



МЕДВЕДЕВ МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ

Заведующий кафедрой нормальной физиологии ФГБОУ ВО Сибирский государственный медицинский университет Минздрава России, г. Томск, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ.

Научное направление исследований Михаила Андреевича - межклеточная и внутриклеточная сигнализация в механизмах регуляции вегетативных функций, механизмы адаптации организма к воздействию стрессовых раздражителей, искусственное сердце и вспомогательное кровообращение. Медведев - продолжатель идей основоположников сибирской научной школы физиологов профессора А.А. Кулябко, лауреата Сталинской премии профессора Б.Й. Баяндурова, профессор Е.Ф. Ларина. Установлен факт диссоциации актиновых и тубулиновых элементов цитоскелета на эффекты внутриклеточного циклического аденозинмонофосфата, определено участие микрофиламентов и микротубул в механизмах модуляции вторичными посредниками и локальными регуляторами чувствительности сократительного аппарата к ионам кальция, ионных каналов, ионных переносчиков и транспортных аденозинтрифосфотаз плазматической мембраны и саркоплазматического ретикулума гладкомышечных клеток. Определено значение цитоскелета в развитии функций кровеносных сосудов и органов в развитии дисфункций кровеносных сосудов и органов, сформированных гладкими мышцами. Проводимые исследования мембранных и молекулярных механизмов регуляции клеточных функций являются теоретическо-экспериментальной основой разработки новых средств и способов фармакологической и физиологической коррекции дисфункции гладкомышечных органов. В лаборатории «Искусственное сердце и вспомогательное кровообращение» при ЦНИЛ СибГМУ в сотрудничестве с НИИ трансплантологии и искусственных органов РАМН под руководством Медведева получены новые данные о вспомогательном кровообращении селезенки, печени, мозга и других органов на фоне кардиомассажа. На основании этих результатов разработаны

методы консервации органов перед пересадкой, усовершенствован механический массаж сердца при реанимации. По программе «Здоровье человека в Сибири» под руководством Медведева выполнялись медико-биологические исследования для создания научных основ организации и управления здравоохранением в базовых населенных пунктах и на вахтовых участках, разрабатывались принципы профилактики и диспансеризации работающих вахтовым методом, эргономической оптимизации вахтового труда. Им предложены методы скрининговой оценки экологической обстановки в Западносибирском регионе.

Автор более 500 статей, 20 монографий, 12 учебно-методических пособий и учебников. Подготовил 34 доктора и 68 кандидатов наук.

Награжден Орденом Трудового Красного Знамени (1976), орден Дружбы народов (1986), орден Почета (2011), орден «Петра Великого» 2-ой степени (2004). Медаль лауреат нобелевской премии П.Эрлиха «За особые достижения в медицине» (2004); медаль-знак «СО РАМН» за достижения в развитии медицинской науки (2010).

https://elibrary.ru/author_profile.asp?authorid=144350

<https://orcid.org/0000-0002-5443-0271>