

1912). Для проведения наркоза стали использовать азото-кислородную смесь (Эндрю, 1868), хлорэтил (1895), этилен и ацетилен (1922), циклопропан (1934), фторотан (1956), метоксифлоран (1959). В 1893 г. в Лондоне было организовано первое общество анестезиологов. В 1894 году Х. Кушингом и Э. Кодменом был разработан бланк первой анестезиологической карты.

В 1902 г. русский профессор Н.П.Кравков, предложил проводить наркоз с помощью гедонала (неингаляционный анестетик), на смену которому в 1926 г. пришел авертин. Были синтезированы и стали применяться с целью наркоза производные барбитуровой кислоты гедонал (1903), пермоктон (1927), тиопенталнатрия (1934), пентотал-натрий (1936); оксибутират натрия (1960) и кетамин (1963). В 1925 году С.С. Юдин пишет монографию «Спинномозговая анестезия», в которой описывает разработанные им варианты применения спинномозговой анестезии при операциях на органах груди и живота. Данную монографию в последующем признают лучшей книгой по медицине в СССР за 1924–1925 гг. и автору присуждают премию имени Ф.А. Рейна [4].

В 1932 г. был сконструирован первый наркозный аппарат, стало применяться искусственное управляемое дыхание. В 1937 году Р.Р. Макинтош организовал первую кафедру анестезиологии в Оксфордском университете.

В 1937 г. И.С.Шаров и Ц.Я. Модель разработали внутрибрюшинный наркоз, в 1943 г. С.С. Юдин провел внутрикостный, в 1943 году в Хейиник – внутригрудный наркоз. В 1942 году для миорелаксации впервые были использованы курареподобные вещества. В 1959 г. бельгийские анестезиологи Де Кастро и Манделир выступили с докладом посвященным новому методу общей анестезии – нейролептаналгезии [2].

В 1966 г. в России было создано Всесоюзное научное общество анестезиологов-реаниматологов.

В 1965 г. Корссен и Домино на основе практического использования производных фенциклидина (кеталар, кетамин, кетанест, калипсол) и анализа его действия сформулировали концепцию диссоциативной анестезии.

В 1969 г. анестезиологии выделилась как практическая дисциплина согласно Приказу МЗ СССР № 605, с 1973 года при медицинских вузах были учреждены кафедры анестезиологии и реаниматологии. В 1992 года в России была создана Федерация анестезиологов и реаниматологов, которая сегодня объединяет более 17 тысяч врачей-анестезиологов.

Список литературы

1. Столяренко П.Ю. Открытие эфирного наркоза / П.Ю. Столяренко // Эндодонтия Today. – 2003. – № 1-2. – С. 89-92.

2. История анестезиологии и реаниматологии как клиническая и научная дисциплины / А.С.Попов, А.В.Экстрем, С.М. Шлахтер, Д.С.Тириченко // Волго-

градский научно-медицинский журнал. – 2013. – № 4 (40). – С. 10-13.

3. 170-летию анестезиологии посвящается / Андреев А.А., Остроушко А.П. // Вестник экспериментальной и клинической хирургии. – 2016. – Т. 9, № 3 (32). – С. 263.

4. Сергей Сергеевич Юдин / Андреев А.А., Остроушко А.П. // Вестник экспериментальной и клинической хирургии. – 2016. – Т. 9, № 3 (32). – С. 260.

5. Остроушко А.П. Юбилейный 2016 год мировой хирургической школы/ А.П.Остроушко, А.А. Андреев // Молодежный инновационный вестник – Т. V, №2. – 2016. – С. 87–90

АЛЕКСАНДР ФЛЕМИНГ – ЛАУРЕАТ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ ПО ФИЗИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ (К 135-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

С.Р.Хатипов, Е.А.Андреева

Научные руководители: д.м.н., проф. А.А.Андреев; к.м.н., асс. А.П.Остроушко

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н.Бурденко, Воронеж, РФ; кафедра общей хирургии

Александр Флеминг родился в 1881 году в Великобритании в семье фермера. Александр обучался сначала в сельской школе, позже в Килмарнокской академии. В 13 лет переехал к брату в Лондон и начал работать клерком, посещая лекции в Политехническом институте. В 1900 году А. Флеминг вступает в Лондонский шотландский полк, но в 1901 году становится стипендиатом медицинской школы при больнице святой Марии, где сначала учиться, а потом работает преподавателем до 1914 года. В 1906 году он получает степень бакалавра медицины и хирургии, в 1908 году – степень магистра и бакалавра наук в Лондонском университете.

