

этом номенклатура лекарственных средств отечественного производства весьма ограничена, что диктует необходимость поиска и создания новых высокоэффективных препаратов.

Цель: создание наружных лекарственных форм мазей и суппозиториев на основе напроксена.

Материалы и методы исследования: объектами исследования являлись субстанция напроксена (НП), отвечающих требованиям ФС (42-3317-94), а также образцы разработанных мазевых и суппозиторных основ. Исходя из анализа литературы и предварительных фармакологических экспериментов на лабораторных животных была подобрана доза лекарственного вещества - НП: в мазях она составила 5 %, в суппозиториях по 250 мг.

Всего было приготовлено и изучено по 7 образцов мазей и суппозиториев, которые анализировались с помощью физико - химических, структурно - механических, биофармацевтических и микробиологических методов. На первом этапе наших исследований была установлена подлинность субстанции НП методом спектрофотометрии в ИК - области. При оценке физических и структурно - механических показателей суппозиториев предварительно визуально определяли внешний вид (однородность массы, достаточную твердость, цвет,) среднюю массу суппозиториев, точность дозирования, температуру плавления, время растворения и время полной деформации. В случае мазей с НП определяли рН, коллоидную и термическую стабильность, антимикробную активность разработанных образцов данной лекарственной формы. Исследования проводились на стандартных тесткультурах *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), *Staphylococcus epidermidis* (ATCC 12228), *Escherichia coli* (ATCC 25-922), *Candida albicans* (ATCC 10231).

Результаты: при определении подлинности нами был снят спектр субстанции НП. Полученный

спектр сравнивали со стандартным спектром, приведенным в ФС. Было установлено полное совпадение полос поглощения, что свидетельствует об идентичности вещества. В случае суппозиториев нами установлено, что фармацевтическая доступность НП из желатино-глицериновой суппозиторной основы была почти в 2 раза больше, чем из полиэтиленоксидной, и почти в 5 раз превышала фармацевтическую доступность из остальных суппозиторных основ. На данном этапе ведется разработка метода количественного определения НП в суппозиториях. В случае мазей с НП нами выявлено, что фармацевтическая доступность лекарственного вещества из гелевой основы в 1,5 раза преобладала над фармацевтической доступностью НП из эмульсионных и комбинированных основ и в 3 раза превышала вазелинланолиновую основу. Кроме того, выявлена роль ДМСО, оказывающего влияние на высвобождение НП из мазей в зависимости от его концентрации. Наибольший антибактериальный эффект обнаружился у лекарственных форм на полимерной и эмульсионной основе, при этом, сами основы антибактериальным действием не обладали.

Выводы: проведенный комплекс исследований позволил разработать параметры стандартизации 5 % мази и суппозиториев по 250 мг с лекарственным веществом - напроксеном, включающие сохранность внешнего вида, подлинность, рН, количественное содержание лекарственного вещества и стабильность лекарственной формы.

Работа представлена на II научную конференцию с международным участием «Фундаментальные и прикладные проблемы медицины и биологии», ГОА, (Индия), 4-16 марта 2006г. Поступила в редакцию 05.02.2006г.

Психологические науки

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ТИП ЛИЧНОСТИ, ДИНАМИКА ПРОЦЕССОВ ПАМЯТИ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

Трушкова В.В.

*Кировская государственная медицинская академия,
Киров*

Согласно типологии личности американского психолога ДЖ. Холланда различают шесть психологических типов людей: реалистичный, интеллектуальный, социальный, конвенциональный (стандартный), предприимчивый, артистический. Каждый тип характеризуется определенными особенностями характера, темперамента. В связи с этим определенному психологическому типу личности соответствуют профессии с наибольшим успехом в деятельности.

В проводимой работе наряду с определением типа личности путем психологического тестирования, оценивались процессы кратковременной памяти, в

динамике в фоновом периоде и после функциональных нагрузок, напряженной умственной работы оценивались физиологические сдвиги в деятельности сердечно-сосудистой системы по показателям: частота пульса (ЧП, уд, в мин.); артериальное давление (АД, мм. рт. ст.); пульсовое давление (ПД, мм. рт. ст.); ударный объем (УО, мл.); минутный объем крови (МОК, мл.); среднее динамическое давление (СДД, мм. рт. ст.); периферическое сопротивление сосудов (ПС, дин.); индекс Хиндельбранта (ИХ); сердечный индекс (СИ, л/мин/м²); показатель эффективности кровообращения (ПЭК); индекс сократительной способности миокарда (ССМ); коэффициент эффективности кровообращения (КЭК); потребность миокарда в кислороде (определяется по величине «двойного произведения» по Робинсону); индекс кровоснабжения (ИК, мл/кг); адаптационный потенциал системы кровообращения (АП, баллы); коэффициент выносливости; вегетативный индекс Кердо (ВИК).

В ходе проводимых исследований получены результаты у ряда личностных типов, прежде всего кон-

венциального, социального, свидетельствующие о снижении процессов консолидации энграммы, изменениях в процессах реверберации импульсных потоков по замкнутым нейронным сетям. Наблюдается незначительное изменение показателей в деятельности сердечно-сосудистой системы после функциональных нагрузок, по сравнению с фоновым периодом, в сторону повышения частоты пульса, артериального и пульсового давления. Динамика гемодинамических показателей характеризует адаптационные процессы в условиях нервно-эмоционального напряженного умственного труда.

**ТИПОЛОГИЯ ЛИЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ,
ПРОЦЕССЫ КРАТКОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ
ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

Трушкова В.В.

*Кировская государственная медицинская академия,
Киров*

Память – это отражение прошлого опыта. Физиологической основой памяти является пластичность нервной системы, ее свойство изменяться под влиянием воздействия, сохранять следы воздействия. Физиологической основой непроизвольного запоминания является образование временных связей преимущественно на уровне первой сигнальной системы. В основе произвольного запоминания задействован более высокий уровень второй сигнальной системы. В проводимой работе наряду с оценкой типологических свойств личностей анализировались свойства памяти: быстрота запоминания, объем усвоенного материала,

прочность сохранения в памяти, точность воспроизведения, готовность памяти к экфорированию. В фоновом периоде и после функциональных нагрузок исследовались показатели нервной системы: дозированная работа во времени – решение арифметических примеров с определением времени решения (сек), правильности решения (%); уровень производственного внимания по таблице Шульца-Платонова; скорость зрительного восприятия с определением значного показателя, процента ошибок; определение устойчивости ясного видения по таблице Сивцева с изображением колец Ландольта; скорость переключения внимания; длительность переработки вторсигнальной информации с определением показателей – длительность переработки информации, точность переработки информации, коэффициент прогресса; взаимодействие коры с подкорковыми образованиями головного мозга; тест САН с определением самочувствия, активности и настроения.

Полученные результаты характеризуют снижение ретенционных свойств у ряда личностных типов. У некоторых испытуемых лиц в ходе напряженной умственной работы, по сравнению с фоновым периодом, определено снижение процессов экфорирования информации. Среди показателей в деятельности нервной системы наиболее чувствительными явились скорость переключения внимания, длительность переработки вторсигнальной информации, взаимодействие коры с подкорковыми образованиями головного мозга, тест САН. Полученные данные использованы для оптимизации трудовой, воспитательно - образовательной деятельности.