

знаками: адаптивность и посттравматический синдром, экспрессивность и нонконформизм, моральную нормативность и активность, доминантность и чувствительность. Полученные данные позволяют утверждать, что обозначенные выше компоненты взаимно компенсируют друг друга, т.е. между ними отсутствует интеграция.

8. Ветераны боевых действий, находящиеся в состоянии посттравматического стресса, по сравнению с ветеранами, сумевшими преодолеть посттравматический стресс, характеризуются социальной дезадаптацией, которая проявляется в плохом самочувствии, пониженном настроении, тревожности, эмоциональной неустойчивости, низкой общительности, низком самоконтроле, подозрительности, радикализме. В свою очередь у ветеранов, сумевших преодолеть посттравматический стресс, выражены показатели адаптивных способностей, нервно-психической устойчивости, моральной нормативности, хорошего самочувствия и настроения, общительности, эмоциональной устойчивости, социальной смелости и высокого самоконтроля.

Как показывают экспериментальные данные, жертвы травмирующих ситуаций переживают острое состояние травматического стресса в течение некоторого времени по окончании воз-

действия стресс-факторов, после чего большая часть ветеранов боевых действий (67%) возвращается в обычное для них состояние. Однако для оставшихся 33% бывших военнослужащих воздействие травмирующих событий продолжается неопределенно долго. При этом они переходят в состояние посттравматического стресса, что затрудняет адаптацию к обычным условиям жизни и ведет к возникновению различных дезадаптивных форм поведения. Разрушение прежних представлений о себе, об окружающем мире и своем месте в нем, крах прежних идеалов способствуют выстраиванию у ветеранов боевых действий невротических защитных механизмов, что чрезвычайно осложняет своевременность оказания им специализированной медико-психологической и социальной помощи.

Полученные в нашем исследовании данные могут быть интересны представителям различных областей науки и практики. Например, они могут стать основой для разработки программ реабилитации ветеранов боевых действий, а апробированные диагностические комплексы могут быть использованы при профессиональном отборе военных специалистов, прогнозировании их работоспособности.

#### *Фармацевтические науки*

#### **ИЗУЧЕНИЕ ПРОФИЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА БЕМИТИЛ**

Букатин М.В., Кузубова Е.А., Бугаева Л.И.  
*Волгоградский государственный медицинский  
университет, НИИ фармакологии*

Актопротекторный препарат бемитил – умеренно-токсичное производное бензимидазола. Его токсикологические свойства исследованы в дозах 20 мг/кг и выше, тогда как в клинической практике препарат используют в дозах ниже изученной. Целью настоящей работы явилось изучение профиля токсичности бемитила в дозах до 20 мг/кг. Бемитил вводили внутривенно в дозах: 0.62, 1.25, 2.5, 10 и 20 мг/кг. Наблюдения за животными проводились в течение 2-3 часов после его введения. В период наблюдений отмечали по балльной системе (Ирвин, 1978) комплекс поведенческих, нервно-мышечных и вегетативных эффектов. В последующем с помощью математических преобразований (Бугаева Л.И. и соавторы,

1999) исследовали интегральный профиль функционально-поведенческой активности. По результатам экспериментов установили: в диапазоне доз от 1.25 до 10 мг/кг дозозависимые стимулирующие эффекты препарата с преобладающим действием на поведенческие реакции. Пик стимулирующего действия приходится на дозу 10 мг/кг. В дозах 20 и 5 мг/кг эффекты влияния на поведенческие реакции были практически идентичны. В дозах 0.62, 1.25 и 2.5 мг/кг эффекты препарата проявлялись лишь в слабой тенденции. В то же время в проведенных ранее исследованиях по изучению М-холиномиметической активности (ареколиновый тест) – у бемитила в дозе 5 мг/кг выявлен антагонизм с ареколином, а в дозе 20 мг/кг – отчетливый агонизм. И в первом и во втором случае изменения были двукратными и достоверными. Таким образом, полагаем, что в эффектах бемитила на функционально-поведенческий статус крыс в дозах 5 и 20 мг/кг реализованы различные механизмы его центрального действия.