Григорий Ефимович Брилль – 70 лет со дня рождения

23 марта 2016 г. исполнилось 70 лет со дня рождения и 45 лет научно-педагогической деятельности одного из ведущих специалистов России в области лазерной медицины – профессора кафедры патологической физиологии Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского доктора медицинских наук, профессора Брилля Григория Ефимовича.

Г.Е. Брилль родился в 1946 году в г. Ленинграде в семье военнослужащего. В 1970 г. он с отличием окончил лечебный факультет Саратовского медицинского института (ныне университета, СГМУ) и был оставлен для обучения в аспирантуре на кафедре патологической физиологии. В 1973 году им защищена кандидатская, а в 1985 – докторская диссертации. С 1986 г. по настоящее время он является профессором кафедры патофизиологии. С 1989-го по 2003 гг. Г.Е. Брилль по совместительству возглавлял Центральную научно-исследовательскую лабораторию СГМУ.

Более 25 лет одним из основных направлений научной деятельности Г.Е. Брилля является изучение механизмов биологического действия низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ). Им и его учениками получены приоритетные данные, касающиеся реакции на лазерное облучение различных форменных элементов крови, выявлено модулирующее влияние НИЛИ на развитие воспаления, доказано, что при лазерном облучении запускаются реакции общего адаптационного синдрома, активируются механизмы неспецифической резистентности и иммунной защиты организма. Предварительное лазерное облучение предотвращает гиперкоагуляционный сдвиг при патологическом стрессе, угнетает адгезию и агрегацию тромбоцитов, препятствует формированию стрессорных изменений фибринолиза. НИЛИ активирует ферменты антиоксидантной защиты и оказывает протективное действие в отношении стрессорных повреждений сердца и мозга. Сформулирована концепция о первичной фотоакцепторной роли гуанилатциклазы и NO-синтазы в действии лазерного излучения красной области спектра. Впервые показано наличие чувствительности к лазерному излучению пейсмекерных клеток водителя ритма сердца, а также гладкомышечных элементов лимфатических микрососудов. Установлена способность лазерного излучения модифицировать процесс дегидратационной самоорганизации бактериального липополисахарида и ослаблять патогенные эффекты эндотоксина на систему микроциркуляции. Получены доказательства влияния лазерного излучения на генетический аппарат клетки и показана роль в этом процессе изменения структурообразовательной функции гистонов. Обнаружено изменение структуры биологических жидкостей в условиях патологии и показана возможность ее коррекции под влиянием лазерного излучения. Обнаружена способность когерентного света вызывать генерацию в биотканях вторичного КВЧ-излучения. Получены доказательства важности типа поляризации лазерного излучения в определении характера его биологического эффекта. Впервые выявлены стимулирующее влияние НИЛИ на миграцию стволовых клеток и процессы ангиогенеза, а также ингибирующий эффект НИЛИ на адгезию и агрегацию тромбоцитов. Показана возможность лазерной коррекции функции тромбоцитов, нарушенной в условиях ацидоза или алкалоза. Обнаружено новое явление – автоколебательный процесс, определяющий временну̀ю динамику изменений адгезивной и агрегационной активности тромбоцитов, что квалифицировано как научное открытие.

Г.Е. Брилль является автором более 700 научных публикаций, 7 монографий, 60 учебных пособий, 6 авторских свидетельств на изобретения, более 80 рационализаторских предложений, редактором 6 монотематических научных сборников. Более 150 его работ опубликованы в зарубежной печати. Г.Е. Брилль является заместителем главного редактора международного научного журнала «Фотобиология и фотомедицина», членом редакционных советов журналов «Лазерная медицина» и «Фотодинамическая терапия и фотодиагностика», членом редакционной коллегии международного научно-технического журнала «Оптоэлектронные информационно-энергетические технологии», членом Научного совета РАМН и Минздрава по лазерной медицине. Результаты его научных исследований были представлены на 170 международных и республиканских конференциях. Он выступал с докладами на научных конгрессах в России, Украине, США, Канаде, Венгрии, Чехии, Финляндии, Германии, Италии, Франции, Испании, Израиле, Словении и на Кипре. На многих из них он являлся приглашенным докладчиком и председателем пленарных и секционных заседаний. В настоящее время ученики проф. Г.Е. Брилля успешно работают в научных центрах США, Израиля, Германии, Италии, Австрии.

Имя проф. Г.Е. Брилля занесено в Международный директорий «Лидеры современной науки», он является академиком Всемирной академии биомедицинских технологий (WABT, UNESCO), академиком Лазерной академии наук (ЛАН) Российской Федерации, академиком Российской академии естествознания (РАЕН), членом Европейской медицинской лазерной ассоциации (EMLA). Г.Е. Брилль являлся победителем Всероссийского конкурса на звание

«Соросовский профессор», он награжден почетными грамотами Министерства здравоохранения РФ, Министерства образования и науки РФ, грамотой Государственного научного центра лазерной медицины за развитие данного направления в Российской Федерации. За заслуги в развитии отечественной науки Г.Е. Брилль был удостоен Золотой медали им. В.И. Вернадского.

Г.Е. Брилль – член диссертационных советов СГМУ и СГУ, председатель БРИЗа СГМУ. В течение многих лет он являлся председателем ГАК при аттестации выпускников физического факультета СГУ по специальности «Биофизическая химия». Профессор Г.Е. Брилль – прекрасный педагог и блестящий лектор. Он неоднократно отмечался в числе лучших преподавателей СГМУ.

Коллеги, друзья, ученики, а также редакционная коллегия и редакционный совет журнала «Лазерная медицина» сердечно поздравляют юбиляра, желают здоровья, долголетия и дальнейших творческих успехов.