

1) период, в который осуществлялись переводы на арабский язык греческих источников;

2) период, в который арабоязычные врачи на основе усвоенных ранее античных медицинских знаний создавали собственные труды [5].

Именно мусульманские врачи и учёные впитали и пронесли через мрак Средних веков знания, накопленные в античности.

Арабское врачевание в Средние века была на порядок выше, чем европейское, оно подарило мировой медицине такие практики, методы диагностики и лекарственные препараты, которые используются и сегодня.

Список литературы:

1. Абу Али ибн Сина (Авиценна) Канон врачебной науки / Перевод с арабского М.А. Салье, У.И. Каримова, А. Расулева / Академия наук Узбекской ССР, институт востоковедения им. Абу Райхана Беруни / Издательство «ФАН» Узбекской ССР – Ташкент, 1981.

2. Аптеки в Средние века [Электронный ресурс]: BioFile 2007-2016: электронный научный журнал / URL: <http://biofile.ru/his/30170.html> (дата обращения: 12.11.2019).

3. Котынья О. «Медицина Пророка» как форма исламской традиционной медицины / О. Котынья // Медицинская антропология и биоэтика. – 2014 № 2 (8).

4. Мирский М.Б., История медицины и хирургии: учебное пособие / Мирский М.Б. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 528 с.

5. Эдвард Г. Браун Мусульманская медицина. Фитцпатриковские лекции, прочитанные в Королевском медицинском колледже в 1919 – 1920 гг. – СПб.: «Издательство «ДИЛЯ», 2009. – 160 с.

УДК 94 (470) (075.8)

Буторин А.А., Устинов А.Л.

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ГЕМАТОЛОГИИ

Кафедра истории, экономики и правоведения
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

Butorin A.A., Ustinov A.L.

HISTORY OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF HEMATOLOGY

Department of History, Economics and Law
Ural State Medical University
Ekaterinburg, Russian Federation

E-mail: butorin.artem.99@mail.ru

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы становления и развития гематологии на разных этапах ее формирования. Проведён сравнительный анализ развития различных гематологических школ, и их влияния на вклад в совершенствование данной науки.

Annotation. The article deals with the problems of formation and development of hematology at different stages of its formation. A comparative analysis of the development of various hematological schools, and their impact on the contribution to the improvement of this science.

Ключевые слова: Предпосылки становления гематологии, теории кроветворения, современная школа гематологии.

Key words: Preconditions for the formation of hematology, hematopoiesis theory, the modern school of hematology.

Введение

Мир нового времени – мир инновационных технологий и новшеств, непосредственно созданный человеком при определенных условиях. Но, как ни странно, постепенная эволюция рабочего класса в промышленной отрасли сильно отражается на здоровье человека, более того, способствует мутациям тех или иных заболеваний, которые могут привести к воспалительным процессам и осложнениям, а впоследствии возможен и летальный исход. И да, это действительно так. По статистике рождаемости, с каждым годом процент здоровых новорожденных становится все меньше, а патология генетически наследуемых заболеваний приобретает более серьезный характер, который создает некий барьер между комфортом и угрозой человеческой жизни. Одними из таких патологий являются гематологические заболевания, которые способны наследоваться из поколения в поколение. Таким образом, возникает следующий вопрос – откуда появились заболевания крови, и как формировалась наука о нарушении процесса кроветворения?

Поскольку нам, будущим врачам, необходимо знать происхождение и возникновение патологий, связанных непосредственно с изучением крови, эти обстоятельства делают тему актуальной для изучения в Медицинском университете.

Цель исследования – показать необходимость существования гематологии как науки в современной медицине, определить, какой вклад внесли зарубежные и российские школы гематологии на каждом этапе ее формирования, и каким образом происходил процесс эволюции в области «кроветворения».

Материалы и методы исследования

Литературную базу работы составили статьи «История возникновения и развития гематологии» из медицинского справочника «Здоровая тема» [2], «История гематологии: становление, этап развития с XVI по XIX век» [3], «История развития теорий кроветворения – второй этап развития гематологии с XIX по XX век» [5], «История клинической гематологии – учения о лейкомих,

лейкозах, лимфомах» [4], «Гематология (гематологические исследования крови). История клинической гематологии» [1], «Отечественные гематологические школы XX века. История российской гематологии» [6]. Основными методами исследования стали идеографический, системный, а также ретроспективный.

