



## «Путешествие по жизни с иммунологической темой».

Памяти Чарльза А. Джейнуэя (5.02.1943–12.04.2003)

12 апреля 2003 г. в г. Нью Хейвен (США) в возрасте 60 лет умер от В-клеточной лимфомы американский иммунолог Чарльз А. Джейнуэй-младший (Charles Alderson Janeway, Jr.), профессор иммунологии медицинской школы Йельского университета и сотрудник Медицинского института им. Говарда Хьюза.

Чарльз Джейнуэй окончил престижную Академию Филлипса в г. Экзетере и Гарвардский университет. Как иммунолог он сформировался под влиянием Хью Мак-Девита (Гарвард), Джона Хэмфри (Лондон), Г. Вигзелла (Упсала, Швеция) и У.Э. Пола (НИН). С 1977 г. он — сотрудник Медицинского института им. Г. Хьюза в Йельском университете, с 1983 г. — профессор патологии, а с 1988 г. — профессор иммунологии в медицинской школе Йельского университета.

Джейнуэй — автор фундаментальных концепций, снискавших ему славу «отца врожденного иммунитета» [7]. Он изучал вопрос о том, каким образом клетки системы врожденного иммунитета активируют клетки адаптивного иммунитета — Т- и В-лимфоциты [5]. В 1989 г. Джейнуэй предсказал, что у клеток врожденного иммунитета имеются рецепторы, узнающие «паттерн» чужеродного антигена, и сформулировал представление об их роли в распознавании микробной инвазии [5]. Врожденный иммунитет, по Джейнуэю, — это эволюционно древний механизм, с помощью которого иммунная система отличает свое от чужого [3, 8]. Эти идеи сегодня широко известны и во многом общеприняты.

Широкую известность Джейнуэю принес популярный во всем мире учебник «Immunobiology», ставший одним из лучших его достижений [6]. Джейнуэй опубликовал более 300 научных статей, в 2000 г. стал членом Национальной Академии наук США и получил множество научных наград, в т.ч. премию Американской ассоциации иммунологов, и премию Авери — Ландштейнера Общества иммунологов Германии и премию имени Bohmfaß, которую Йельский университет присуждает выдающимся преподавателям. Он был членом совета директоров Института Трюдо и Джексонской лаборатории, членом правления Федерации Американских обществ экспериментальной биологии (FASEB) и с 1992 по 1999 г. — советником, а затем президентом Американской ассоциации иммунологов [7]. Вместе с тем, он не имел степени PhD. «У меня нет степени PhD, я не защищал диссертации, — сказал он в одном интервью. — Но на моем письменном столе есть надпись: «С.А. Janeway Jr PhD». Ее сделала мне в NIH по ошибке» [1].

Джейнуэй любил поэзию Роберта Фроста и иллюстрировал его стихи офортами. Цитатой из Р. Фроста начинается и его Президентское обращение к Американской ассоциации иммунологов. Первые страницы этой статьи автобиографичны, Джейнуэй мог бы назвать их «Моя жизнь в науке» [4].

Чарльз вышел из семьи, давшей американской медицине ряд ярких имен. Отец — Чарльз А. Джейнуэй-старший — был крупным педиатром, главным врачом бостонской детской больницы; его именем названы Педиатрический реабилитационный центр

в пров. Ньюфаундленд и Лабрадор в Канаде и должность профессора генетики и педиатрии в Гарвардском университете. В 40-е гг. отец Джейнуэя вместе с Э. Коном работал над методом получения гаммаглобулина. Фракция плазмы, содержащая гаммаглобулин, известна с тех пор как «фракция V». Ч. Джейнуэй-старший искал людей с дефицитом гаммаглобулинов и к 1953 г. собрал 4 таких больных. Но с публикацией его опередил армейский медик О. Брутон, опубликовавший наблюдение над одним подобным рекрутом. Новую болезнь назвали агаммаглобулинемией «брутоновского» типа [2, 4]. Дед — Т.К. Джейнуэй (1873–1917) — был профессором медицины в университете им. Дж. Гопкинса. Дед умер в 1917 г., заразившись пневмонией в армейском лагере, куда его пригласили на вспышку инфекции среди рекрутов. Прадед — Эдвард Гамалиель Джейнуэй (1841–1911) был начальником управления здравоохранения г. Нью-Йорка и профессором медицины [2, 4].

**Литература:** 1. Clayton J. Profile: Charles Janeway. 11th International Congress of Immunology — Scandinavian Society for Immunology. 23 July 2001 // www.news.bmn.com/conferences/list/view/2001/ICI/day1/profile\_2.htm. 2. Janeway C.A., Jr. A trip through my life with an immunological theme // Annu. Rev. Immunol. — 2002. — Vol. 20. — P. 1–28. 3. Janeway C.A., Jr. Inaugural Article: How the immune system works to protect the host from infection: A personal view // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. — 2001. — Vol. 98. — P. 7461–7468. 4. Janeway C.A., Jr. The road less travelled by: The role of innate immunity in the adaptive immune response. Presidential Address to the American Association of Immunologists // www.info.med.yale.edu/immuno/AAIaddress.htm. 5. Janeway C.A., Medzhitov R. Innate immune recognition // Annu. Rev. Immunol. — 2002. — Vol. 20. — P. 197–216. 6. Janeway C.A., Jr., Travers P., Walport M., Shlomchik M. Immunobiology: The Immune System in Health and Disease. 5th Edition. — London: Current Biology/Garland, 2001. — 732 pp. 7. Martindale D. Charles A. Janeway, Jr. dies. Father of innate immunity dies at age 60 // www.biomedcentral.com/news/20030422/02. 8. Medzhitov R., Janeway C.A. Decoding the patterns of self and nonself by the innate immune system // Science. — 2002. — Vol. 296, N 5566. — P. 298–300.

П.Г. Назаров,

Институт экспериментальной медицины РАН, Санкт-Петербург

## Джоффри Л. Ашерсон

Не перенеся плановой операции на сердце, в Лондоне скончался Джоффри Ашерсон (Geoffrey L. Asherson) — руководитель «Школы по иммунологии имени Джона Хэмфри» (John Humprey Advanced Summer Programme in Immunology), организованной Британским обществом иммунологии и проводившейся в России один раз в 2 года в г. Пушчино под Москвой при содействии и на базе Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН. Дж. Ашерсон был одним из ее инициаторов и постоянным энтузиастом. Ашерсон был членом правления Британского общества иммунологов. Его научные интересы последних лет были связаны с изучением роли цитокинов в индукции иммунологической толерантности, цитокиновой регуляции контактной гиперчувствительности и механизмов участия в ней Т-клеток. Он был членом редколлегий ряда международных журналов.