



Институт физической культуры, спорта и
восстановительной медицины

**МЕХАНИЗМЫ
АДАПТАЦИИ РАСТУЩЕГО
ОРГАНИЗМА
К ФИЗИЧЕСКОЙ И УМСТВЕННОЙ
НАГРУЗКЕ**

**МАТЕРИАЛЫ XI
ВСЕРОССИЙСКОЙ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
НАУЧНОЙ ШКОЛЫ- КОНФЕРЕНЦИИ**

КАЗАНЬ 2012

Кроме того анализ рынка труда выявил потребность в специалистах достаточно глубоко знающих особенности эксплуатации sportсооружений, что привело к формированию бакалаврского профиля «Спортивные сооружения и индустрия». Это особенно актуально в период проведения в России крупнейших международных соревнований с 2013 по 2018 годы. Бакалавр данного профиля должен знать правила организации и проведения спортивных соревнований и мероприятий, вопросы техники безопасности, технологии основ инженерно-технического проектирования, конструирования и строительства современных спортивных сооружений по канонам высоких технологий XXI века для проведения соревнований в соответствии со всеми международными стандартами и требованиями. Курс обучения по профилю «Спортивные сооружения и индустрия» (бакалавриат) позволяет подготовить специалиста в отрасли физической культуры способного выполнять профессиональные функции администратора, менеджера среднего звена для решения задач оперативно-тактического уровня на спортивных объектах.

В своей практической деятельности вуз может реализовывать именно те профили, которые соответствуют его традициям, научным школам, потребностям региона.

ВЛИЯНИЕ ДОФАМИНА НА СОКРАТИМОСТЬ МИОКАРДА ПРЕДСЕРДИЙ И ЖЕЛУДОЧКОВ КРЫС В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Билалова Г. А., Казанчикова Л. М., Ситдилов Ф.Г.

Казанский федеральный университет, Казань

Целью нашего исследования явилось определение дозозависимого эффекта дофамина (10^{-9} - 10^{-6} М) на сократительную активность миокарда крыс в раннем постнатальном онтогенезе. Эксперименты проводились на белых лабораторных крысах в возрасте 21-, 42-, 56-, 70- и 100-суток, с соблюдением биоэтических правил. Изометрическое сокращение полосок миокарда предсердий и желудочков регистрировали на установке «Power Lab».

В больших дозах дофамин (10^{-6} М, 10^{-7} М) снижает сократимость миокарда предсердий и желудочков крыс 21-70 суточного возраста. У 100-суточных животных при концентрации дофамина 10^{-7} М происходит увеличение силы сократимости полосок миокарда желудочков. Дофамин в концентрации 10^{-8} М увеличивает сократимость миокарда предсердий и желудочков у 21-суточных крыс, у 42- и 56-суточных крыс сила сокращения предсердий снижается, а желудочков повышается. У 70-суточных крыс данная концентрация агониста относительно не меняет силу сокращения миокарда предсердий, а в желудочках сохраняется его снижение. Дофамин (10^{-8} М) у 100-суточных крыс уменьшает силу сокращения полосок миокарда предсердий и усиливает силу сокращения миокарда желудочков. И дальнейшее снижение концентрации дофамина до 10^{-9} М вызывает повышение сократимости миокарда предсердий и желудочков крыс 21-, 42-,

