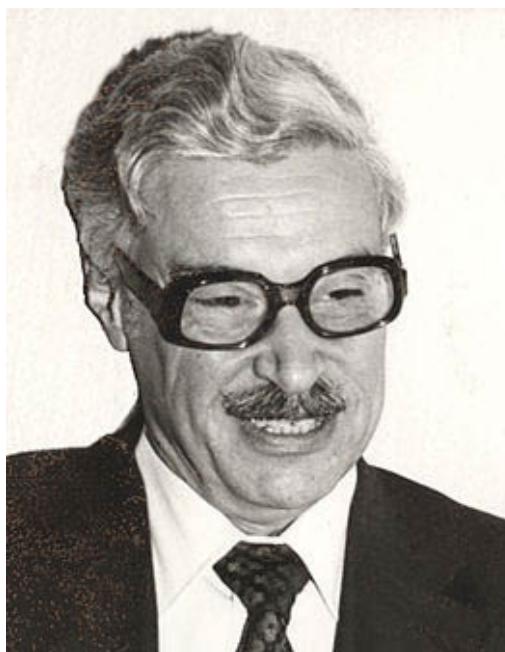


100 лет со дня рождения всемирно известного грузинского патофизиолога профессора Георгия Иосифовича Мchedlishvili

100 years since the birth of worldwide famous Georgian professor of pathophysiology Giorgi Iosifovich Mchedlishvili



Георгий Иосифович Мchedlishvili
(16 июня 1921 г. – 14 апреля 2014 г.). Грузинский патофизиолог, специалист в области исследования микроциркуляции и мозгового кровообращения
Giorgi Iosifovich Mchedlishvili (June 16, 1921 – April 14, 2014).
Georgian professor of pathophysiology, expert
in the area of microcirculation and cerebral
circulation investigations

Г. И. Мchedlishvili родился 16 июня 1921 г. в Тбилиси. В 1944 г. Георгий Иосифович окончил лечебный факультет Тбилисского медицинского института, а в 1947 г. – аспирантуру по специальности «Патологическая физиология». В 1948–1952 гг. преподавал на кафедре патологической физиологии Тбилисского медицинского института. С 1952 г. работал в Институте физиологии им. И. С. Бериташвили АН Грузии ученым секретарем (1952–1960), руководителем научных подразделений: отдела патофизиологии (до 1963 г.), лаборатории физиологии и патологии кровообращения, с 1986 г. – Республиканского центра микроциркуляторных исследований.

Научную работу в Институте физиологии им. И. С. Бериташвили АН Грузии начал еще в 1942 г., будучи студентом. В этом институте он вел свою научную деятельность до конца жизни и руководил тремя указанными выше научными подразделениями. Кандидатскую диссертацию (под руководством профессора В. В. Воронина) он защитил в 1947 г., а докторскую – в 1957 г.

Основное направление научных исследований Георгия Иосифовича – нормальная и патологическая

физиология микроциркуляции и периферического кровообращения (в основном головного мозга). Его научная продукция охватывает до 700 публикаций. В том числе 7 научных монографий, 13 книг были изданы под его редакторством (среди них 8 на английском языке), более 370 научных статей (среди них 130 на английском языке), 25 статей в энциклопедиях, 4 научно-популярные книги и более 300 тезисов научных докладов.

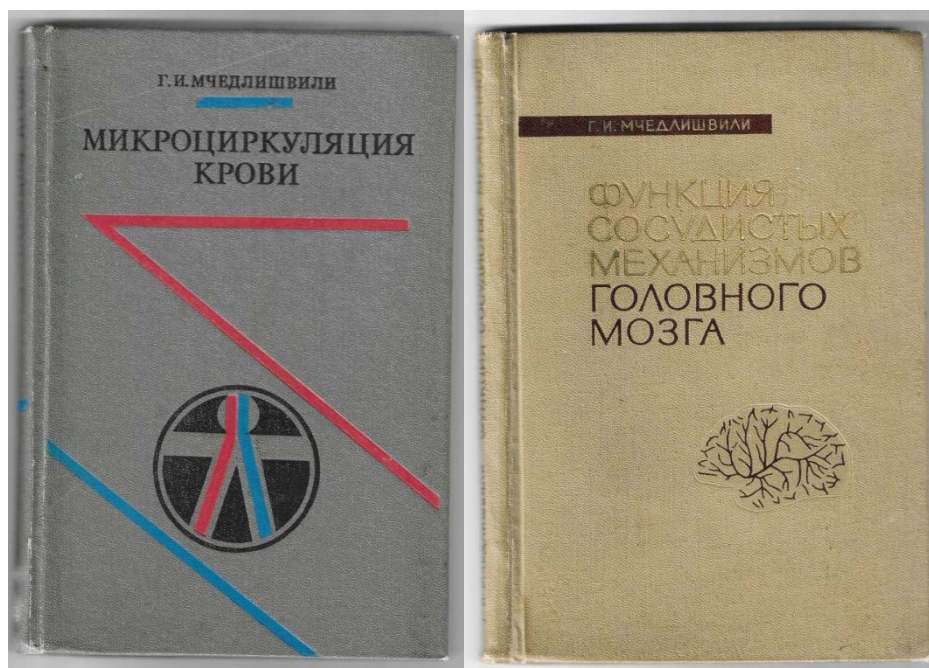
Профессор Г. И. Мchedlishvili впервые показал (1956), что концентрация эритроцитов в циркулирующей крови (гематокрит) подвергается закономерным изменениям в разных частях кровеносной системы как в нормальных условиях, так и при патологических состояниях.

