

ПРОФЕССОР А.В. ПЕЛЬ – ОСНОВОПОЛОЖНИК ОРГАНОТЕРАПИИ В РОССИИ



В статье рассмотрены основные этапы развития органотерапии в России. Описаны методы использованные для производства препаратов. Приведены краткие исторические сведения об основоположнике органотерапии в России – профессоре А.В. Пеле.

Органотерапия, т.е. применение препаратов, выделенных из тканей и органов животных, известна еще со времен Гиппократа и привлекает внимание исследователей до настоящего времени. Научно обоснованное применение органотерапии было положено Броун-Секаром, открывшим феномен внутренней секреции желез в 1846 году, и впервые испытывавшего на себе действия вытяжек из семенников лягушек и крыс [4]. С этого времени органотерапия стала успешно развиваться и завоевала много сторонников в Европе и России. Основоположником органотерапии в России по праву считается профессор А.В. Пель.

Александр Васильевич Пель родился в 1850 году, в Петербурге, в семье фармацевта Вильгельма Пеля. В 22 года он закончил фармацевтический факультет МХА с золотой медалью. Уже через год после окончания академии он защищает диссертацию на соискание ученой степени магистра фармации, самой высшей фармацевтической научной степени того времени. Будучи на обучении в Германии А.В. Пель становится доктором философии в 26 лет, а в 30 лет получает звание магистра химии. С 1875 года к нему переходит по наследству аптека и лаборатория (располагающиеся по адресу: В.О., 7-я линия, дом №16). В это время аптека становится поставщиком лекарственных препаратов Двора Его Императорского Величества. Лаборатория А.В. Пеля обеспечивала производство большого количества препаратов и широкий спектр исследований [6].

Основное направление научной

деятельности профессора Пеля, которое и принесло ему известность, заключалось в разработке и производстве органопрепаратов (т.е. препаратов, полученных из тканей и органов животных). Исследования в этой области он начал в 1880 году. Его первый препарат, выделенный из яичек крупного рогатого скота, получил название Спермин [11].

А.В. Пелю в России удалось осуществить широкое изучение органопрепаратов, их производство, а также разработать принципы органотерапии. Его органопрепараты быстро получили признание, были лучше иностранных аналогов и активно применялись отечественными и иностранными врачами.

Многие исследователи и врачи присылали А.В. Пелю свои наблюдения, касающиеся удивительных свойств органопрепаратов. Успехи органотерапии позволили создать журнал для врачей, применявших эти препараты, редактором которого был сам профессор Пель. Название его было следующее: "Журнал органической химии и органотерапии". Вот что писал Д.И. Менделеев по поводу открытия этого журнала:

«Милостивый государь! Многоуважаемый собрат Александр Васильевич! Вам угодно знать мое мнение о своевременности задуманного Вами самостоятельного журнала медицинской химии и фармации. Ответ мой краток и ясен - с Богом, начинайте, пора!

Пора уже потому, что масса русских медико-фармацевтических исследований почти пропадает, они разработаны в различных диссертациях или чисто медицинских изданиях или иностранных

Препарат	Автор работы	Область применения	Эффект	Кол-во наблюдений
Адренал	Фенюменов (1903)	Гинекологические операции	Минимум кровопотери. Бескровное удаление слизистых полипов	4
Адреналхлорид	Berrand (1903)	Маточные кровотечения в менопаузе	Окончательная остановка кровотечений	2
Маммин	Schober	Фиброма матки	Существенное улучшение состояния, исчезновение метро- и меноррагин	4
Маммин	Калабин (1908)	Фибромиома матки	Улучшение самочувствия, уменьшение опухоли	4
Маммин	Макертчьянц (1913)	Фибромиома матки	Улучшение состояния, уменьшение опухоли	15
Маммин	Федоров (1908)	Фибромиома матки	Уменьшение опухоли, полное излечение	43
Оварин	Зельсейм (1908)	Дисменоррея	Полное выздоровление	3
Спермин	Портнягин (1908)	Острое малокровие после аборта	Исчезновение кровотечений, нормализация самочувствия пациенток	2
Спермин	Гири (1897)	Анемия	Трехнедельная терапия дает полное излечение	2
Тиреоидин	Балдовский (1905)	Эклампсия беременных	Полное выздоровление после курса лечения	3

журналах. А между тем несомненно, что медицинская химия и фармация, составляющие одну из основ врачебного дела, приобрели в России много adeptов и таких сил, которые, скопленные воедино, показывают, что у нас исследования этого рода идут по путям во многом своеобразным и обещающим, тем скорее заметны результаты, чем больше самостоятельности распространится в кругу русских исследователей.

...Я смотрю на заявление самостоятельного русского журнала медицинской химии, как на признак перехода в этой области прикладных знаний от эпохи подражательности к эпохе самостоятельности.

...Если пришла пора ...заботиться о развитии в России многих заводов и фабрик, то эта пора еще виднее в отношении к производству фармацевтических дезинфекционных средств. Журнал, по моему мнению, много поможет этому делу.

Надо...начать освобождение от этого поглощающего иност-

ранного влияния, которое господствовало доныне по отношению снабжения России большинством химико-фармацевтических препаратов.

...Если Ваш журнал не устанет указывать на такие химико-фармацевтические производства,

которые уместно развивать в России, то он уже этим одним окажется своевременным, полезен Отечеству, а через него – развитию мировых наук и промышленности» [5].

