

i V – Az і Cm (0,16 мл/кг, per os), 1–5 діб; VI – Az, 1–5 діб і Cm, 1–19 діб. Забір матеріалу проводили через одну (I, II, III групи) та 15 (IV, V, VI групи) діб після відміни Az. Матеріалом для бактеріологічного дослідження були випорожнення тварин (грами) та колонобіоптати (1 см<sup>2</sup>). Через добу після відміни Az (II група) відмічали зниження на 2–3 порядки кількості *E. coli* з нормальними ферментативними властивостями та збільшення факультативно анаеробних бактерій роду *Propionibacterium* на 3 порядки відносно контрольних значень. Серед представників пристінкової мікрофлори з'являлися бактерії роду *Clostridium*. Через 15 діб після відміни Az (IV група) кількість умовно-патогенних ентеробактерій та *Clostridium* зростала вдвічі. Відмічали появу грибів роду *Candida*. В пристінковій мікрофлорі на 1–2 порядки знижувалася кількість *Bifidobacterium*, *Propionibacterium*, *Lactobacillus*. За сумісного введення Az з Cm (III група) не висівалися умовно-патогенні мікробіоти. Через 15 діб після відміни Az з Cm (V група) повноцінного відновлення мікробіоценозу не спостерігали. Серед представників просвітної мікрофлори виявляли гриби роду *Candida* та збільшену кількість умовно-патогенних бактерій, а також *Clostridium*. Використання Cm упродовж 14 діб після відміни Az (VI група) сприяло відновленню кількісного та якісного складу мікробіоценозу. Таким чином, дисбіотичні порушення, зумовлені введенням Az, посилюються з часом та не здатні до самовідновлення. Одночасне введення Cm з Az не призводило до профілактики дисбіозу. Повноцінне відновлення Az-асоційованого дисбіозу можливе лише за умов терапевтичного призначення Cm.

Ключові слова: симбіотер, дисбактеріоз, азитроміцин

**Сухомлин Т.А., Басараб Я.О.**

### **ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНІ ПРОЦЕСИ У ЛЕГЕНЯХ І НИРКАХ ЩУРІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ОПІКОВІЙ ХВОРОБИ**

*Українська медична стоматологічна академія, Полтава, Україна; sukhomlynaa@mail.ru*

Відомо, що опікова хвороба призводить до розвитку синдрому поліорганної недостатності, при якому найчастіше вражаються легені та нирки. Метою роботи було вивчення стану вільнорадикальних процесів у цих органах в умовах експериментальної опікової хвороби (ЕОХ) на фоні корекції препаратом «Ліпін». Досліди проведено на 42 білих щурах-самцях масою 180–250 г. Опікову хворобу моделювали за методом Довганського за допомогою занурення задньої кінцівки тварин у гарячу воду. Евтаназію тварин здійснювали під ефірним наркозом. У гомогенаті легень і нирок визначали вміст малонового діальдегіду (МДА), окисно-модифікованих білків (ОМБ), молекул середньої маси (МСМ). Отримані результати статистично обробляли з використанням U-критерію Манна–Уїтні. Препарат «Ліпін» вводили внутрішньоочеревинно в дозі 0,8 ммоль/кг відразу після моделювання ЕОХ. Встановлено, що при ЕОХ активізація процесів вільнорадикального окиснення призвела до зростання вмісту МДА та ОМБ у тканинах легень і нирок. Максимальний вміст МДА спостерігався на 1-шу добу, що відповідає стадії опікового шоку. Вищим він був в нирках. Потім вміст МДА дещо знижувався, але залишався більшим від контролю. Підвищення вмісту окисно-модифікованих білків було найбільше на 7-му добу, що відповідає стадії токсемії. Вміст МСМ у тканинах легень і нирок щурів був найвищим на 7-му добу. При експериментальній корекції препаратом «Ліпін» вміст МДА, ОМБ, МСМ у тканинах зменшився порівняно з тваринами без корекції. Таким чином, в умовах ЕОХ у тканинах легень і нирок щурів вільнорадикальні процеси посилювалися та розвинулась ендотоксемія. Експериментальна корекція препаратом «Ліпін» призвела до зниження інтенсивності вільнорадикальних процесів та ступеня ендотоксемії у тканинах легень і нирок.

Ключові слова: опікова хвороба, легені, нирки

**Чижик В.В.**

### **ФУНКЦІОНАЛЬНА ТА РУХОВА ПІДГОТОВЛЕНІСТЬ ЮНИХ ФУТБОЛІСТІВ**

*Луцький інститут розвитку людини Університету „Україна”, Україна; v.v.chizhik@gmail.com*

Однією з найактуальніших проблем вікової та спортивної фізіології є обґрунтування раціональних способів зміцнення здоров'я школярів через оптимізацію навчально-тренувального процесу. Її вирішенню сприятимуть дослідження впливу занять футболом на морфофункціональний і руховий