Результаты исследования и их обсуждение

В первую очередь, необходимо отметить тот факт, что именно открытие первого микроскопа с оптическими свойствами линз Хансом Янсенем и его сыном Захарием Янсенем в 1590 году стало основной предпосылкой возникновения гематологии, которая уже после, как наука, зародилась в 1673 году, когда голландский учёный А.Левенгук обнаружил в крови людей и животных красные кровяные тельца – эритроциты, которые способствуют переносу кислорода в различные ткани и органы организма, тем самым, подтвердил опыты итальянского анатома М. Мальпиги о наличии данного форменного элемента. В этом же году английский хирург В. Хьюстон открыл лейкоциты – белые кровяные тельца, которые также входят в состав крови и выполняют защитную функцию [2]. Следует отметить, что именно последующее открытие Ж.Гайемом тромбоцитов – клеток свертывания крови (1877-1878), и учение о фагоцитозе И. Мечникова в 1892 году дали огромный рывок в становлении клинической гематологии, в которой наиболее тщательно рассматривалось изучение симптоматики и клинико-морфологической классификации различных форм заболеваний системы крови [1].

Состав европейской школы гематологии включает в себя огромное разнообразие ученых из разных стран Европы, в него вошли такие некоторые ученые, как: Р. Вирхов, Е. Нейман, М. Бирмер, П. Эрлих, В. Хьюстон, Т. Аддисон и др. – выдающиеся гематологи XVI – XIX века. Именно европейская школа положила начало трем основным этапам развития гематологии, как клинической науки. Первый этап продолжался с конца XVI века (в это время появились первые сообщения об исследовании крови и ее заболеваниях) до 50-х годов XIX столетия, когда была сформулирована клеточная теория строения растительных и животных организмов. Этот этап включал в себя накопление данных о морфологии крови, строения и функционировании кроветворных органов, также были описаны некоторые заболевания крови [3]. В факт подтверждения своих слов автор приводит в пример Томаса Ходжкина, который в 1832 году сообщил о 6 случаях заболевания, которое сопровождалось поражением лимфатических узлов, селезенки, кахексией, и вскоре завершилось летальным исходом. Также он отмечает, что ни в одном из случаев не было выявлено признаков воспалительного характера и метастазов опухоли, что доказывает следствие неизвестной ранее болезни [3]. Вскоре в начале 1850-х годов было установлено, что «селезеночная» и «лимфатическая» лейкемии характеризуются прогрессирующим течением и завершаются летальным исходом через 2-3 года. Еще позже Кюсснер в 1876 году описал лейкемию в более тяжелой форме с особенно неблагоприятным и болезненным течением, от которой погибали за несколько недель [4]. Таким образом, ускоренный темп мутации заболеваний

кровеносной системы в те времена является подтверждением повышенной частотности новорожденных с подобными патологиями в современном мире, доказывает прогрессивность увеличения в процентах новорожденных с более серьезными хроническими заболеваниями и по сей день, а также подчеркивает важность гематологии, как науки.

Также труды европейской школы затронули и второй этап развития гематологии, в котором определяется развитие теорий кроветворения. Начался он в 60-х годах XIX-го столетия по XX-й век. На данном этапе развития первой и основной теорией является полифилетическая, предложенная Паулем Эрлихом в 1891 году. Она включала в себя учение о двух кроветворных системах: миелоидная (наличие красного костного мозга) и лимфоидная. Дальнейшему развитию данной теории способствовало совершенствование методов окраски клеток крови, созданная российским врачом-терапевтом гематологом Д.Л. Романовским, с помощью которой удалось выявить тонкую структуру протоплазмы ядра, что стало важным звеном в учении о гистогенезе кроветворной системы [5].

Плавно переходя на третий этап развития, стоит отметить большое преобладание и значительное внесение вклада в данную науку российскими школами гематологии, а именно – унитарная теория кроветворения, предложенная А.А. Максимовым во второй половине XX века, которая стала культовой «современной теорией кроветворения», которая была основана на определенных результатах исследования, проведенных с использованием инновационных молекулярно-биологических и генетических методик, тем самым вывела науку о кроветворной системе и ее заболеваниях на новый, более масштабный уровень. Представители Московской школы, наиболее выдающиеся, как Р.В. Петров (изучение стволовых клеток крови), Н.А. Федоров, И.Л. Чертков, И.А. Кассирский, А.Я. Фриденштейн (изучение стромальных клеток) и др., проводили исследования молекулярно-генетических основ нормального и патологического кроветворения (например таких как патогенез лейкозов), механизмов его регуляции и изменений при ряде заболеваний, что остается актуальным в современной гематологии и используется на сегодняшний день, но в более интенсивной форме с более новым усовершенствованным оборудованием. Также необходимо сказать о главном ведущем Гематологическом научном центре Минздрава России, в котором уже в течение десятилетий под руководством А.И. Воробьева разрабатываются наиболее актуальные вопросы теоретической и практической гематологии [6]. На сегодняшний день в современной медицине одной из наиболее рассматриваемых проблем является проблема состояний анемии, которая имеет большую распространенность в мире. Таким образом требуется более подробное изучение всех возможных вариантов анемий, так как достаточно хорошо изучены только эпидемиология и медицинская география железодефицитных анемий, в то время как общее количество видов данного патологического состояния составляет более 400 [2].

