

щих, как показали проведенные исследования, является уровень урбанизации места проживания ребенка, определяемый по одноименному показателю. Показано, что уровень урбанизации влияет на комплекс воздействий, начиная от уровня оказания медицинской помощи при рождении и при последующем развитии, ухудшением экологических условий проживания в силу концентрации производства и скученности населения и кончая набором игр, распространенных в детской среде. В мелких хуторах и крупных поселках исследовали детей 2—3 классов по параметрам вегетативной, сердечно-сосудистой, дыхательной систем, отдельным антропометрическим показателям, психофизиологическим тестам. Показатели физического развития, сердечно-сосудистой, дыхательной систем имели незначительные различия. Лучшие показатели по памяти, пространственной ориентировке, вниманию были в группе школьников из крупных поселков.

---

### **Изменение показателей ПОЛ/АОА в коже при действии ультрафиолетового излучения с использованием различных протекторов**

***Е.Ю. Ермакова, М.А. Соколова***

Уральская государственная медицинская академия,  
Екатеринбург, Россия

E.Y. Ermakova, M.A. Sokolova. THE PARAMETERS CHANGE OF PEROXIDATION OF LYPIDS IN SKIN UNDERGOING ULTRAVIOLET RADIATION WITH USE DIFFERENTS PROTECTORS. Ural State Medical Academy, Ekaterinburg, Russia

Кожа человека подвержена постоянному воздействию свободных радикалов, образующихся под влиянием факторов окружающей среды, таких, как ионизирующее, ультрафиолетовое излучения, составляющие «фотохимического смога» и др. В последнее время воздействие УФ лучей активно изучается в связи с его ролью в старении кожи.

Целью работы было оценить эффективность использования различных протекторов при УФ облучении (УФО) крыс.

В результате исследования выявлено, что при УФО резко активизируются процессы ПОЛ в коже (хемилюминесценция экстракта кожи, диеновые конъюгаты, общие липиды), увеличивается активность ферментов АОЗ в коже (каталаза, пероксидаза). Все применяемые протекторы снижали интенсивность ПОЛ. Эффективность различных протекторов распределилась в следующем порядке: наружное применение вит. А, Е и С; сеанс биорегулируемой низкочастотной электромагнитотерапии (БЭМТ) аппаратом «Изумруд-020кМ»; внутримышечное введение витаминов А, Е и С.

Впервые в качестве протектора от УФО эффективно была использована БЭМТ. Полученные результаты позволяют рекомендовать данные методы для защиты кожи от УФ излучения.

---

## **Роль зрительной афферентации при восстановлении позного контроля в разные сроки после черепно-мозговой травмы**

***Л.А. Жаворонкова<sup>1</sup>, О.А. Максакова<sup>2</sup>***

<sup>1</sup>ИВНД и НФ РАН, <sup>2</sup>Институт нейрохирургии  
им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН, Москва Россия

L.A. Zhavoronkova<sup>1</sup>, O.A. Maksakova<sup>2</sup>. Effect of vision input during  
posture control recovery in different terms after severe cranio-cerebral  
trauma. Inst. of Higher Nervous Act. & Neurophysiology RAS,  
<sup>2</sup>Neurosurgery Institute RAMS, Moscow, Russia

Тяжелая черепно-мозговая травма (ТЧМТ), вызывающая нарушения сознания, сопровождается нарушением различных функций, включая позный контроль. Целью настоящего исследования явилось изучение особенностей взаимодействия зрительной и проприоцептивной афферентации в процессе восстановления вертикальной позы у больных, включенных в реабилитационную программу в ранние и отдаленные сроки после ТЧМТ. Комплексное