

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ

НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ И ПРЕКУРСОРОВ



Новые объекты рынка по данным мониторинга АИПСИН

В рамках постоянно осуществляемого мониторинга рынка психоактивной продукции четко прослеживается интерес потребителей к целому ряду «новых» веществ.

Следует обратить пристальное внимание на ряд недавно появившиеся объектов, вызывающих наибольший интерес посетителей специализированных форумов в качестве наиболее перспективных с их точки зрения объектов злоупотребления. Среди возможных тенденций в появлении таких веществ можно выделить как модификацию ранее известных подконтрольных и неподконтрольных веществ с целью получения активных неподконтрольных аналогов, так и поиск и изучение новых для рынка рекреационной продукции структур веществ с ярко выраженными психоактивными свойствами.

Среди «новых» объектов рынка чаще всего отмечаются следующие соединения:

1) 2F-Виминол

Соединение 2F-Виминол представляет собой аналог известного опиоида Виминола. Оба соединения описаны в патенте (1979 г.), изучены их токсичность и фармакологический потенциал. Установлено, что соединение обладает большей активностью и меньшей токсичностью, чем сам Виминол. Среди возможных путей употребления рассматриваются вейпинг, курение.

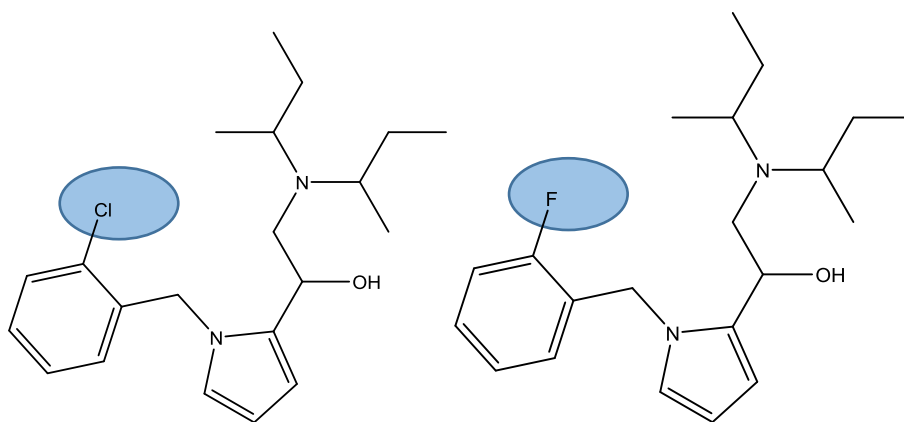


Рис. 1. Структурные формулы Виминола и 2F-Виминола.

2) Дифенпиперол

Вещество Дифенпиперол является опиоидным анальгетиком, рассматриваемым наряду с другими структурными аналогами в патенте (1976 г.). По данным исследований, Дифенпиперол превосходит по наркотическим свойствам морфин, что делает его возможным объектом злоупотребления.

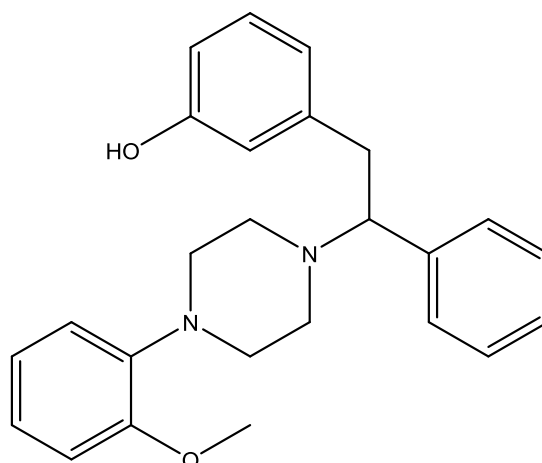


Рис. 2. Структурная формула Дифенпиперола.

3) Изотонитазен

Соединение Изотонитазен является опиоидным анальгетиком, аналогом контролируемого соединения Этонитазена. По психоактивности Изотонитазен уступает Этонитазену, однако проявляет активность, достаточную, чтобы рассматривать соединение в качестве возможного объекта злоупотребления. Вещество может употребляться путем курения, вдыхания паров или вейпинга.

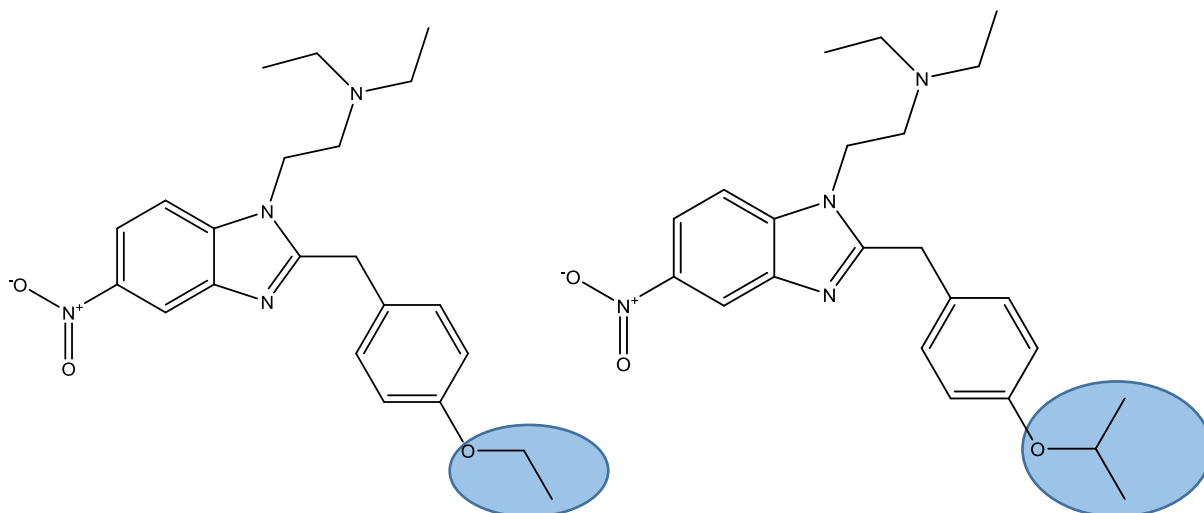


Рис. 3. Структурные формулы Этонитазена и Изотонитазена.

