

БРИЛЛЮ ГРИГОРИЮ ЕФИМОВИЧУ – 75 ЛЕТ



23 марта 2021 г. исполнилось 75 лет со дня рождения и 50 лет научно-педагогической деятельности одного из ведущих специалистов России в области медицинской лазерологии профессора кафедры патологической физиологии им. акад. А.А. Богомольца Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского доктора медицинских наук Брилля Григория Ефимовича.

Г.Е. Бриль родился в 1946 году в г. Ленинграде в семье военнослужащего. В 1964 году окончил 76-ю среднюю школу г. Саратова и поступил на лечебный факультет Саратовского государственного медицинского института (ныне университет, СГМУ). В 1970 году Г.Е. Бриль с отличием окончил медицинский институт и был оставлен для обучения в аспирантуре на кафедре патологической физиологии. В 1973 году им была защищена кандидатская диссертация на тему: «К механизму нарушения сосудистого тонуса при экспериментальном ботулизме». Он прошел все ступени служебной лестницы, работая вначале ассистентом, далее – старшим преподавателем и доцентом кафедры. В 1985 году Г.Е. Брилем была защищена докторская диссертация на тему: «Механизмы нарушения гемодинамики при стафилококковом экзотоксическом шоке».

С 1986 года по настоящее время Г.Е. Бриль является профессором кафедры патофизиологии. С 1989 по 2003 гг. он по совместительству возглавлял Центральную научно-исследовательскую лабораторию (ЦНИЛ) СГМУ.

Уже более 30 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 воспалительной реакции, доказано, что при лазерном облучении запускаются реакции общего адаптационного синдрома, активируются механизмы неспецифической резистентности и иммунной защиты организма. Установлено, что 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 и получены экспериментальные доказательства 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. Показано фотодинамическое воздействие НИЛИ в сочетании с фотосенсибилизатором на рост культур микобактерий туберкулеза и патогенного стафилококка.

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 её коррекции под влиянием лазерного излучения. Обнаружена способность когерентного света вызывать генерацию в биотканях вторичного КВЧ-излучения. Доказана важность типа поляризации лазерного излучения в определении характера его биологического эффекта. Впервые выявлено стимулирующее влияние НИЛИ на миграцию стволовых клеток, процессы ангиогенеза, пролиферацию и миграцию эндотелиальных клеток, 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 временную динамику изменений адгезивной и агрегационной активности тромбоцитов, что квалифицировано как научное открытие.

Г.Е. Бриль является автором около 800 научных публикаций, 8 монографий, нескольких десятков учебных пособий, 12 авторских свидетельств на изобретения, более 70 рационализаторских предложений, редактором 7 монотематических научных сборников. Более 170 его работ опубликованы в зарубежной печати. Под его руководством выполнены 13 кандидатских и 1 докторская диссертация.

Г.Е. Бриль является заместителем главного редактора международного научного журнала «Фотобиология и фотомедицина», членом редакционного совета журнала «Лазерная медицина», членом редакционной коллегии международного научно-технического журнала «Оптоэлектронные информационно-энергетические технологии» и журнала «Научное обозрение. Биологические науки», членом Научного совета РАМН и Минздрава России по лазерной медицине. Результаты его научных исследований были представлены на многих международных и республиканских конференциях. Он выступал с докладами на научных форумах в России, Украине, Грузии, Узбекистане, 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. Бриля успешно работают в научных центрах США, Великобритании, Израиля, Германии, Италии, Австрии.

Имя проф. Г.Е. Бриля занесено в Международный директориум «Лидеры современной науки», он является академиком Всемирной Академии Биомедицинских Технологий (WABT,

UNESCO), академиком Лазерной Академии Наук (ЛАН) Российской Федерации, академиком Российской Академии Естествознания (РАЕ), членом Европейской медицинской лазерной ассоциации (EMLA), членом Американской ассоциации по лазерной медицине и хирургии (ASLMS). Г.Е. Бриль является победителем всероссийского конкурса на звание «Соросовский профессор» (2001), 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, грамотой ректора Саратовского государственного медуниверситета. За заслуги в развитии отечественной науки Г.Е. Бриль удостоен Золотой медали им. В.И. Вернадского.

Г.Е. Бриль является членом диссертационного совета СГМУ по специальностям патофизиология, физиология и кардиология. В течение многих лет он являлся членом диссертационного совета СГУ по специальности биофизика, председателем БРИЗа СГМУ, председателем ГАК при аттестации выпускников физического факультета СГУ по специальности «Биофизическая химия». Профессор Г.Е. Бриль – 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.