

нем восстановленный глутатиона и степени тяжести апноэ во сне ($r=-0,24$; $p<0,05$).

Заключение. Результаты исследования свидетельствуют о том, что у пациентов с СОАС отмечается угнетение неферментативного звена антиоксидантной защиты эритроцитов, что проявляется в снижении уровня восстановленного глутатиона. В то же время активность ферментативного звена антиоксидантной системы в условиях хронической гипоксии повышается, что является компенсаторной реакцией на повышенное образование пероксида водорода вследствие активации процессов перекисного окисления липидов, характерной для СОАС. Выявленные изменения могут участвовать в механизмах регуляции транспорта кислорода кровью при СОАС.

165 ВЛИЯНИЕ АНТАГОНИСТОВ 5HT1A-, 5HT2A/2C- И 5HT3-РЕЦЕПТОРОВ НА АНТИДЕПРЕССИВНУЮ АКТИВНОСТЬ НОВОГО ПРОИЗВОДНОГО 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ОНА

МИФТАХОВА А. Ф.

Башкирский Государственный медицинский университет, Уфа, Россия

Цель. Оценить влияние антагонистов 5HT1A-, 5HT2A/2C- и 5HT3- рецепторов на антидепрессивное действие нового производного 1,2,4-триазол-3-она.

Материал и методы. Эксперименты выполнены на 64 белых неинбредных мышках-самцах, которые были распределены на 8 групп. Животным внутривенно однократно вводили один из антагонистов серотониновых рецепторов: кетансерин (5HT2A/2C; 5 мг/кг), WAY100635 (5HT1A; 0,1 мг/кг) или ондансетрон (5HT3; 1 мг/кг), а затем, через 1 час, внутривенно G78 (7,5 мг/кг). Через 30 минут после введения G78 поведение животных изучали в тестах подвешивания за хвост [TST] и принудительного плавания [FST], в которых оценивали длительность иммобилизации (ДИМ), а в FST дополнительно — индекс депрессивности [ИД]. Мышам в группе негативного контроля внутривенно вводили растворитель (физиологический раствор), в группах позитивного контроля — только кетансерин, WAY100635, ондансетрон или G78. Статистический анализ выполняли с использованием специализированного программного обеспечения R (версия 3.6.2).

Результаты. G78 статистически значимо снижал ДИМ (на 49,6%, $p=0,009$) и ИД (на 36%, $p=0,001$) в FST. Антагонист 5HT1A-рецепторов — WAY100635 нивелировал антидепрессивный эффект G78 (повышал ДИМ и ИД до уровня интактного контроля) и не оказывал самостоятельного влияния на показатели FST. Антагонист 5HT2A/2C-рецепторов — кетансерин проявлял самостоятельную антидепрессивную активность (снижал ИД на 30,0%; $p=0,01$) в FST и не влиял на антидепрессивное действие G78. У мышшей, получавших кетансерин + G78, ИД и ДИМ оставались на уровне G78. Антагонист 5HT3-рецептора — ондансетрон вызывал выраженный антидепрессивный эффект, снижая ДИМ (на 72,4%; $p=0,002$) и ИД (на 48,3%; $p<0,001$) в FST. В комбинации ондансетрон + G78 ДИМ и ИД оставались на уровне ондансетрона, но были ниже, чем в группе G78 ($p=0,02$ и $0,1$). G78 не оказывал статистически значимого влияния на ДИМ TST после однократного введения мышам-самцам, а антагонисты 5HT1A- (WAY100635) и 5HT3-рецепторов (ондансетрон) не меняли эффект G78 в TST. Кетансерин (антагонист 5HT2A/2C-рецепторов) статистически значимо повышал ДИМ TST (на 58,9%; $p=0,023$), а в комбинации с G78 ДИМ TST была сравнима с кетансерином.

Заключение. Таким образом, полученные результаты позволяют сделать вывод, что антидепрессивный эффект G78 при однократном введении мышам-самцам обусловлен стимуляцией 5HT1A-рецепторов, но не влиянием на 5HT3-рецепторы.

166 АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ИНСУЛИНОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ РОССИИ В 2020 ГОДУ

МОРОЗОВ В. А., ДЗАХМИШЕВА М. Ф., МОРОЗОВА Г. Д.

ГБУЗ “Республиканская клиническая больница” МЗ РСО-Алания, ФГБОУ ВО “СОГУ им. К.Л. Хетагурова”, ФГБОУ ВО “СОГУ им. К.Л. Хетагурова”, Владикавказ, Россия

Цель. Изучить ассортимент препаратов инсулина, представленных на фармацевтическом рынке России в 2020.

Материал и методы. Исследование проводилось методом контент-анализа источников данных о зарегистрированных на территории Российской Федерации препаратах инсулина. Обработка результатов осуществлялась методами системной и вариационной статистики.

Результаты. В результате исследований было установлено, что на российском фармацевтическом рынке представлены 12 международных непатентованных наименований инсулинов, под 55 торговыми наименованиями. Препараты инсулина короткого действия представлены 18 (31,2%) наименованиями, средней продолжительности — 15 (27,3%), комбинированные — 13 (23,3%), длительного действия — 10 (18,2%). Инсулины в виде растворов для подкожного введения составляют 59,8%, суспензии для подкожного введения — 40,2%. Препаратами отечественного производства являются 20 препаратов (35,9%), производства Дании — 15 (26,3%), Германии — 6 (10,5%), Франции — 5 (8,7%), Украины и Индии по 4 (по 7,2%), Беларусь — 2 (3,5%), Польша — 1 (1,7%). Индекс обновления ассортимента составил 1,08 по отношению к предыдущему году и 1,6 к десятилетнему периоду.

Заключение. Полученные результаты послужили для составления методических рекомендаций по работе с ассортиментом изучаемой группы препаратов и постановке целей дальнейших исследований.

167 АДАПТАЦИЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 ФАРМАЦИЯ, К РАБОТЕ В СИСТЕМЕ GxP

МОРОЗОВ В. А.

ФГБОУ ВО “СОГУ им. К.Л. Хетагурова”, Владикавказ, Россия

Цель. Разработка и определение профессиональной компетенции и ее индикаторов, обеспечивающих адаптацию студентов, обучающихся по специальности 33.05.01 Фармация, к работе в системе GxP.

Материал и методы. Были изучены требования надлежащих практик GxP, предъявляемых к руководствам по качеству работы и ведению соответствующей документации, требований профессиональных стандартов к выполнению трудовых функций, связанных с участием в реализации системы менеджмента качества субъектов обращения лекарственных препаратов. Методами анкетирования и интервьюирования было изучено мнение работодателей о требуемых компетенциях выпускников в части их способности к работе в соответствии с надлежащими практиками GxP и участию в обеспечении качества деятельности субъекта обращения лекарственных препаратов.

Результаты. Была разработана соответствующая профессиональная компетенция. Компетенция получила в перечне профессиональных компетенций, предлагаемых для внедрения в образовательную программу, индекс ПК-27 — Способен осуществлять профессиональную деятельность в сфере обращения лекарственных средств в рамках существующих надлежащих практик и принимать участие в обеспечении качества работы субъекта обращения лекарственных средств. Были сформулированы индикаторы достижения компетенции, раскрывающие ее содержание.