4) Брорфин

Брорфин представляет собой новое, синтетическое и пока малоизученное вещество, проявляющее свойства классического опиоида и предлагающееся в данном качестве как возможная альтернатива фентанилам. По отчетам потребителей, впечатления от употребления данного вещества хотя и не совсем однозначные, но и не негативные.

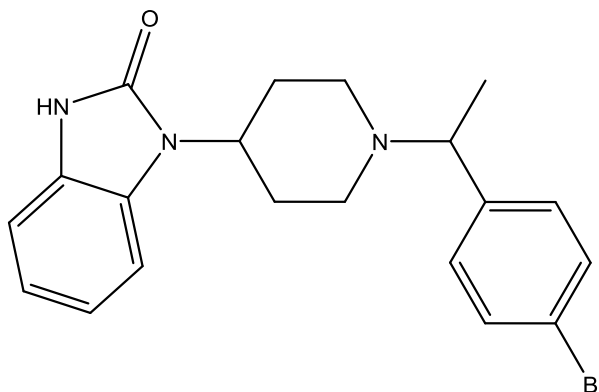


Рис. 4. Структурная формула Брорфина.

Следует отдельно упомянуть, что по данным мониторинга все вышеперечисленные объекты представлены на рынке, как в качестве индивидуальных позиций, так и в составе наборов опиоидов вместе с Пиперидилтиамбутоном, Этонитазеном, О-Дезметилтрамадолом. Среднестатистическая стоимость такого набора «пробников» из 5 веществ по 1 грамму каждого составляет порядка 400\$.

5) 4-ВР и Клефереин

Соединения 4-ВР и Клефереин являются новыми активными производными 1-Фенилпиперазина. Вещества пока недостаточно изучены, поэтому данные о возможных эффектах и активности веществ основываются на химической структуре и отзывах потребителей. Вещество 4-ВР обладает стимулирующим действием. Отмечается близость эффектов с амфетамином и α -РРР. Клефереин же проявляет эффекты, сравнимые с действием МДМА (экстази).

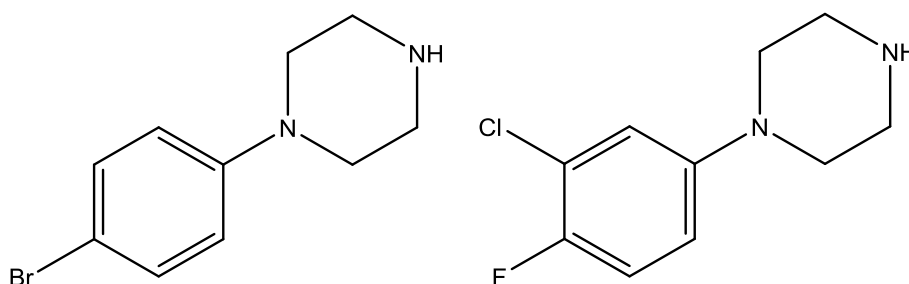


Рис. 5. Структурные формулы 4-ВР и Клефереина.

По данным из открытых источников пробные партии новых производных впервые появились на немецкой площадке в сети Даркнет. Наибольшее предпочтение из новинок было отдано Клефереину. После явного успеха среди потребителей, другими производителями были предприняты попытки его синтеза и реализации. Однако, они не увенчались успехом, и в результате чего на специализированных форумах появились данные о фальсификации объектов, содержащих данные вещества. Поскольку Клефереин обладает эффектами, близкими к эффектам МДМА, но примерно в 2 раза дешевле (около 80\$ за 10 г Клефереина против 160\$ за 10 г МДМА), его можно рассматривать как потенциальный заменитель МДМА в таблетках наравне с уже известными Кетамином, 2С-В и мета-Хлорфенилпиперазином (mCPP).

Группа подобных производных 1-Фенилпиперазина была синтезирована и исследована группой ученых в 1986 году, сами же 4-ВР и Клефереин были впервые синтезированы в XXI веке. Схема синтеза Клефереина размещена на специализированном именном сайте в открытом доступе.

Источники:

1. Franco Conti. Stereoisomers of 1-(1'benzyl-2'pyrryl)-2-di-sec.-butylaminoethanol and pharmaceutical compositions comprising same. United States Patent US 4,148,907 (1979).
2. Haruki Nishimura, Hitoshi Uno, Kagayaki Natsuka et al. 1-Substituted-4-(1,2-diphenylethyl)piperazine derivatives and compositions containing the same. United States Patent US 4,080,453 (1976).
3. A. F. Casy, J. Wright. Ionisation constants and partition coefficients of some analgesically active 2-benzylbenzimidazole derivatives and related compounds. J. Pharm. Pharmac., 1966, 18, 677-683. DOI: 10.1111/j.2042-7158.1966.tb07782.x.
4. Robert A. Lyon, Milt Titeler, J. D. McKenney et al. Synthesis and evaluation of phenyl- and benzoylpiperazines as potential serotonergic agents. J. Med. Chem. 1986, 29, 5, 630-634. DOI: 10.1021/jm00155a008.
5. http://kleferein.com/?page_id=68.

Подробную информацию о данных веществах

**Вы можете найти в Информационно-поисковой системе
«АИПСИН АнтиНаркотики»**