

жением показателей физической работоспособности и толерантности к физическим нагрузкам, эмоционально – личностными нарушениями и неудовлетворительными адаптационными способностями. Результаты нашего исследования обосновывают целесообразность дальнейшего изучения взаимосвязи психического и физического здоровья юношей призывного возраста. Знание этих взаимоотношений позволит не только проводить психокоррекционные процедуры с целью восстановления психического здоровья для успешного решения профессиональных задач на конкретном этапе воинской службы, но и разработать патогенетический подход к лечению сердечно – сосудистых расстройств, а также провести экспертную оценку при призыве в армию.

Фармакотерапия больных гипертонической болезнью амлодипином в амбулаторных условиях

Светлый Л.И., Топорова Е.А., Лопухова В.А.,
Лисицина О.И.

*КГМУ, Курск, ММА им. И.М. Сеченова,
Москва, Россия*

Целью представленной работы явилось оптимизация лечения больных с гипертонической болезнью в амбулаторных условиях блокатором медленных кальциевых каналов – амлодипином, путем изучения его влияния на параметры суточного мониторинга артериального давления. В исследовании включено 30 больных гипертонической болезнью I-II стадии. СМАД проводили на аппарате “Spacelabs 90207” (США): до и через месяц курсовой монотерапии больных гипертонической болез-

нью после регулярных приемов амлодипина в дозе 5 мг в сутки.

В результате терапии амлодипином в течение 1 месяца, отмечено достоверное снижение систолического (САД) и диастолического давления (ДАД) днем, ночью и за сутки. Пульсовое артериальное давление (ПАД) достоверно уменьшилось во все указанные периоды.

У дипперов в большей степени уменьшились САД и ДАД в дневные часы (на 15,7% и 18,9% соответственно) ($p < 0,001$) и ДАД ночью (14,3%) ($p < 0,05$). У нондипперов наиболее значительно снизилось ДАД в дневное и ночное время (на 9,0% и 9,7%) ($p < 0,05$). У овердипперов также было отмечено снижение САД и ДАД в ночное время на 7,6% и 8,1% соответственно ($p > 0,05$), что на фоне изначального нормального ночного АД является неблагоприятным фактором. Кроме того, достоверно уменьшился показатель нагрузки давлением (ИВ) для САД и ДАД днем, ночью и за сутки ($p < 0,001$).

Отмечено достоверное уменьшение исходно повышенной вариабельности САД и ДАД как днем, так и ночью. Достоверное уменьшение вариабельности ДАД ночью отмечено как у дипперов, так и у нондипперов. Через месяц монотерапии амлодипином нормализация САД в течение периода бодрствования достигнута у 60%, в период сна у 50%, за сутки – у 55%. Нормализация ДАД достигнута у 65% больных во все указанные периоды.

Таким образом, в амбулаторных условиях амлодипин может применяться для лечения в качестве монотерапии у нондипперов и дипперов, однако фармакотерапия амлодипином у овердипперов может привести к чрезмерному снижению АД.

Экономические науки

Применение имитационного моделирования для анализа эффективности реализации инвестиционных проектов

Крицкий А.В., Клебанов Б.И.

*Уральский государственный технический
университет – УПИ
Екатеринбург, Россия*

Рассмотрим вопрос применения динамического моделирования мультиагентных процессов преобразования ресурсов для анализа инвестиционных проектов (ИП) строительства досуговых учреждений (ДУ). Каждый подобный проект направлен на эффективное решение поставленной задачи и имеет четкие сроки реализации, определенные источники финансирования и количественные измерения его параметров. Процесс принятия к реализации ИП происходит следующим образом: проект от разработчиков поступает к заказчику, где происходит его оценка экспертами с выдачей результата анализа, на основании которого принимается решение либо о реализации данного ИП, либо о его отклонение для доработки.

В качестве примера рассмотрим модель ИП по созданию ДУ. Предлагается рассматривать дан-

ный ИП, как децентрализованную систему взаимодействия активных агентов, каждый из которых представляет собой какую-либо сущность, обладающую активностью, автономным поведением, взаимодействием с окружением и другими агентами, а также возможностью эволюционировать [1]. На основании этого строится имитационная модель взаимодействия агентов в рамках ИП. Цель такой модели – получить поведение системы взаимосвязанных агентов, исходя из индивидуального поведения каждого из них, проанализировать достижимость заявленных контрольных показателей и эффективность выполнения предложенного к реализации ИП.

В процессе построения модели можно выделить следующие этапы:

Определение перечня и значений необходимых исходных данных и перечня получаемых данных;

Определение агентов, взаимодействующих в рамках ИП;

Определение параметров классов агентов, интерфейсов взаимодействия и правил поведения;

Определение взаимосвязей между агентами и окружающей средой;