С 1914 года А. Флеминг служит капитаном группы военных патологоанатомов в Королевской армии, участвует в военных действиях. В 1918 г. А. Флеминг возвращается в больницу святой Марии, являющуюся теперь учебным госпиталем. В 1922 году Александр Флеминг открывает лизоцим – фермент, убивающий бактерии, но имеющий ограниченные перспективы использования в медицине по причине его низкой эффективности против патологических микроорганизмов. В 1928 г. А. Флеминг становится профессором бактериологии, а 7 марта 1929 года получает первый антибиотик – пенициллин, назначает его ряду больных. Через 9 лет ученые Оксфордского университета Х.У. Флори и Э.Б. Чейн выделяют чистую форму пенициллина. 12 февраля 1941 года пенициллин был впервые применен для лечения человека, в 1943 году началось его промышленное производство. В 1942–1944 гг. в России Н.Н. Бурденко впервые в медицине начал лечить гнойные осложнения путем внутриартериального введения растворов белого стрептоцида,

сульфида, а затем и пенициллина, опубликовал три «Письма хирургам фронтов о пенициллине» (1944 г.). В СССР промышленный выпуск пенициллина начался в 1944 году. К 1950 году в мире было описано более 100 антибиотиков. В 1944 году Флеминг был возведен в рыцарское достоинство. В 1945 году А. Флеминг, Х.У.Флори и Э.Б.Чейн «за открытие пенициллина и его целебного воздействия при различных инфекционных болезнях» были награждены Нобелевской премией по физиологии и медицине. В 1928–1946 годах А. Флеминг работал профессором микробиологии Лондонского университета, в 1947 году возглавил созданный при больнице Св. Марии Институт Райта–Флеминга, в 1951–1954 был ректором Эдинбургского университета.

А. Флеминг был удостоен 25 почетных степеней, 18 премий, 30 наград и почетного членства в 89 академиях наук и научных обществах, в том числе, Лондонского королевского общества (1943), Парижской академии наук (1946), награжден 26 медалями, являлся Первым президентом общества общей микробиологии. Александр Флеминг скончался в 1955 года и был похоронен в Лондоне. В 1999 году журнал «Time» включил Александра Флеминга в список 100 героев и кумиров XX века, в 2000 году три шведских журнала назвали пенициллин наиболее важным открытием тысячелетия. По некоторым оценкам антибиотики спасли жизни свыше 200 миллионов человек, и прибавили около 20 лет к средней продолжительности жизни человека.

Список литературы

1. Андреев А.А., Остроушко А.П. Александр Флеминг // Вестник экспериментальной и клинической хирургии. – 2016. – Т. 9, № 3 (32). – С. 261-262.
2. Шпилянский Э.М. Флеминг Александр 1881–1955 – шотландский бактериолог, лауреат нобелевской премии по физиологии и медицине // Клиническая геронтология. – 2013. – Т. 19, № 11–12. – С. 58-60.
3. Безродная А.В. Александр Флеминг (1881–1955) // Клиническая инфектология и паразитология. – 2014. – № 1 (8). – С. 140-143.
4. Остроушко А.П., Андреев А.А. Хирургическая школа. Юбилейный 2016 год. // Молодежный инновационный вестник – 2017. – Т. 6, № 1 169-173

ИВАН ИВАНОВИЧ ГРЕКОВ – ВЫДАЮЩИЙСЯ РУССКИЙ ХИРУРГ, ОРГАНИЗАТОР, ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР ЖУРНАЛА ВЕСТНИК ХИРУРГИИ (К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

В.В.Трубников, Г.В.Соколов

Научные руководители: д.м.н., проф. А.А.Андреев; к.м.н., асс. А.П.Остроушко

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н.Бурденко, Воронеж, РФ; кафедра общей хирургии

И.И. Греков родился в 1867 года в Богучарском уезде Воронежской губернии в многодетной семье. В 1885 году он с отличием окончил Новочеркасскую мужскую гимназию и поступил в Московский университет. В 1890 году был арестован, помещен в Бутырскую тюрьму и исключен из университета за участие в студенческих бунтах. После освобождения продолжил свое обучение на медицинском факультете Дерптского университета, который закончил в 1894 году с присвоением звания врача.[1]

С 1895 года И.И.Греков работал в Обуховской больнице Петербурга сверхштатным ординатором, помощником заведующего (1903–1905), заведующим женским (1905–1912), мужским (1912–1917), объединенным хирургическими отделениями (1917–1927) и главным врачом (1927–1934).

В 1897 году в «Больничной газете Боткина» напечатал первую свою научную работу о перевязке яремной вены. С 1898 года – действительный член Русского Хирургического общества Н.И. Пирогова. В 1901 году защищает докторскую диссертацию по теме: «Материалы к вопросу о костных дефектах черепа и их лечении».

В 1903 года Иван Греков впервые в мире производит успешное ушивание раны сердца и через год публикует одну из первых научных работ в России по кардиохирургии о трех аналогичных случаях. И.И.Греков впервые в России выполнил вскрытие полости сердца с целью извлечения из него пули (1928), панкреатэктомию, стал выполнять операции на желудке по методикам Кохера, Бильрот–I и Бильрот–II, по созданию искусственного пищевода из тонкой кишки по методике Ру–Герцена в его модификации; разработал технику тампонады брюшной полости, метод восстановления крестовидных связок коленного сустава с использованием широкой фасции бедра; способ резекции сигмовидной и нисходящей толстой кишки.

С 1915 году И.И. Греков – профессор кафедры госпитальной хирургии Психоневрологического института (ныне – Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И. И. Мечникова. С 1918 по 1924 год И.И.Греков – Председатель, с 1920 года – Почетный председатель Хирургического общества Н.И. Пирогова. С 1922 по 1934 года – главный редактор восстановленного по его инициативе журнала «Вестник хирургии и пограничных областей» (ныне – Вестник хирургии им. И.И. Грекова). В 1924 году – председатель XVI съезда российских хирургов; в 1925,