

многих источниках отдельно выделяется американская модель финансирования спорта. Для Американской модели характерно отсутствие прямой поддержки спорта из бюджета страны и наличие большого количества налоговых льгот для частного сектора. Актуальна также поддержка детско-юношеского спорта и оздоровительного движения из местных бюджетов. В Америке 95 % расходов на спорт, включая медицинское обслуживание, берут на себя частные компании. Однако средний уровень доходов населения, которое обеспечивает последующую окупаемость проектов, таких, как чемпионаты профессиональных лиг, в США высок. В Америке существует практика льготного налогообложения и кредитования, частичное или полное освобождение от уплаты налоговых пошлин, предоставление субсидий и субвенций. В качестве примера можно привести освобождение от налогообложения поступающее в спортивные организации снаряжение и оборудование, а также взносов и пожертвований различных предприятий. Все большее значение в системе

финансирования национального спортивного движения приобретает сотрудничество с ведущими радиотелевизионными компаниями, осуществляемое на сугубо коммерческой основе.

#### Список литературы

1. Международная хартия физического воспитания и спорта (Принята в г. Париже 21.11.1978 на 20-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО). Организация физической культуры: Учеб. пособие для вузов физич. культуры. – М.: Физкультура и спорт, 2005. – 296 с.
2. Молодые люди и спорт: Европейский манифест. Принят конференцией министров по спорту европейских стран в Лиссабоне 18 мая 1995 года; Декларация участников европейской конференции «Спорт и местное управление», принятая в г. Годоло (Венгрия) 3 февраля 1996 года; Резолюция 9-й Европейской конференции министров спорта, принятая в Братиславе 31 мая 2000 года.
3. Захаров М.А. Социология спорта: Учебно-методическое пособие. – Смоленск: СГАФКСТ. – 2008.
4. Егоров А.Г. Спорт и цивилизация. Круглый стол / А.Г. Егоров // Теория и практика физической культуры, 2004. № 1.
5. Физическая культура и образование, спорт, биомеханика, безопасность жизнедеятельности: материалы Международной науч. конф., посвященной 70-летию АГУ / Под общей ред. Я.К. Коблева, Е.Г. Вержицкой. – Майкоп: Изд-во АГУ, 2010. – 328 с.–

#### «Актуальные проблемы науки и образования», Куба (Варадеро), 20-31 марта 2014 г.

#### Медицинские науки

##### ВЛИЯНИЕ МАЗИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ТИОТРИАЗОЛИН С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА, НА УРОВЕНЬ МЕТАБОЛИТОВ ОКСИДА АЗОТА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ

Звягинцева Т.В., Гринь В.В., Миронченко С.И.

*Харьковский национальный медицинский университет, Харьков, e-mail: tana\_zv@list.ru*

Целью настоящего исследования явилось изучение влияния мази на основе тиотриазолина с включением наночастиц (НЧ) серебра на уровень метаболитов оксида азота (NO) в коже и крови морских свинок при локальном ультрафиолетовом облучении (УФО). Исследования были выполнены на 24 морских свинках, разделенных на 4 группы (n=6): 1 – интактные; 2 – УФО (контроль, без лечения); 3 – УФО+мазь тиотриазолина 2% (ОАО «Химфармзавод «Червона зірка», Украина), 4 – УФО+мазь тиотриазолина, содержащая НЧ серебра (получены путем электронно-лучевого выпаривания и конденсации разных веществ в вакууме в Институте электросварки им. Е.О. Патона, Украина). Активность препаратов изучали на модели ультрафиолетовой эритемы. Мази наносились на поврежденный участок кожи за 1 час до, через 2 часа после облучения и ежедневно до исчезновения эритемы. На момент исчезновения эрите-

мы в коже и сыворотке крови определяли содержание общих метаболитов NO, нитрит-аниона и нитратов. Во 2 группе содержание общих метаболитов NO в коже было больше нормы на 33%, нитрит-аниона – на 27% и нитратов – на 34%. Мазь тиотриазолина нормализовала содержание нитрит-аниона и снижала уровень общих метаболитов NO и нитратов в коже на 15% и 13% соответственно в сравнении со 2 группой. Под влиянием мази, содержащей тиотриазолин с НЧ серебра, уровень общих метаболитов NO в коже животных снижался на 17%, нитрит-аниона – на 13%, нитратов – на 32% относительно 3 группы, достигая показателей интактных животных. Локальное УФО сопровождалось увеличением концентрации всех метаболитов оксида азота в крови в 1,6 раза. Мазь тиотриазолина снижала только концентрацию нитрит-аниона на 21% в сравнении с группой контроля, не влияя на уровень общих метаболитов NO и нитратов. При использовании мази тиотриазолина с НЧ серебра концентрация общих метаболитов NO, нитрит-аниона и нитратов в крови достигала физиологических значений и была достоверно ниже по сравнению с 3 группой на 27%, 14% и 29% соответственно. Таким образом, включение НЧ серебра в мазь на основе тиотриазолина нормализует уровень метаболитов NO в коже и крови, повышение которого индуцировано УФО.