

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению физиологических наук РАН  
по специальности «физиология»

ШЕНКМАН Борис Стивович

Заведующий лабораторией миологии  
ФГБУН Государственного научного  
центра РФ Института медико-  
биологических проблем РАН (г. Москва)  
р. 27.11.1957, доктор биологических наук,  
профессор

Шенкман Б.С. - специалист в области молекулярной и клеточной физиологии скелетных мышц млекопитающих, автор 356 научных работ, из них 303 статьи в рецензируемых журналах, 48 статей в неперидических изданиях и 5 патентов, имеет показатели цитируемости (индекс Хирша) WeB of Science 19, РИНЦ 26.

Основные научные результаты Шенкмана Б.С.:

Шенкман Б.С. впервые установил обратную зависимость атрофических изменений мышечных волокон космонавтов от объема и интенсивности профилактических упражнений. Им совместно с З.А. Подлубной впервые выявлена деградация титина, небулина и дистрофина, а также снижение силы и жесткости волокон мышцы человека в условиях сухой иммерсии. Была установлена роль опорной афферентации в поддержании структуры мышц млекопитающих. Были сформированы представления о триггерной роли накопления  $Ca^{2+}$  в развитии деструктивных изменений цитоскелета и интенсификации протеолиза в мышце на начальном этапе гравитационной разгрузки. Совместно с Г.Р. Каламкаровым было обнаружено снижение продукции NO при гравитационной разгрузке. Было показано, что развитие атрофии может быть замедлено при повышении продукции NO в мышце и повышенной экспрессии HSP90. Впервые было открыто повышение активности эффектора mTOR и снижение активности AMPK в камбаловидной мышце в начальный период гравитационной разгрузки. Показано, что трансформация медленных волокон в быстрые на раннем этапе разгрузки инициируется дефосфорилированием AMPK и перемещением в миоцдра гистондеацетилазы 4 и NFATc1..

Шенкман Б.С. читает курс лекций для аспирантов, подготовил 20 кандидатов наук и 1 доктора наук. Шенкман Б.С. - член диссертационного совета Д 002.111.01, член редколлегии Российского Физиологического журнала им. И.М. Сеченова.

Шенкман Б.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физиологических наук РАН по специальности "физиология" Ученым Советом ГНЦ РФ ИМБП РАН и членом-корреспондентом РАН Герасименко Юрием Петровичем.