

ОСОБЕННОСТИ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ АКРИЛАТАМИ

Гнелицкий Г.И., Кауров Я.В., Андрюхин В.И., Артеменко А.Г., Суворов М.А.
МСЧ № 153, г. Нижний Новгород

Показано, что при хронической интоксикации ММА формируется комплекс психических нарушений, характерных для психоорганического синдрома.

Для синтеза большой группы полимеров (органического стекла, лаков, строительных материалов) используется метиловый эфир метакриловой кислоты (метилметакрилат, ММА). Масштабы производства и применения метилметакрилата в различных областях производства хозяйства непрерывно расширяются. В производстве оргстекла и мономера для него, основным вредным для здоровья работающих является метилметакрилат.

Вдыхание паров ММА может привести к развитию у человека как острой, так и хронической интоксикации. Психические нарушения являются ведущими клиническими проявлениями у больных с хронической интоксикацией ММА и во многом определяют степень тяжести нарушений здоровья. Хроническая профессиональная интоксикация развивается при длительном (10 и более лет) воздействии небольших концентраций ММА.

Изучены клинические проявления психических нарушений у 98 больных с хроническими профессиональными интоксикациями ММА. Из них 6 мужчин, 92 женщины в возрасте от 36 до 50 лет. Выявленные психические изменения отражены в Табл. 1.

Таблица 1- Психопатологические синдромы, симптомы, состояния при хронических профессиональных интоксикациях ММА

Психопатологические синдромы, симптомы, состояния	Количество случаев (n=98)	
	абс	в %
1	2	3
Астенический синдром	37	37,7
Аффективные нарушения:		
депрессивный синдром	32	32,6
дисфории	13	13,2
страхи	15	15,3
суицидальные мысли	2	2,04
эмоциональная лабильность	59	60,02
тревога	6	6,1
апатия	2	2,04
Сенестопатии	4	4,08
Ипохондрический синдром	1	1,02
Синдром навязчивостей	15	15,3
Транзиторные идеи отношения	-	-
Галлюцинаторные феномены:		
слуховые галлюцинации:		
а) элементарные	11	11,2
б) вербальные	14	14,2
зрительные галлюцинации	4	4,08
феномен присутствия	11	11,2
тактильные галлюцинации	1	1,02
обонятельные галлюцинации	1	1,02
гипнотические	1	1,02
Психосенсорные расстройства:		
дезориентировка	11	11,02
расстройства схемы тела	3	3,06
«уже виденное»	-	-
лереализация	4	4,08

деперсонализация	-	-
Пароксизмы нарушенного сознания:		
абортивные припадки	7	7,14
малые	2	2,04
сумеречное состояние	1	1,02
Расстройства сна:		
кошмарные сны	18	18,3
бессонница	24	24,4
сонливость днем	8 А 63	8,16
Снижение памяти	63*	64,2*

*данные экспериментально-психологического исследования

Результаты свидетельствуют, что при хронических профессиональных интоксикациях ММА у больных наряду с патологическими изменениями в нервной системе и во внутренних органах возникают изменения психики, состоящие из невротоподобной симптоматики, признаков органического поражения головного мозга и элементов психотических синдромов.

Поскольку невротоподобная симптоматика выступает наиболее ярко, важно дифференцировать ее от психогенных невротических состояний. Основным критерием, позволяющим разграничить имеющиеся у них нарушения от неврозов - является наличие пароксизмальных проявлений нарушенного сознания и признаков органического поражения головного мозга.

Выраженные степени интоксикации характеризуются увеличением дефицитарной симптоматики, в частности больше страдает память. В Табл. 2 отображены результаты проверки слухоречевой памяти у больных с различной степенью тяжести хронической интоксикации метилметакрилом. Как видно из приведенных данных возможности запоминания достоверно различаются в группах по мере нарастания тяжести интоксикации и ее последствий. При комплексной клинической оценке состояния больных, данные теста запоминания слов служат дополнительным объективным критерием, характеризующим функциональные возможности центральной нервной системы.

Таблица 2-Распределение лиц в группах с различной степенью тяжести хронической интоксикации ММА и в контрольной группе по сумме воспроизводимых слов (по тесту запоминания слов)

Больные с различной степенью тяжести хронической интоксикации ММА	Количество человек в группе	Группы лиц по сумме воспроизводимых по памяти слов				
		До 22 слов	До 32 слов	До 42 слов	До 52 слов	Более 52 слов
Легкая	35	0	0*	19	15*	1
Средняя	28	0	8*	18	2*	0
Тяжелая	12	1	2	8	1	0
Контрольная группа	50	0	4	21	20	5

Примечание:

* - разница между группами достоверна ($P < 0,05$)

Таким образом, полученные данные убедительно подтверждают, что при хронической интоксикации ММА формируется комплекс психических нарушений, характерных для психоорганического синдрома.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 4.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 4.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 4.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 4.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 4.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 4.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 4.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 4.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 4.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 1999. Т. 2. № 4.
11. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 12.

12. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 12.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 12.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1.

FEATURES OF MENTAL DISORDERS IN INTOXICATION ACRYLATE

Gnelitsky G.I, Kaurov Y.V, Andryukhin V.I, Artemenko A.G, Suvorov, M.A.
MSC № 153, Nizhny Novgorod

It is shown that in chronic intoxication of MMA formed a complex mental breach-making characteristic psychoorganic syndrome.