

В целом коммуникативная направленность в студенческих семьях изменилась в лучшую сторону, в общении супругов-студентов стало больше проявлений толерантности; была отмечена положительная динамика супружеских отношений и оценки брака. По результатам всех экспериментальных методик получена положительная динамика.

В целом по результатам исследований можно сформулировать следующий вывод: студенчество – это период становления личности, когда закладываются основы нравственности, формируются социальные установки, отношение к себе, к людям, к обществу. Современная молодёжь стремится к социально-экономическому самоутверждению: быть здоровой; получить хорошее образование, как возможность приобретения в будущем престижной профессии, работы; достижения социального успеха и материального благополучия. В то же время, слабая социально-психологическая готовность молодых людей к супружеству и семейной жизни, психологические перегрузки и повышенные требования к брачному партнёру нередко приводят к конфликтам, которые разрушают семейные устои.

Данные исследования позволили разработать рекомендации для психологов вузов и кураторов студенческих групп:

1. Целенаправленно вести психологическую подготовку студенческой молодёжи к будущей семейной жизни.

2. Разрабатывать и реализовывать на базе отдельных факультетов и вуза в целом систему психолого-педагогического сопровождения студенческой семьи.

3. Осуществлять систематическую работу по психопрофилактике конфликтов в молодых семьях.

4. Создавать и поддерживать у студентов систему ценностей, значимых в семейной жизни.

Полученные результаты и выводы открывают новые возможности для дальнейшего исследования психологических особенностей студенческой семьи. Вместе с тем оно ставит и ряд новых проблем, требующих дальнейшего теоретического исследования.

Список литературы

1. Андреева Т.В. Психология современной семьи. – СПб.: Речь, 2005. – 436 с.
2. Кошарная Г.Б., Рожкова Л.В. Модернизация ценностей современной студенческой молодёжи // Социально-гуманитарные знания. – 2011. – № 6. – С. 91–103.
3. Мишина Т.Н. Психологическая культура вуза. Монография. – Минеральные Воды: Полиграфпром, 2012. – 224 с.

Фармацевтические науки

ПОИСК НОВЫХ ИНГИБИТОРОВ ЦОГ-2 В РЯДУ СУЛЬФАНИЛАМИДНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1Н-ПИРИМИДИН-4-ОНА

Сочнев В.С.

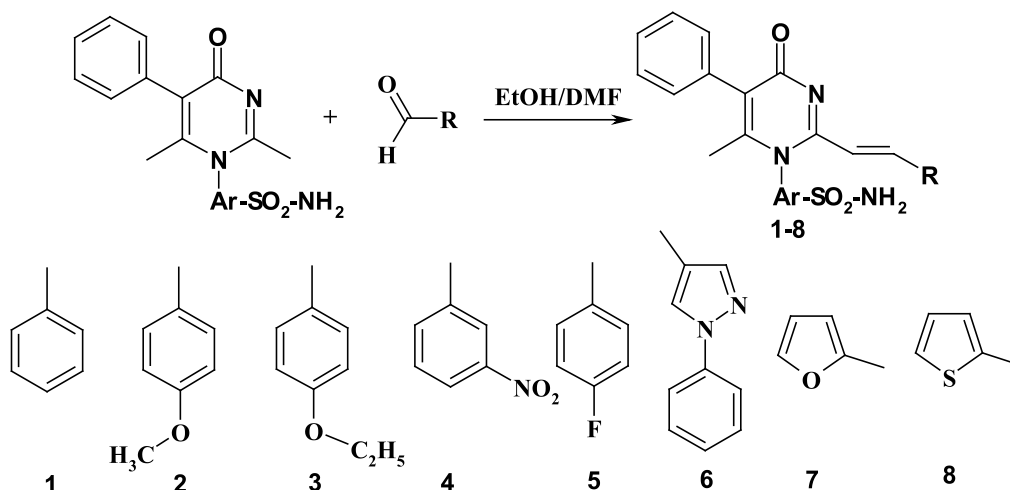
Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России, Пятигорск, e-mail: sochnevvad@gmail.com

В продолжение исследований, посвященных поиску новых НПВС среди сульфаниламидных производных 1,3-диазинона-4 [1, 3], целесообразным представлялось изучить влияние природы винилового фрагмента во втором положении гетероциклического ядра на величину противовоспалительной активности полученных соединений.

