных и, следовательно, не отражают специфики анатомии человека, Везалий решил предпринять экспериментальные исследования человеческого тела. Изучая труды Галена и его взгляды на строение человеческого тела, Везалий исправил свыше 200 ошибок канонизированного античного автора. Итогом стал трактат «О строении человеческого тела» (De humani corporis fabrica, 1543), опубликованный автором в 29-летнем возрасте.

«Познай самого себя» (Nosce te ipsum) – в этом, собственно говоря, и состояла суть анатомии, и книга Везалия весьма способствовала процессу познания. Но человек предельно стоек в заблуждениях, тем более – специалист, а узкий специалист – подавно. И расставаться с заблуждениями – смерти подобно. А книга Везалия, не претендуя на абсолютную истину, заставляла многое переосмыслить заново, сообразуясь не с домыслами (они как ракушечник облепили днище корабля познания, мешая движению вперед), а с фактами, что добыты экспериментом и практикой. Своими исследованиями А. Везалий доказал, что анатомия и медицина едины и неделимы, призывая врачей и ученых изучать у человека не только норму, но и патологию этих органов и систем. Таким образом, Андрея Везалия можно считать основоположником научной анатомии и научной медицины.

Надо сказать, что Везалий не был склонен к многописанию. Кроме главной книги его жизни нам известно лишь несколько его публикаций. Это знаменитые «Tabulae anatomicae sex» («Шесть анатомических таблиц»), явившиеся прелюдией к его основному труду. Отдельным изданием вышло также его письмо о кровопускании из правой локтевой вены при воспалительных процессах. Поскольку венозная кровь от печени течет к периферии и в верхней полой вене происходит ее смешение, то, по мнению Везалия, даже при левостороннем воспалении легких кровопускание из вен правой руки может дать лечебный эффект. Эта работа была откликом на яростную полемику по вопросам кровопускания и в известной степени поставила точку в той полемике.

В дополнение к своему главному труду Везалий написал «Эпитом», вышедший в том же 1543 г. как аннотация к его книге. Это, если хотите, анатомия для начинающих в доступной и сжатой форме. Кстати, по свидетельству специалистов, на русском языке эта книга не появлялась, более того, ее оригиналов в библиотеках на пространстве СНГ не обнаружено.

Перу А. Везалия принадлежат еще две публикации. Это письмо о лечебных свойствах отвара хинного корня (Базель, 1546) и письмо Габриелю Фаллопию с ответом на его критику (Венеция, 1564) – тому самому Фаллопию, именем которого названы открытые им трубы (яйцеводы), по которым яйцеклетка проходит из яичника в матку. Так вот, в первом письме Везалий сообщает об успешном применении отвара хинного корня при подагре, попутно посвящая несколько страниц защите своих анатомических взглядов. Во втором содержатся откровенные мысли о развитии анатомии, рассматриваются заслуги Фаллопия и с сожалением отмечается преждевременный отход Везалия от анатомии.

В 1543 г. Везалий стал придворным врачом императора Священной Римской империи Карла V, приобрел обширную частную практику и высокую репутацию. После отречения Карла V в 1556 г. он поступил на службу к его сыну Филиппу II – королю Испании. После смерти в 1562 г. Габриеле Фаллопио, занимавшего кафедру анатомии в Падуе, Везалий решил вернуться к исследовательской работе. За вскрытие трупов он был приговорен испанской инквизицией к смерти, но благодаря заступничеству испанского короля Филиппа II смертную казнь ему заменили паломничеством в Иерусалим. Умер Везалий на обратном пути из Иерусалима, будучи выброшен кораблекрушением на остров Занте.

Благодаря трудам Андрея Везалия и его анатомическим представлениям клиническая медицина встала на новый путь познания, и в первую очередь в области хирургии.

Закончить статью об этом великом ученом хочется словами самого Андрея Везалия: «Анатомия – это пьедестал и основания врачебного искусства». Эти крылатые слова должен помнить и начинающий врач, и известный ученый.

Литература / References

1. *Терновский В.Н.* Андрей Везалий. – М.: Наука, 1965. – 256 с.

Ternovsky V.N. Andreas Vesalius. – M.: Nauka, 1965. – 256 s.

2. *Жданов Д.А., Фомичева Т.Д.* Андрей Везалий и его живописный портрет в Эрмитаже // Арх. анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1964. – Т. 2.

Gdanov D.A., Fomichova T.D. Andreas Vesalius i ego givopisny portret v Ermitage // Arhiv anatomii, histologii i embriologii. – 1964. –Т. 2.

3. *O´Malley C.D.* Andreas Vesalius of Brussels, 1514–1564. – Berkley: University of California Press, 1964.

Баженов Дмитрий Васильевич (контактное лицо) – член-корр. РАМН, президент Международной ассоциации морфологов, д. м. н., проф., заведующий кафедрой анатомии человека ГБОУ ВПО Тверская ГМА Минздрава России. Тел. 34-35-08; e-mail: bajenovd@mail.ru.