

наближалися до 0 у всіх концентраціях. Зроблений висновок: малі і середні концентрації АГ МП стимулюють фагоцитарну активність лейкоцитів, а великі пригнічують, в тому числі їх перетравлюючу активність. Лімфоцити крові переважно реагують на АГ МП апоптичними реакціями.

ВПЛИВ ТИМОГЕНУ НА ПЛАЗМАТИЧНІ КЛІТИНИ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ШЛУНКА ДОРОСЛИХ ЩУРІВ

Андрушенко В.В., Лихачов Д.С.

Луганський державний медичний університет

Кафедра медичної біології (завідувач кафедри – проф. Смірнов С.М.)

Застосування різних імуномодуляторів у лікуванні хронічних захворювань шлунка вважається перспективним та фізіологічно виправданим напрямком сучасних досліджень. Особливу увагу привертають імуномодулюючі властивості тимогену. Той факт, що плазматичні клітини продукують антитіла і забезпечують місцеву імунну реакцію у власній пластинці слизової оболонки шлунка, є приводом для їх кількісного та ультраструктурного вивчення, що є метою даної роботи. Використовуючи світлову та електронну мікроскопію, нами проведено експериментальне дослідження на 60 білих безпородних щурах-самцях репродуктивного віку з початковою масою 130-150 г, яким вводили тимоген в дозі 1 мг / кг маси тіла протягом 10 днів. Забій тварин здійснювали на 7, 15, 30, 90 та 180-у добу експерименту. Результати морфометричного аналізу показали, що кількість плазматичних клітин була збільшеною в порівнянні з контрольною групою протягом всього спостереження. Ультраструктура плазматичних клітин характеризувалася великим, ексцентрично розташованим ядром, що містить гетерохроматин у вигляді щільних грудок. Поряд з ядром спостерігалася світла зона і комплекс Гольджі, в цитоплазмі розташовувалися добре розвинена гранулярна ендоплазматична сітка, лізосоми та мітохондрії. Виявлені збільшення кількості та ультраструктурні ознаки активності плазматичних клітин слизової оболонки шлунка щурів свідчать про активацію місцевої імунної відповіді під впливом тимогену.

ОСОБЛИВОСТІ ЕКОЛОГО-МОРФОЛОГІЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ РОДИНИ СИНИЦЕВИ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ПРИП'ЯТЬ-СТОХІД»

Бай К.

Веспрук Ю., асистент кафедри медичної біології, генетики та фармацевтичної ботаніки

Буковинський державний медичний університет

Територія національного природного парку «Прип'ять-Стохід» є одним з найунікальніших природних комплексів, як в Україні, так і в Східній Європі. Національний парк є місцем масових сезонних міграцій птахів (120-150 тисяч особин). Загалом видовий склад орнітофауни національного природного парку «Прип'ять-Стохід» відомий, однак швидко змінюється, які відбуваються сьогодні з біоценозами, потребують регулярного моніторингу за динамікою чисельності птахів. Метою роботи було дослідити екологічні особливості Синицевих національного природного парку «Прип'ять-Стохід» у природних і антропогенних ландшафтах. Основним методом дослідження було спостереження за особливостями поведінки різних видів птахів родини Синицевих з подальшою статистичною обробкою даних. Дослідження проводились протягом 2-ох років спільно з науковцями національного природного парку «Прип'ять-Стохід». На території національного природного парку «Прип'ять-Стохід» зустрічається сім видів птахів з родини Синицеві: гаїчка болотяна, чорноголова, синиця велика, блакитна, біла, чубата та чорна. Блакитна, велика, чорна синиці та гаїчка болотяна займають домінуюче місце в ієрархічній структурі пташиних угруповань як у природних, так і в антропогенних ландшафтах. Загалом можна зробити висновок, що основними місцями побудови гнізд досліджуваних видів є дула (60%). Штучні гніздівлі (синичники) є теж дуже заселеними і складають 30% місць гніздування, а крона дерев лише 10% гнізд. Отримані результати переконливо засвідчують, що незважаючи на те, що основу раціону досліджуваних видів складають комахи, в кожного з них простежується чітка трофічна і гніздова спеціалізація, яка зменшує перекривання їхніх екологічних ніш, послаблює конкуренцію за їжу й місця поселення. Найширшою кормопошуковою нішею протягом року характеризується велика синиця. Використання членами зграї, різних порід дерев кормових мікростацій та висотних інтервалів для пошуку їжі протягом одного періоду річного циклу призводить до пом'якшення конкуренції між ними за їжу, а також сприяє найповнішому використанню пташами трофічних можливостей біотопів. Підготовування синиць взимку – це один із головних засобів залучення птахів до певної місцевості, що дає змогу провести дослідження чисельності та видового складу птахів.

HSP₇₀ - ОПОСРЕДОВАННЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЭНДОГЕННОЙ НЕЙРОПРОТЕКЦИИ

Белая Ю.В., Беленичева О.И., Полякова Е.Н.

Запорожский государственный медицинский университет.

На сегодня хорошо известны нейропротекторные свойства белков семейства Hsp, но механизмы, через которые они реализуют свои эффекты, до конца не изучены. Целью нашего исследования было определить роль Hsp70 в поддержании оптимальной антиоксидантной защиты в нейронах коры головного мозга крыс в условиях церебральной ишемии. В опытах *in vitro* при введении деприватора глутатионовой системы (1 mM CDNB, хлординитробензола) в нейронах коры головного мозга крыс, наблюдалось истощение цитозольной и митохондриальной пулов GSH, значительное повышение АФК и снижение Hsp70, и снижение жизнеспособности клеток. Введение Hsp 70 в нейроны, преинкубированные с CDNB, приводило к увеличению уровня GSH, снижению АФК. В опытах *in vivo* в условиях острой церебральной ишемии в нейронах коры головного мозга