Выводы:

1. Гематология как наука развивается уже на протяжении около 400 лет и за все время развития достигла огромного научного рывка в области исследований и разработок на внутриклеточном уровне.

2. Зарубежные и Российские школы гематологии внесли серьезный вклад в развитие науки о клетках крови и кроветворении. Старт данной науке задали европейцы, а в XX веке наиболее интенсивно разрабатывали теории кроветворения и монографии сосудов отечественные школы гематологии, формируя с годами общую цель в попытке объединения для общих разработок и новых открытий в данной области.

3. Последняя четверть XX и начало XXI в. характеризуются особенно интенсивным развитием теоретической и практической гематологии, обусловленным внедрением новых методов, таких как цитогенетический, молекулярно-генетический, иммунологический, иммуноморфологический, и разработкой на этой основе новых подходов к диагностике и лечению заболеваний крови.

Таким образом, из всего вышеперечисленного можно сделать общий вывод о том, что с посменным приходом нового времени гематология колоссально эволюционировала на протяжении всех трех этапов становления вплоть до наших дней, и также продолжает совершенствоваться в разработке более мощных и интенсивных лекарственных препаратов с менее болезненным внедрением в организм и с более эффективным положительным действием, дабы уменьшить процент осложнений.

Список литературы:

1. Гематология (гематологические исследования крови). История клинической гематологии // [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://vetconsultplus.ru/G/Gematologija-krovi-Klinicheskaja-gematologija-Issledovanija-gematologii.html> (дата обращения: 12.03.2020).

2. История возникновения и развития гематологии // Здоровая тема: Медицинский справочник // [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://ztema.ru/soobshestvo/blogs/1052-istoriya-vozniknoveniya-i-razvitiya-gematologii> (дата обращения: 12.03.2020).

3. История гематологии: становление, этап развития с XVI по XIX век // [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://meduniver.com/Medical/gematologia/istoria_gematologii.html (дата обращения: 12.03.2020).

4. История клинической гематологии – учения о лейкомиях, лейкозах, лимфомах // [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://meduniver.com/Medical/gematologia/istoria_uchenii_o_leikemiox_leikoza_limfomax.html (дата обращения: 12.03.2020).

5. История развития теорий кроветворения – второй этап развития гематологии с XIX по XX век // [Электронный ресурс]: Режим доступа:

https://meduniver.com/Medical/gematologia/istoria_teorii_krovetvorenia.html (дата обращения: 12.03.2020).

6. Отечественные гематологические школы XX века. История российской гематологии // [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://meduniver.com/Medical/gematologia/istoria_otchestvennoi_gematologii.htm 1 (дата обращения: 12.03.2020).

УДК 63/64.904.615.15.

**Вакула Я.Н., Шапошников Г.Н.
ВКЛАД Н. И. ПИРОГОВА В РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ХИРУРГИИ**

Кафедра истории, экономики и правоведения
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

**Vakula Y.N., Shaposhnikov G.N.
CONTRIBUTION OF N. I. PIROGOV TO THE DEVELOPMENT OF
DOMESTIC SURGERY**

Department of History, Economics and Law
Ural State Medical University
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: y.vak@mail.ru

Аннотация. В статье рассмотрен вклад Н. И. Пирогова в развитие отечественной хирургии. Особое внимание уделено его усилиям в военно-полевой хирургии, применению обезболивания и гигиены непосредственно на поле боя. Рассмотрены его предложения по сортировке и эвакуации раненых.

Annotation. The article considers the contribution of N. I. Pirogov to the development of domestic surgery. Special attention is paid to his efforts in military field surgery, the use of anesthesia and hygiene directly on the battlefield. His proposals for sorting and evacuation of the wounded were considered.

Ключевые слова: военно-полевая хирургия, иммобилизация поврежденных конечностей, полевая сортировка раненых, развитие хирургии в ходе войн.

Key words: military field surgery, immobilization of injured limbs, field sorting of wounded, development of surgery during wars.

Введение

Крупнейший представитель отечественной медицины XIX века Н. И. Пирогов вписал славные страницы в историю развития медицинской науки. В середине прошлого века, как военно-полевой хирург Н.И. Пирогов не имел себе