

ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА

**Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої 25-річчю Медичного інституту
Сумського державного університету**

(Суми, 17–19 жовтня 2017 року)

За загальною редакцією О. О. Єжової



ушкодженої шкіри та дозволяє розробляти препарати з вищим рівнем безпеки для медицини, у т.ч. і спортивної.

Література

1. Proksch, E. The skin: an indispensable barrier / E. Proksch, J. M. Brandner, J. M. Jensen // *Exp. Dermatol.* – 2008. – Vol. 17, № 12. – P. 1063–1072.
2. Sajić, D. A look at epidermal barrier function in atopic dermatitis: physiologic lipid replacement and the role of ceramides / D. Sajić, R. Asiniwasis, S. Skotnicki-Grant // *SkinTherapyLett.* – 2012. – Vol. 7, № 17. – P. 6–9.
3. Rathi, S. K. Rational and ethical use of topical corticosteroids based on safety and efficacy / S. K. Rathi // *Indian J. Dermatol.* – 2012. – Vol. 57, № 4. – P. 251–259.
4. Разумов, А. Н. Современные методы диагностики и физиотерапевтических методы коррекции возрастных изменений кожи / А. Н. Разумов, Э. М. Орехова, Е. С. Васильева // *Физиотерапевт.* – 2010. – № 10. – С. 38–46.
5. Експериментальне вивчення нових препаратів для місцевого лікування ран: метод. рек. ДЕЦ МОЗ України / Л. В. Яковлева, О. В. Ткачова, Я. О. Бутко, Ю. Б. Лар'яновська. – К. : ДЕЦ МОЗ України, 2013. – 52 с.
6. Меркулов, Г. А. Курс патологистологической техники / Г. А. Меркулов. – М. : Медицина, Ленингр. отд-ние, 1969. – 424 с.
7. Цветкова, Г. М. Справочник по гистологической диагностике кожных заболеваний / Г. М. Цветкова, К. А. Калантаевская, Л. И. Сыч. – К. : Здоров'я, 1981. – 248 с.
8. Халафян, А. А. STATISTICA 6. Статистический анализ данных : учебник / А. А. Халафян. – 3-е изд. – М. : ООО «Бином-Пресс», 2007. – 512 с.

УДК: 616.24-002-053.4/.6-036-056.2:57.083.3

ОСОБЛИВОСТІ РІВНЯ МАРКЕРІВ ІМУННОЇ РЕГУЛЯЦІЇ ПРИ НЕГОСПІТАЛЬНІЙ ПНЕВМОНІЇ У ДІТЕЙ З РІЗНИМ РІВНЕМ ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ

Т.В. Фролова, О.С. Бородіна
Харківський національний медичний університет, Харків, Україна
olya_dok@yahoo.com

This work (report) describes the study results with regard to the serum cytokine level of IL-1 β , IL-4 and TNF- α in children with community-acquired noncomplicated pneumonia and different physical development.

Keywords: physical development in children, community-acquired pneumonia in children, cytokines.

Ta praca (raport) opisuje wyniki badań dotyczących poziomu cytokiny w surowicy IL-1 β , IL-4 i TNF- α u dzieci ze świeżo nabytym, niekompetentnym zapaleniem płuc i różnym rozwojem fizycznym.

Незважаючи на істотні досягнення в питанні діагностики та лікування, рівень захворюваності та летальності від ННП у дітей все ще залишається досить високим в усьому світі.

Мета дослідження: вивчення імунної відповіді на запальний процес у пацієнтів дитячого віку, хворих на ННП з різним рівнем фізичного розвитку (ФР).

Обстежена 171 дитина (3-14 років) з діагнозом ННП, який був виставлений згідно наказу МОЗ України «Про погодження протоколів надання медичної допомоги дітям за спеціальністю «Дитяча пульмонологія». Рівень ФР дітей оцінювали за показником індексу маси тіла (ІМТ). Пацієнти були розподілені на групи: 1 група (n=50) - з надлишковою масою тіла (НМТ); 2 група (n=50) - з дефіцитом маси тіла (ДМТ); 3 група (n=51) - діти із середніми показниками фізичного розвитку (СПФР). Групу практично здорових досліджених склали 20 дітей відповідного віку. Профіль інтерлейкінів (ІЛ-1 β , ІЛ-4 і ФНП- α) оцінювали за допомогою метода імуноферментного аналізу у сироватці крові на початку (3-4 доба) та середині (7-8 доба) розвитку захворювання. Проводили дослідження відповідно міжнародним біоетичним стандартам.

