

А. Л. Малев, канд. мед. наук, А. Н. Захарова, канд. мед. наук
Крымский государственный медицинский университет
им. С. И. Георгиевского (г. Симферополь)

ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДИФИКАЦИЯ БЕЛКОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ КАК БИОЛОГИЧЕСКИЙ МАРКЕР ВЕРОЯТНОСТИ РАЗВИТИЯ СИНДРОМА ОТМЕНЫ С ДЕЛИРИЕМ ПРИ АЛКОГОЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ

Было установлено, что существуют значительные различия показателей окислительной модификации белков плазмы крови между 3 группами пациентов: с синдромом алкогольной зависимости, синдром отмены с делирием и контрольной группы. Также имеются корреляция между этим показателем и нежелательными (побочными) факторами текущей алкогольной зависимости.

Ключевые слова: **алкогольная зависимость, делирий, синдром отмены, окислительная модификация белков плазмы.**

В доступных источниках описаны различные механизмы, указывающие на то, что при злоупотреблении алкоголя развивается состояние, схожее с таковым при гипоксии головного мозга разного генеза с разобщением окислительно-восстановительных процессов, сопровождающееся оксидантным стрессом и повышением образования свободнорадикальных соединений, участвующих в реакциях этанолюкисляющих ферментных систем, которые принимают участие в формировании зависимости от алкоголя. Некоторые авторы считают, что атаке со стороны свободных радикалов подвергаются в первую очередь не липиды, а белки, а окислительная модификация белков плазмы крови (ОМБ) является одним из маркеров оксидантного стресса. Вместе с тем установлена исключительная роль мембранных белков в реализации эффектов этанола даже в малых его концентрациях.

Целью исследования явилось установление возможности использования определения окислительной модификации белков плазмы крови как биологического маркера вероятности развития синдрома отмены и делирия при алкогольной зависимости.

Клинико-психопатологическим и психометрическим методами по шкале Глазго обследовано 50 мужчин с психическими и поведенческими расстройствами в результате употребления алкоголя, из них соответственно диагнозу по МКБ-10: с синдромом зависимости 14 пациентов (28,00 %), с синдромом отмены и делирием — 36 пациентов (72,00 %). Возраст пациентов составил от 18 до 46 лет. У обследуемых проведен анализ окислительной модификации белков плазмы крови по уровню карбонильных производных, регистрируемых по оптической плотности на длине волны 363 нм спектрофотометром СФ 2000. Контрольную группу составили 50 доноров, психически здоровых мужчин в возрасте от 18 до 46 лет. При статистической обработке полученных данных использовались непараметрические методы анализа.

Дисперсионным анализом установлено значимое ($p < 0,001$) увеличение уровня окислительной модификации белков при синдроме отмены с делирием по сравнению с синдромом зависимости, при этом в последнем

этот уровень также достоверно и значительно ($p < 0,001$) выше контрольных значений.

Учитывая, что молодой возраст и длительность заболевания являются неблагоприятными факторами течения заболевания, дисперсионный анализ был дополнен корреляционным анализом показателя ОМБ с этими факторами. Была получена значимая прямая корреляция этого показателя ($r = 0,3717$ при $p < 0,05$) с длительностью заболевания и значимая обратная корреляция ($r = -0,4419$ при $p < 0,05$) с возрастом начала заболевания.

Таким образом, установленные значимая корреляция показателя окислительной модификации белков плазмы крови с неблагоприятными факторами течения алкогольной зависимости и достоверные различия в его значениях как между синдромом зависимости и синдромом отмены с делирием, так и каждого из них с группой контроля — позволяют рассматривать рост этого показателя как биологический маркер неблагоприятного течения алкогольной зависимости и риска развития синдрома отмены с делирием.

Надійшла до редакції 02.02.10 р.

А. Л. Малев, А. Н. Захарова

*Кримський державний медичний університет
ім. С. І. Георгіївського (м. Симферополь)*

Окислявальна модифікація білків плазми крові як біологічний маркер ймовірності розвитку синдрому відміни з делірієм при алкогольній залежності

Було встановлено, що існують значні відмінності показників окислявальної модифікації білків плазми крові між 3 групами пацієнтів: з синдромом алкогольної залежності, синдром відміни з делірієм і контрольною групи. Також є кореляція між цими показниками та небажаними (побічними) факторами поточної алкогольної залежності.

Ключові слова: **алкогольна залежність, делірій, синдром відміни, окислявальна модифікація білків плазми.**

A. L. Malev, A. N. Zakharova

*Crimean State Medical University named after S. I. Georgievsky
(Simferopol')*

Oxidative modification of serum proteins as a biological marker of a probability of the abstinent syndrome with delirium in alcoholic dependence

It was established, that there is a significant difference of an index of oxidizing modification of blood plasma proteins between 3 group of patient: syndrome of alcohol dependence, syndrome of withdrawal with delirium and control group. There is also a considerable correlation between this index and adverse factors of a current of alcoholic dependence.

Keywords: **alcoholic dependence, delirium, abstinent (withdrawal) syndrome, oxidative modification of serum proteins.**