

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
BUKOVINA STATE MEDICAL UNIVERSITY

KLINICHNA TA CLINICAL & EXPERIMENTAL  
EKSPEREMENTAL'NA PATHOLOGY  
PATOLOGIYA

Т. XI. №3 (41), Ч.1, 2012

---

Щоквартальний український  
науково-медичний журнал.  
Заснований у квітні 2002 року

Свідоцтво про державну реєстрацію  
Серія КВ №6032 від 05.04.2002 р.

---

Засновник і видавець: Буковинський державний медичний університет, м.Чернівці

**Головний редактор**  
Т. М. Бойчук

**Перший заступник головного редактора**  
В. Ф. Мислицький

**Відповідальні секретарі:**  
С. Є. Дейнека  
О. С. Хухліна

**Секретар**  
Г. М. Лапа

**Наукові редактори випуску:**  
д.мед.н., проф. О. К. Колоскова  
д.мед.н., проф. І. Ф. Мещишен  
д.мед.н., проф. І. Ю. Полянський

**Редакційна колегія:**

Власик Л. І.  
Денисенко О. І.  
Іващук О. І.  
Ілащук Т. О.  
Колоскова О. К.  
Коновчук В. М.  
Костишин С. С.  
Марченко М. М.  
Мещишен І. Ф.  
Полянський І. Ю.  
Руденко С. С.  
Сидорчук І. Й.  
Сорокман Т. В.

---

**Адреса редакції:** 58002, Чернівці, пл. Театральна, 2, видавничий відділ БДМУ.

**Тел./факс:** (0372) 553754. **E-mail:** vfmyslickij@rambler.ru

Повнотекстова версія журналу представлена на сайті <http://www.bsmu.edu.ua/KEP>

Електронні копії опублікованих статей передаються до **Національної бібліотеки ім. В.В.Вернадського** для вільного доступу в режимі on-line.

Реферати статей публікуються в "**Українському реферативному журналі**", серія "Медицина".

УДК 612.31:616.311.2

Г.І.Ходоровський, О.В. Ясіньська, Р.Р.Дмитренко

**СПІЛЬНЕ Й ВІДМІННЕ В ЧУТЛИВОСТІ ТА РЕАГУВАННІ ТКАНИН ЯСЕН І НАДНИРКОВИХ ЗАЛОЗ НА ЕКЗОГЕННУ ГІПОКСІЮ**

Буковинський державний медичний університет, м.Чернівці

**Ключові слова:** тканина ясен, надниркові залози, кортизон, АКТГ, гіпоксія.

Екзогенна гіпоксія є одним із станів звичайного життя людини і, в той же час – фактором зростання рівня активних форм кисню (АФК). При нормальному функціонуванні організму АФК залучаються до реалізації сигнальних механізмів, які забезпечують метаболічну відповідь на цей зовнішній фактор. Інтенсивність відповіді органів і тканин організму залежатиме від рівня гіпоксії й чутливості тканин до гіпоксії. Термін “чутливість тканин” як здатність сприймати або відповідати на стимул, часто застосовувався професором Я.Д. Кіршенблатом і його учнями при вивченні дії гормонів гіпоталамо-гіпофізарно-гонадної системи на структуру і функції органів-мішеней.

В експериментальних дослідженнях на статевозрілих самцях щурів ми вивчали вплив тривалої (14 діб) переривчастої (2 години на добу) помірної гіпобаричної гіпоксії, еквівалентної 4000 м над рівнем моря на стан фібринолітичних та протеолітичних процесів крові та ясен самців щурів, а також стан пероксидного окиснення ліпідів і білків в тканинах ясен і активність антиоксидантних ферментів (супероксиддисмутаза, каталаза).

Нами встановлено, що за зазначених експериментальних умов процеси протеолізу зазнали вираженої депресії як на системному (кров), так і на місцевому (ясна) рівнях. Найбільш вираженого зниження досяг лізис колагену. Зазнала функціональної перебудови і фібринолітична активність. На системному рівні ці зміни були несуттєвими, тоді як у тканині ясен фібринолітична активність знизилася вдвічі як за рахунок ферментативних, так і неензиматичних процесів. Отже, функціональна здатність тканин ясен міняється під впливом помірного рівня гіпоксії.

Системна переривчаста тривала гіпобарична гіпоксія викликала в тканинах ясен статевозрілих самців щурів незначне зниження інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів і білків та суттєве зниження активності антиоксидантних ферментів (СОД і каталази).

У надниркових залозах гіпоксія не викликала суттєвих змін вмісту дієвих кон'югатів, однак призвела до деякого зростання активності СОД та помітного (12,5%) зростання активності каталази, а також потовщення пучкової зони та підвищення вмісту глюкокортикоїдів у плазмі крові.

Тканини обох органів – надниркових залоз та ясен – виявили чутливість до помірної екзогенної гіпоксії, що проявилось в змінах показників прооксидації ліпідів та білків, а також активності антиоксидантних ферментів. Разом із тим, ступінь зазначених змін був різним. Так, активність антиоксидантних ферментів у тканинах надниркових залоз зростала, в той час як у тканинах ясен знижувалася. Можливо, така різниця в реагуванні була результатом того, що в надниркових залозах під впливом гіпоксії, як відомо з літератури, відбувається накопичення антиоксиданта аскорбінової кислоти та підвищення продукції наднирковими залозами кортикостероїдів, які можуть у межах тканин надниркових залоз обмежувати інтенсивність прооксидантних процесів. Разом із тим, у 2012 році опубліковані дані про здатність тканин ясен активувати кортизон в кортизол, а також синтезувати кортизол під впливом АКТГ, тобто виявлена нова не надниркова глюкокортикоїдна система. Таким чином, спільність між тканинами ясен і надниркових залоз очевидна за ознакою належності до гіпоталамо-гіпофізарно-глюкокортикоїдної системи.

G.I.Khodorovskyi, O.V.Yasinska, R.R.Dmitrenko

**GENERAL AND DISTINCTIVE IN THE SENSITIVE AND THE RESPONSE OF THE GINGIVAL TISSUES AND THE ADRENAL GLANDS TO THE EXOGENIC HYPOXIA**

Bukovina State Medical University (Chernivtsi)

Key words: gingival tissues, adrenal gland, cortisol, ACTH, hypoxia.

<i>Ходоровський Г.І., Ясінська О.В., Дмитренко Р.Р. Спільне й відмінне в чутливості та реагуванні тканин ясен і надниркових залоз на екзогенну гіпоксію</i>	222	<i>G.I.Khodorovskyi, O.V.Yasinska, R.R.Dmitrenko General and Distinctive in the Sensitive and the Response of the Gingival Tissues and the Adrenal Glands to the exogenic hypoxia</i>
<i>Швець В. І., Дячук В. О., Швець Н. В. Механізми регуляції агрегатного стану крові у білих щурів</i>	223	<i>V.I.Shvets, V.O.Djachuk, N.V.Shvets Regulation Mechanisms of Blood Aggregation State in White Rats</i>
<i>Єдині вимоги до оформлення статей</i>	224	<i>The requirements for contributors</i>