Для отобранных с использованием логико-структурного подхода сульфаниламидных производных 1,3-диазинона-4 были исследованы параметры взаимодействия с активным центром фермента ЦОГ-2 [2] методом молекулярного докинга при помощи программы Molegro Virtual Docker 5.5 trial. Полученные данные свидетельствуют о возможности образования прочного комплекса с виртуальной мишенью практически всех исследуемых соединений. Наиболее слабым взаимодействием характеризуется соединение, содержащее незамещенный стирильный радикал (1). Наибо-

лее прочный комплекс образуют соединения 3, 4, 5 и 6. Большинство лигандов взаимодействует со следующими аминокислотными фрагментами активного центра циклооксигеназы-2: Arg 120, His 90, Glu 524, Phe 518, Pro 528, Ser 530, Ser 353, Tyr 355, Tyr 385, Val 89 и Val 349 [4]. В литературе имеются данные о ключевой роли аминокислот Ser 530 и Tyr 385 в механизме ингибирования ЦОГ-2 нестероидными противовоспалительными препаратами, имеющими в структуре сульфаниламидный фрагмент [5]. Интересно отметить, что прогнозируемые соединения связываются подобным образом, а именно, сульфаниламидная группа образует водородные связи с данными аминокислотами [4].

Наиболее фармакологически перспективные 2-винилзамещенные производные 4-(2,6-диметил-4-оксо-5-фенил-4Н-пиримидин-1-ил)-бензсульфамида были синтезированы на основании результатов прогноза противовоспалительной активности. Соединения были получены путем взаимодействия исходного 1Н-пиримидин-4-она с эквимолярным количеством соответствующих ароматических и гетероциклических альдегидов в среде этанола и диметилформамида [3] (схема 1). Реакция протекает при кипячении в течение 1,5–3 часов в зависимости от природы исходного альдегида.



Синтез 2-винилзамещенных производных 4-(2,6-диметил-4-оксо-5-фенил-4Н-пиримидин-1-ил)-бензсульфамида

Наибольший выход продукта реакции наблюдается при использовании в качестве карбонильных компонентов гетероциклических альдегидов. Структуры синтезированных соединений подтверждены методами ИК- и ¹H ЯМР спектроскопии.

Таким образом, получено восемь новых 2-винилзамещенных производных 4-(2,6-диметил-4-оксо-5-фенил-4Н-пиримидин-1-ил)-бензсульфамида, для которых прогнозируется противовоспалительная активность. Структуры синтезированных соединений были подтверждены спектральными методами анализа. Далее, по результатам фармакологических исследований планируется изучение влияния природы винилового фрагмента на величину противовоспалительной актив-

ности сульфаниламидных производных 1,3-диазинона-4.

Список литературы

1. Кодониди И.П. Молекулярное конструирование N-замещенных производных 1,3-диазинона-4 // Фармация. – 2010. – № 1. – С. 36–40.
2. О противовоспалительной активности новых гетерилзамещенных производных 2,3-дигидро-1Н-хиназолин-4-она / А.Ф. Бандура, Е.О. Сергеева, Л.А. Саджая и др. // Фунд. исследования. – 2014. – № 9, ч. 6. – С. 1260–1263.
3. Синтез и анксиолитическая активность 2-стирилпроизводных 4-оксопиримидина / Е.Н. Жогло, И.П. Кодониди, Э.Т. Оганесян и др. // Фунд. исследования. – 2014. – № 8, ч. 6. – С. 1413–1417.
4. Сочнев В.С. Молекулярное моделирование и синтез новых НПВС в ряду производных 1Н-пиримидин-4-она // Фунд. исследования. – 2015. – № 2, ч. 25. – С. 5610–5613.
5. A novel mechanism of cyclooxygenase-2 inhibition involving interactions with Ser-530 and Tyr-385. / S.W. Rowlinson, J.R. Kiefer, J.J. Prusakiewicz. et al. // J. Biol. Chem. – 2003.