

ФИЗИОЛОГИЯ В БЕЛАРУСИ: ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

DOI: 10.31857/S0869813922030104

Замечательная идея редакции посвятить отдельный номер Российского физиологического журнала им. И.М. Сеченова работам белорусских физиологов, бесспорно, послужит хорошим началом для новых научных исследований, международного сотрудничества, критических обзоров и обмена опытом.

Ввиду того, что по объективным причинам вместить большое количество работ в один номер невозможно, авторы этого сообщения решили кратко рассказать об основных научных физиологических центрах в Республике Беларусь. Возможно, таким образом читателю будет значительно легче найти единомышленников в нашей стране.

В настоящее время исследования в области экспериментальной физиологии и медицины проводятся в Беларуси в организациях трех типов. Это научно-исследовательские институты Национальной академии наук Беларуси, профильные кафедры ВУЗов, а также научные отделы Республиканских научно-практических центров (РНПЦ).

РНПЦ в большей степени являются клиническими учреждениями, однако в некоторых из них исследования проводятся на здоровых добровольцах. Отдельно стоит выделить РНПЦ спорта, в котором, в том числе, проводятся исследования по вопросам спортивной фармакологии и нутрициологии, в частности, по разработке подходов для персонализации питания и разрешенной фармацевтической поддержки спортсменов. Физиологии спорта посвящены работы сотрудников спортивно-технического факультета Белорусского национального технического университета. Здесь параллельно с разработкой новых тренажеров и мобильных систем мониторинга в спорте проводятся исследования по вопросам оптимизации скоростно-силовой подготовки спортсменов.

Активное участие в развитии физиологических школ в республике принимает кафедра физиологии человека и животных Белорусского государственного университета. На кафедре под руководством профессора Анатолия Георгиевича Чумака на добровольцах проводятся электрофизиологические исследования особенностей хеморецепции (ЭЭГ) и реализации Н-рефлекса (ЭМГ) при различных функциональных состояниях. Среди экспериментальных направлений можно выделить работы профессора Александра Викторовича Сидорова, посвященные влиянию физических и химических стимулов на функциональную активность нейронов обыкновенного прудовика (*L. stagnalis*, внутриклеточная регистрация потенциалов). Фундаментальные исследования в области патофизиологии проводятся также на кафедре патологической физиологии Белорусского государственного медицинского университета под руководством профессора Франтишека Ивановича Висмонта. Основные направления исследования: роль эндотоксинемии в процессах формирования тиреоидного статуса организма; кардиопротекторная эффективность ишемического пре- и посткондиционирования при ишемии-реперфузии миокарда. На страницах настоящего номера журнала можно найти ра-

боты ученых из других медицинских ВУЗов Беларуси – Витебского и Гродненского государственных медицинских университетов.

Научные направления Института физиологии Национальной академии наук Беларуси представлены наиболее широким кругом решаемых проблем. В Институте под руководством академика Владимира Адамовича Кульчицкого функционирует “Центр мозга”, где совместно с клиницистами ведутся научные и научно-практические работы по исследованию патогенеза и разработке новых методов лечения ишемических инсультов, синдрома обструктивного апноэ во сне. В Центре электронной и световой микроскопии развиваются два направления: патогенез и новые методы лечения кардиомиопатий, а также роль нейровоспаления при инфекционных и неинфекционных поражениях нервной системы. Отдельное внимание в Институте уделяется исследованиям возможностей использования мезенхимальных стволовых клеток при нейропатиях и травмах головного и спинного мозга. С некоторыми другими направлениями исследований, проводимых в Институте, вы сможете ознакомиться на страницах данного выпуска.

Помимо Института физиологии в структуре Национальной академии наук Беларуси исследования в области физиологии и смежных наук – фармакологии и токсикологии – проводятся в Институте биохимии биологически активных соединений (г. Гродно) и в Институте биоорганической химии. В Институте биофизики проводятся исследования особенностей функционирования синапсов с использованием в качестве объекта суспензии синапсом.

Приведенные здесь сведения включают лишь основные и наиболее крупные центры и направления исследования в области физиологии в Беларуси. Мы надеемся, что публикация работ белорусских физиологов в настоящем номере послужит толчком к образованию новых научных контактов, разработке и проведению совместных исследований.

С уважением,
Сергей Владимирович Губкин,
директор Института физиологии НАН
Беларуси
д. м. н., профессор, член-корреспон-
дент НАН Беларуси



Тигран Бегларович
Мелик-Касумов
заведующий лабораторией
физиологии питания и спорта
Института физиологии
НАН Беларуси, к. б. н.