Аналіз результатів дослідження у пацієнтів з ННП показав, що рівень протизапального інтерлейкіну ІЛ-4 мав максимальні показники серед дітей з ДМТ (47,5 \pm 3,2%), у хворих з НМТ - достовірно менше (в 1,7 рази; $p < 0,05$, у 26,8 \pm 2,2% хворих), проте, як підвищений рівень цитокіну в групі хворих з СПФР (21,7 \pm 1,9%), в 2,2 рази менше ($p < 0,01$) ніж у хворих з ДМТ та в 1,2 рази менше, ніж в групі з НМТ.

Що стосовно, підвищення вмісту прозапальних цитокінів : частота підвищення ІЛ-1 β серед дівчат з НМТ в 3,3 рази перевищує ніж серед хлопчиків ((34,8 \pm 4,21)% та (11,1 \pm 1,2)%; $p < 0,05$). Так, в результаті проведених досліджень (ІЛ-1 β та ФНП- α) спостерігався достовірно вищий у дітей з НМТ та ДМТ ніж у дітей контрольної групи. Рівень ФНП- α встановлено, що у хворих з НМТ- 56,1 \pm 4,7%, у пацієнтів групи з ДМТ - 47,5 \pm 3,2%, серед дітей із СПФР - 39,1 \pm 2,7% ($p > 0,05$). Аналіз отриманих змін результатів рівнів цитокінів в сироватці крові на тлі лікування в усіх групах дітей з ННП показав, що рівень ІЛ-1 β у сироватці крові достовірно не відрізнявся між групами порівняння до лікування ((48,27 \pm 5,89) пкг/мл, (46,2 \pm 5,79) пкг/мл та (49,26 \pm 5,09) пкг/мл відповідно ($p < 0,05$)).

Особливості рівню маркерів імунної регуляції у дітей з ННП показує наявність значного дисбалансу про- та протизапальних цитокінів, яка має пряму достовірну залежність від рівня фізичного розвитку дитини, а саме у хворих на негоспітальну неускладнену пневмонію з надлишковою масою тіла та її дефіцитом на відміну від хворих з середнім рівнем фізичного розвитку

відмічається збільшення рівня прозапального цитокіну ІЛ-1 β у сироватці крові та недостатньо виразне зниження рівню прозапального цитокіну ФНП α , а також значне збільшення показників протизапального цитокіну ІЛ-4, характерне для дітей з дефіцитом маси тіла.

УДК:57.084:591.441:616-001.2

ОСОБЛИВОСТІ МОРФОФУНКЦІЙНОГО СТАНУ НАДНИРНИКОВИХ ЗАЛОЗ НАЩАДКІВ ПРИ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОМУ ВПЛИВІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

С. Денисенко

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

SV.A.Deni@rambler.ru

Under the intrauterine action of electromagnetic radiation, the relative number of male individuals was reduced and a lack of sexual dimorphism was detected. The morphofunctional activation of the adrenal glands is revealed, which indicates the activation of the stress-forming link of adaptation in newborn progeny.

Keywords: electromagnetic radiation, morphofunctional activation of the adrenal glands.

W efekcie promieniowania elektromagnetycznego płodu zmniejszyła się liczba mężczyzn i wykryto brak dimorfizmu seksualnego. Ujawniono morfofunkcjonalną aktywację nadnerczy, co świadczy o aktywacji stresu tworzącego stres adaptacji u noworodków.

Features of the morphofunctional state of adrenal glands in offspring under the intrauterine action of electromagnetic radiation.

Słowa kluczowe: promieniowanie elektromagnetyczne, morfofunkcjonalna aktywacja gruczołów nadnerczy.

Питання збереження здоров'я неможливе без вивчення дії факторів, які оказують вплив на організм. Досить важливим є той факт, що умови в яких розвивався організм внутрішньоутробно, фактори що діяли в період виношування, оказують вагомий вклад в адаптаційний потенціал організму та в цілому формують стан здоров'я. Широке розповсюдження мобільного зв'язку, комп'ютерів та інших приладів, які генерують слабкі електромагнітні поля (ЕМП) у навколишнє середовище, робить фактор електромагнітного випромінювання значущим для здоров'я. Сучасні наукові дослідження свідчать, що дія слабких ЕМП викликає зміни на молекулярному рівні, впливає на метаболізм клітин. Найбільш чутливими до дії ЕМВ є основні регуляторні системи організму, а саме нервова, ендокринна та імунна. Доволі мало досліджень, присвячених вивченню внутрішньоутробної дії ЕМП.