В журнале нашло отражение большое количество клинических



наблюдений по применению органопрепаратов в различных областях медицины.

Применение органопрепаратов в акушерстве и гинекологии характеризовалось очень хорошими результатами, о чем свидетельствует проведенный анализ научных статей, посвященных использованию органопрепаратов в акушерской и гинекологической практике за период с 1897 по 1915 год [1,2,3,7,6,8,10,15,16,17,18, 19]. Основными препаратами, использовавшимися в акушерстве и гинекологии, были следующие: спермин, маммин, оварин, тиреоидин (таблица).

Производство органопрепаратов в лаборатории профессора Пеля явилось начальным этапом развития органотерапии в нашей стране.

Жизнь Александра Васильевича была удивительной и многообразной. За свои 58 лет он сумел реализовать целый ряд интересных проектов. Так, Александр Васильевич разрабатывал вопросы дозирования и хранения инъекционных растворов. Немногие знают историю происхождения обычной ампулы, к которой мы давно привыкли. А ведь именно профессор Пель впервые предложил запаянный стеклянный сосуд - ампулу - для дозированных стерильных растворов. Вот как говорил А.В. Пель об этом: «Для подкожных впрыскиваний я могу рекомендовать как самый рациональный способ дозирования — растворы, помещенные в запаянные стеклянные трубочки, при основании расширенные. Они стерилизуются посредством текущего пара, затем в них вводят раствор, после наполнения вновь подвергаются обеспложиванию текущим паром, после этого открытые концы запечатываются» [14]. Занимаясь исследованием невской воды, Александр Васильевич установил, что она в то время была самой чистой в Европе [13].

Аптека профессора Пеля является одной из старейших аптек Петербурга (на фото). Она

до сих пор обслуживает горожан. Ее внутреннее убранство полностью соответствует духу XIX века. Среди многих экспонатов, относящихся к истории фармацевтического дела, представлены органопрепараты, выпускавшиеся А.В. Пелем. Память об Александре Васильевиче Пеле бережно хранится сотрудниками аптеки.

С 70-х годов нашего века интерес к органотерапии вновь повысился благодаря исследованиям выпускников нашей Академии, ныне профессоров, Вячеслава Григорьевича Морозова и Владимира Хацкелевича Хавинсона. Полученные ими препараты тималин, тимоген, эпителиамин, простатилеин, впервые прошли клинические испытания у нас на кафедре и успешно применяются по сей день [9].

ЛИТЕРАТУРА

1. Балдовский. Два случая лечения эклампсии препаратом щитовидной железы (Thyreoidinum-Roehl) // Журнал медицинской химии и органотерапии. - 1905. - №31-32. - С. 76-78.
2. Гаврилов. Об органопрепаратах яичников и молочных желез при заболеваниях женской половой сферы // Журнал медицинской химии и органотерапии. - 1902. - №25-26. - С. 132-135.
3. Гирш Г.И. К вопросу об органотерапии и спермине // Журнал медицинской химии и фармации. - 1897. - № 17-18. - С. 1-5.
4. Гольбер Л.М. Чарльз Эдуард Броун - Секар // Пат. физиолог, и эксперим. терапия. - 1969. - Т. 13, № 5. - С. 92-93.
5. Журнал медицинской химии и фармации. - 1892. - № 1-2. - С. 25-32.
6. Журнал медицинской химии и органотерапии. - 1913. - № 39. - С. 177-202.
7. Зельсейм. Действие Ovarinum-Roehl при дисменоррее. // Журнал медицинской химии и органотерапии. - 1908. - № 36-37. - С. 241-242.
8. Калабин И.С. О лечении фибромиомы матки. // Журнал медицинской химии и органотерапии. - 1908. - № 36-37. - С. 157.
9. Кузик Б.И., Морозов В.Г., Хавинсон В.Х. Цитомедины. - СПб: Наука, 1998. - 310с.
10. Макертчянц А.М. О применении Mammium-Roehl в гинекологии. // Журнал медицинской химии и органотерапии. - 1913. - № 38. - С. 137-138.
11. Пель А.В. К физиологической химии животной терапии вообще и спермина в частности // Журнал медицинской химии и фармации. - 1895. - № 10. - С. 25-32.
12. Пель А.В. Сообщение о новых врачебных средствах доктора химии А.В. Пеля. Врач. - 1884. - №50. - 145с.
13. Пель А. В. О фильтровании Невской воды // Врач. - 1886. - № 3. - С. 134-136.
14. Пель А.В. Асептика и антисептика при приготовлении врачебных средств // Практическая медицина. - 1887. - № 5. - С. 35-40.
15. Портнягин Н.И. Спермин Пеля при остром малокровии после аборта. // Журнал медицинской химии и органотерапии. - 1908. - № 36-37. - С. 225-226.
16. Федоров И.И. О влиянии Mammium-Roehl на мускулатуру матки и фиброиды в ней // Журнал медицинской химии и органотерапии. - 1906. - № 34-35. - С. 54-61.
17. Феноменов. О применении адренала в гинекологии // Журнал медицинской химии и органотерапии. - 1903. - № 27-28. - С. 271.
18. Berrand. О применении адреналхлорида при маточных кровотечениях в менопаузе. // Журнал медицинской химии и органотерапии. - 1903. - № 27-28. - С. 25-32.
19. Jacobs. Овариальная органотерапия // Журнал медицинской химии и фармации. - 1900. - №22. - С. 182-183.