

О влиянии изменений гормонального фона эндокринной системы на функциональные характеристики сердечной мышцы

Научный руководитель – Бобровский Игорь Николаевич

Муртазаева Н.Э.¹, Шевченко В.С.¹

1 - Пятигорский медико - фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО Волгоградский государственный медицинский университет Минздрава России, Кафедра экономики и организации здравоохранения и фармации, Пятигорск, Россия

Одной из ведущих проблем, с которой сталкиваются студенты первого года обучения, поступивших в медицинский вуз, является внутренний диссонанс между представлением о профессии медицинского работника и реалиями современной образовательной среды. По данным проведенного социологического опроса, среди студентов Пятигорского медико-фармацевтического института, поступивших на очную форму обучения, только у $10,6 \pm 0,2\%$ из общей совокупности респондентов отмечается внутреннее соответствие и готовность реализовывать поставленные задачи. Второй, не менее значимой, проблемой является обоснованность и доля участия непосредственно студента в выборе узкой специализации (более чем $78,34 \pm 0,16\%$ осуществляют выбор под воздействием внешних факторов).

Именно с этих позиций один из специалистов нашей исследовательской группы, встав перед выбором своей узкой специализации (врач-эндокринолог/врач-кардиолог), решил изучить данные отечественных и зарубежных литературных источников за последние пятнадцать лет о влиянии гормонов эндокринной системы на функциональные характеристики сердечной мышцы (междисциплинарный уровень НИРС), что дало возможность обосновать значимость и актуальность проводимого исследования и сделать вывод о нарастающем спросе среди узких специалистов научных публикаций (особенно в последние годы), содержащих данные о механизмах, особенностях и инновационных методах изучения данного воздействия.

Среди проанализированных источников более 3,5 тысяч публикаций (за последние пять лет) посвящены вопросам прямого и опосредованного влияния катехоламинов на функциональные характеристики сердечной мышцы (генерализованное и узконаправленное (посредством $\alpha/\beta_1/\beta_2$ -адренорецепторов) действие (ино-, хроно-, дромо- и батмотропные эффекты). Более 1,5 тысяч публикаций (за изучаемый период времени) посвящены изучению узконаправленного действия гормонов щитовидной железы на сердечную мышцу. Более 4,5 тысяч публикаций посвящены хронотропному эффекту гормонов гипофиза (вазопрессин) и коры надпочечников (альдостерон). За последние пять лет в научной периодике отмечается рост публикаций, посвященных влиянию простагландинов на состояние сердечной мышцы. Проведенный анализ выявил значительное увеличение количества научных статей, так или иначе связанных с влиянием гормонов на сердечную мышцу, однако за весь анализируемый отрезок времени появилось не более 120 публикаций, посвященных системной регуляции деятельности сердечной мышцы (особенно при изменении не только концентрации отдельно взятого гормона в эксперименте, но и изменении всего гормонального фона, носящего системный характер).

В результате проведенного литературного обзора научной периодики и публикаций, включая данные информационных ресурсов сети интернет, нашей экспериментальной группой принято решение о необходимости проведения научного исследования, посвященного вопросам системной регуляции деятельности сердечной мышцы при воздействии на нее изменений гормонального фона органов эндокринной системы.