

## ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЭНДОГЕННОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ.

**Канаев П.М, Коннов Ю.Г., Плотникова Н.А.**

**ГОУВПО «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва», кафедра патологии с курсом патологической физиологии, г.Саранск.**

Современные исследования невозможны без изучения роли свободных радикалов в процессе альтерации тканей при различных патологических процессах.

Эндогенная интоксикация, являющаяся важным патогенетическим звеном в развитии травматической болезни, во многом определяется активацией процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ).

Травматическую болезнь рассматривают как совокупность возникающих после травмы патологических и приспособительных изменений. Травматическая болезнь сопровождается значительными и длительными изменениями метаболизма, функционирования систем кровообращения, газообмена, крови, пищеварения, эндокринной и нервной систем. Для этих изменений характерна фазовость, зависящая от тяжести травмы, ее характера, особенностей клинического течения и исхода болезни. Наиболее выраженные патофизиологические изменения отмечаются в первые часы и дни после тяжелой механической травмы.

Основными патогенетическими факторами травматической болезни являются кровопотеря, эндогенная интоксикация продуктами распада поврежденных тканей, высокий психоэмоциональный стресс, повреждения жизненно важных органов, болевая афферентация.

В последнее время внимание исследователей при изучении травматической болезни привлекает роль процессов свободно радикального окисления липидов в развитии эндогенной интоксикации.

Избыточное образование свободных радикалов при активации перекисного окисления липидов оказывает дестабилизирующее влияние на мембраны клеток.

Возникающий при этом оксидантный стресс характеризуется накоплением промежуточных и конечных продуктов свободнорадикального окисления: малонового диальдегида (МДА) диеновых конъюгатов и др., что способствует повышению проницаемости и даже разрыву клеточных мембран, тем самым усугубляя альтерацию тканей. (Мишнев О.Д. и соавт. 2001).

Таким образом, травматическая болезнь сопровождается нарушением обменных процессов, истощением тканевых депо, активацией свободнорадикальных реакций, вторичным повреждением клеточных мембран.

### Литература

1. *Мишнев О.Д.* Печень при эндотоксикозах/ О.Д.Мишнев, А.И.Щеголев.-М.:Изд-во РАМН, 2001.-236 с.
2. *Писарев В.Б.* Бактериальный эндотоксикоз: взгляд патолога: монография/ В.Б.Писарев, Н.В.Богомоллова, В.В.Новоцадов.-Волгоград: Изд-во ВолГМУ,2008.-308с.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 4.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 4.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 4.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 4.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 4.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 4.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 4.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 4.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 4.
12. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 1999. Т. 1. № 4.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 12.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12.
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 1.
21. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1.

## PATHOPHYSIOLOGICAL MECHANISMS ENDOGENNOJ INTOKSI-KATSII AT TRAUMATIC ILLNESS.

**M Kanaev, J.G.Konnov, H.A Plotnikova.**

**The Mordovian state university of a name of N.P.Ogaryov, chair of a pathology with a course of pathological physiology, Saransk.**

Modern researches are impossible without studying of a role of free radicals in the course of alteration of fabrics at various pathological processes.

The endogenous intoxication which is an important pathogenetic link in various traumatic illness, is in many respects defined by activation of processes a feather-kisnogo of oxidation of lipids (FLOOR).