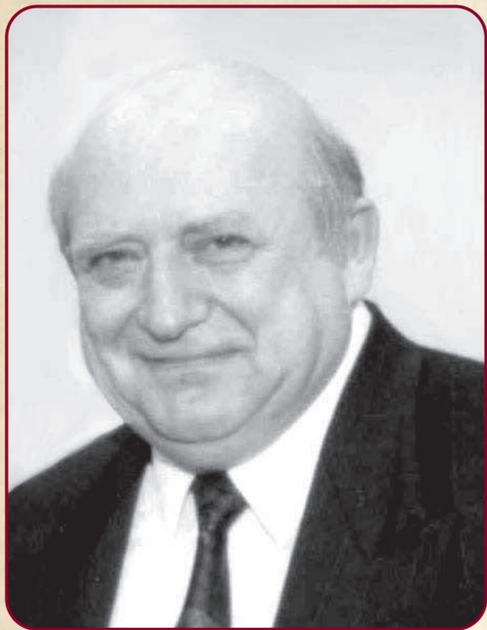


# У истоков молекулярной медицины. 80 лет со дня рождения Е. И. Шварца



16.03.1940 – 01.06.2003

Шестнадцатого марта 2020 года исполняется 80 лет со дня рождения доктора медицинских наук, профессора Евгения Иосифовича Шварца – человека, который стоял у истоков формирования молекулярной медицины в России. Будучи медиком по образованию и работая в научных коллективах, всю свою жизнь Евгений Иосифович занимался непосредственно тем, что сейчас принято называть трансляционной медициной, а именно внедрял новые научные разработки в клиническую практику. С его участием в стране была поставлена первая полимеразная цепная реакция (ПЦР) для диагностики наследственной патологии, разработан впоследствии широко распространившийся метод постановки ПЦР с сухих пятен крови, созданы первые карты распространенных наследственных заболеваний (фенилкетонурии, муковизцидоза), разработаны методы выявления предрасположенности к многофакторным заболеваниям, таким как наследственная тромбофилия, а также проведены первые исследования в области фармакогенетики. Сегодня результаты научно-исследовательской деятельности Е. И. Шварца внедрены в работу многих клинических центров.

Евгений Иосифович – яркая личность, талантливый организатор нескольких коллективов, первый руководитель кафедры медицинской генетики Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета (СПбГПМУ, 1989), лаборатории молекулярной генетики человека Отделения молекулярной и радиационной биофизики Петербургского ин-

ститута ядерной физики им. Б. П. Константинова РАН (ПИЯФ, 1992), Отдела молекулярно-генетических технологий Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И. П. Павлова (ПСПбГМУ, 2002).

Коллектив Е. И. Шварца одним из первых в стране приступил к изучению наследственных основ мультифакторных заболеваний, где в основе развития заболевания лежит сложное взаимодействие наследственных и средовых факторов. Уже в начале 90-х годов были начаты работы по основам наследственной предрасположенности к диабету первого типа, сердечно-сосудистым и тромботическим заболеваниям, бронхолегочной патологии, болезни Паркинсона. Исследования проводились в сотрудничестве с выдающимися учеными в области молекулярной генетики и кардиологии, такими как академик РАМН В. А. Алмазов, член-корреспондент РАМН В. С. Гайцхоки, академик РАН Е. В. Шляхто. Получен ряд уникальных результатов: выявлены новые мутации, ответственные за развитие семейной гиперхолестеринемии, впервые описана роль гипергомоцистеинемии в основе развития варикозного расширения вен, дана оценка роли гена *Apo(a)* в молекулярной генетике инфаркта миокарда, выявлен кооперативный эффект генов субъединицы IIIa рецептора тромбоцитов и серотонинового транспортера в формировании наследственной предрасположенности к развитию инфаркта миокарда у мужчин молодого возраста, показан вклад аллельного варианта гена параоксоназы 1 в формирование наследственной предрасположенности к болезни Паркинсона.

Основной сферой научных интересов Евгения Иосифовича являлось изучение основ предрасположенности к сердечно-сосудистой патологии, включая инфаркт миокарда, артериальную гипертензию, ишемический инсульт, а также венозные тромбозы различной локализации. Е. И. Шварц стоял у истоков зарождения молекулярной кардиологии в России. В лаборатории молекулярной генетики человека ПИЯФ были созданы уникальные банки ДНК больных, перенесших инфаркт миокарда в молодом и пожилом возрасте, пациентов с ишемическим тромботическим инсультом, венозным тромбозом, варикозным расширением вен, артериальной гипертензией. Были выбраны гены-кандидаты, и на вышеуказанных группах больных изучался их вклад в развитие каждой из патологий. На основании этих исследований выбрана батарея генетических детерминант, определение которых позволяет прогнозировать тромботические осложнения различной природы. Данный молекулярно-генетический анализ внедрен в повседневную клиническую практику.

В настоящее время созданные Евгением Иосифовичем коллективы возглавляют его ученики. Многие разъехались в разные уголки планеты и там продолжают научные исследования, получив от своего учителя заряд яркого горения, энтузиазма, высокого требования к себе, к уровню проводимого научного исследования, стремления к глубокому и всестороннему анализу получаемых результатов и желания довести их до практики.

Талантливый организатор и руководитель, прекрасный лектор, Е. И. Шварц был замечательным, ярким, исключительно доброжелательным, всегда критически относившимся к собственным успехам, творческим человеком, который жил работой. Жизнь Евгения Иосифовича оборвалась 1 июня 2003 года, однако его идеи, преданность делу, научная школа живут.



Лаборатория молекулярной генетики человека ПИЯФ им. Б. П. Константинова РАН (фото 1995 года)



Кафедра медицинской генетики СПбГПМУ (фото 1992 года)



Отдел молекулярно-генетических технологий ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова (фото 2002 года)