Георгий Иосифович обосновал концепцию о структурировании потока крови как основе ее реологических свойств в просвете микрососудов. Согласно этой концепции, нарушения нормального структурирования потока крови вызывают нарушения ее текучести в микрососудах, что имеет значение в развитии артериальной гипертензии, инфаркта головного мозга, инфаркта миокарда, диабета, воспаления и пр.

Профессор Г. И. Мchedlishvili показал, что развитие сосудистого спазма зависит от специфических нарушений процессов сокращения-расслабления гладких мышц соответствующих мозговых артерий. Выявил роль специфических изменений механических свойств мозговой ткани в развитии отека головного мозга; ввел патофизиологическое понятие «предотек головного мозга» (1981). Впервые описал два физиологических явления, зарегистрированные как **научные открытия**: «Закономерности распределения эритроцитов в кровеносной системе человека и животных» (1954), а также «Регулирование мозгового кровообращения магистральными и пиллярными артериями» (1959).

Георгий Иосифович состоял членом редколлегии журналов «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», «Experimental Neurology», «Blood Vessels», «Microcirculation» (предыдущее издание), «Microcirculation, Endothelium, Lymphatics», был сопредседателем журнала «Microcircular Research».

В 1963–1999 гг. Георгий Иосифович организовал семь международных симпозиумов по проблемам микроциркуляции и мозгового кровообращения; доклады и дискуссии по этим симпозиумам опубликованы под редакцией Г. И. Мchedlishvili на русском и английском языках в Грузии, Венгрии, США и Японии.



Монографии Г. И. Мchedlishvili, посвященные микроциркуляции и мозговому кровообращению

Monographs by G. I. Mchedlishvili dedicated to microcirculation and cerebral circulation

Профессор Г. И. Мchedlishvili подготовил большое количество кандидатов и докторов наук. Он читал лекции в университетах Польши (Вроцлав, Варшава), Швеции (Лунд, Гетеборг), Германии (Кельн, Марбург, Гамбург, Тюбинген, Аахен), США (Филадельфия, Балтимор, Лос-Анджелес, Сан-Диего, Айова).

Ниже приводится перечень научных монографий, опубликованных профессором Г. И. Мchedlishvili:

- Г. И. Мchedlishvili. «Капиллярное кровообращение» (АН Груз. ССР, Тбилиси, 1958);
- «Функция сосудистых механизмов головного мозга» (Л.: «Наука» Ленинград. отд., 1968;
- G. Mchedlishvili. Vascular Mechanisms of the Brain. Plenum Publishing Corporation (New York and London, 1972);

- Г. И. Мchedlishvili. «Спазм артерий головного мозга» (Тбилиси: «Мецниереба», 1977);

- G. Mchedlishvili. «Arterial Behavior and Blood Circulation of the Brain» (New York; London: «Plenum Press», 1986);

- G. Mchedlishvili, M. Y. Purves, A. G. B. Kovách (Eds.). «Regulation of Cerebral Circulation. Proc. of the 4th Tbilisi Symposium» (Budapest: «Akadémiai Kiadó», 1979;

- G. Mchedlishvili, M. Tomita, R. Tuma (Eds.). «Microcirculation of the Brain. A Synoptic View by World Experts». (New York: «NOVA Science Publishers», 1992.

В настоящее время исследования, заложенные Георгием Иосифовичем, продолжают в двух научных подразделениях Центра экспериментальной биомедицины имени И.С. Бериташвили (новое название Института физиологии им. Бериташвили).

Заведующий Отделом кровообращения и метаболизма головного мозга
Центра экспериментальной биомедицины имени И. С. Бериташвили,
Советник президента Национальной академии наук Грузии академик *Н. П. Мутагвария*