

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ  
ЛИМБИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МОЗГА В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ КРЫС  
В УСЛОВИЯХ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ И ПРИМЕНЕНИЯ МАГНЕ-В<sub>6</sub>**

*Томилова И.К., Демидов В.И., Абросимова М.С.*

**Ивановская государственная медицинская академия,  
кафедра общей, биоорганической и биологической химии, г. Иваново,  
кафедра патологической анатомии с секционным курсом, г.Иваново**

Исследовались структурные изменения гиппокампа в головном мозге плодов и новорожденных крысят, перенесших пренатальную гипоксию, обусловленную экспериментальным моделированием нарушения маточно-плацентарного кровообращения путем перевязки части преплацентарных сосудов у беременных крыс. При морфологическом исследовании сериальных срезов гиппокампа плодов и крысят на 2-ые и 15 сутки после рождения были выявлены структурные повреждения головного мозга экспериментальных животных.

Морфометрический анализ показателей клеточной плотности выявил достоверное снижение концентрации нейронов гиппокампа в 1,4 раз (на 28%) по сравнению с контролем у плодов; в 1,7 раз (на 41%) у 2-дневных крысят; в 1,5 раза (на 34%) в сравнении с контролем у 15-дневных крысят ( $p < 0,05$ ).

В условиях применения беременным крысам препарата Магне В<sub>6</sub>, уровень повреждений клеточных структур головного мозга крысят, перенесших пренатальную гипоксию в условиях нарушенного маточно-плацентарного кровообращения, снижался.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2007. Т. 9. № 4.
2. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2006. Т. 8. № 4.
3. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2005. Т. 7. № 4.
4. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2004. Т. 6. № 4.
5. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2003. Т. 5. № 4.
6. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2002. Т. 4. № 4.
7. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2001. Т. 3. № 4.
8. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2000. Т. 2. № 4.
9. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2007. Т. 9. № 12.
10. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2006. Т. 8. № 12.
11. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2005. Т. 7. № 12.
12. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2004. Т. 6. № 12.
13. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2003. Т. 5. № 12.
14. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2002. Т. 4. № 12.
15. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2001. Т. 3. № 1.
16. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2000. Т. 2. № 1.