

Південноукраїнський
 медичний
 науковий журнал

ISSN 2306-7772

2
2013

ПІВДЕННОУКРАЇНСЬКИЙ
МЕДИЧНИЙ
НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

Науковий журнал

2 (02) травень 2013

Одеса
2013

ЗМІСТ

Абрамова Н. О., Пашковська Н. В., Гараздюк О. І. ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПРЕСІЙ СУДИННОГО ЕНДОТЕЛІАЛЬНОГО ФАКТОРУ РОСТУ ТА ІНТЕНСИВНОСТІ ДЕСКВАМАЦІЇ ЕНДОТЕЛІАЛЬНИХ КЛІТИН У ХВОРІХ З ПОРУШЕННЯМ ТИРЕОЇДНОГО ГОМЕОСТАЗУ НА ТЛІ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ.....	5
Агарков В. И., Евтушенко Е. И., Кохтынек И. В. ОЦІНКА ІНФОРМАЦІЙНИХ ФАКТОРОВ РИСКА ПСИХІЧЕСКОГО ЗДОРОВЯ НАСЕЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННИХ УСЛОВІЯХ ЖИЗНEDEЯТЕЛЬНОСТІ.....	8
Бакун О. В., Андрієць О. А., Ілерстобітова О. В. ВІПЛИВ ПЛАЗМАФЕРЕЗУ НА ДЛЯКІ ІМУНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ У ЖІНОК З БЕЗПЛІДДЯМ ТРУБНОГО ПОХОДЖЕННЯ.....	12
Буряк В. В., Вишнякова В. С., Чебанова О. В. РІВЕНЬ МОЗКОВОЇ ПЕРФУЗІЇ – ВІКОВІ, КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА СПОСІБ МОДИФІКАЦІЇ У ХВОРІХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПERTЕНЗІЮ.....	14
Вакюк О. Б., Годованець О. І., Будаєв Ю. В., Костенюк С. В., Дячук І. І. ОСНОВНІ АСПЕКТИ КЛІПІКИ, ЛІКУВАННЯ, ПРОФІЛАКТИКИ КАРІЕСУ ЗУБІВ ТА ЗАХВОРЮВАНЬ ТКАНИН ПАРОДОНТА У ДІТЕЙ, ХВОРІХ НА БУЛЬЗОВИЙ ЕНДЕРМОЛІЗ.....	17
Вельчинська О. В. СУЧASNІ ПІДХІДИ ПОНЯКУ ПРОТИПУХЛИНИХ ЗАСОБІВ СЕРЕД ГЕТЕРОДІКІЧНИХ АДДУКТИВ.....	19
Гошовська А. В., Гопловський В. М. ВЗАСМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ІРОЦЕСАМИ ГОРМОНАЛЬНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ ТА МОРФОЛОГІЧНИМИ ЗМІНОМІ ПЛАЦЕНТИ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ПОРУШЕНЬ ПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСУ.....	22
Гресько М. Д., Гаспарян Л. А., Дудко Т. О. ІНРЕМЕНОНАУЗА ТА СТАН ЛІПІДНОГО ОБМІНУ.....	24
Дудко О. Г. ІРОБЛЕМИ І НЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ В ТРАВМАТОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ.....	26
Захарчук А. І., Іппак О. В. ВЛІЯННЯ ШИЛКОВИДНОЇ ЖЕЛЕЗЫ НА СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПИРКАДАНИХ РИТМОВ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НЕСПЕЦИФІЧЕСКОГО ІММУНІНІТЕТА ПРИ СТАРЕНИІ.....	30
Зорій І. А. ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ ПРО- ТА АНГІОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМ КРОВІ У ХВОРІХ НА ДІАБЕТИЧНУ ДІСТАЛЬНУ СИМЕТРИЧНУ ПОЛІНЕЙРОПАТІЮ.....	33
Кадельник Л. О. ЗМІНИ МІКРОБІОЦЕНОЗУ ТРАВНОГО ТРАКТУ ЯК ЧИННИК ПРОЯВУ ХРОНІЧНИХ УРАЖЕНЬ ПОКРИВІВ ТІЛА (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ).....	36
Кондри Д. О. РАННЯ ДІАГНОСТИКА І ТАКТИКА ВЕДЕННЯ ВАГІТНИХ З ПРОЯВАМИ ПЕРВІЙШОЇ ПЛАЦЕНТАРНОЇ НЕДОСТАТНІСТІ.....	41
Черкасов В. Г., Маліков О. В. АНДРІЙ ВЕЗАЛІЙ – ТВОРЕЦЬ СУЧАСНОЇ АНАТОМІЇ.....	45
Миронова Ю. А. МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВОЇ МІКРОФОКУСНОЇ РЕНТГЕНОГРАФІЇ ПРИ ТРАВМАТИЧНИХ ПОПКОДЖЕННЯХ КІНЦІВОК У ДІТЕЙ.....	47
Міхсев А. О. ОСОБЛИВОСТІ ПРОТЕОЛІТИЧНОЇ ТА ФІБРІНОЛІТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ У КІРКОВІЙ РЕЧОВИНІ НІРОК БІЛІХ ПЛУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ГІПЕРОКСАЛУРІї.....	50
Ниженківська І. В. ВЛІЯННЯ КАРДІОТРОПНИХ СОГДИНЕМІЙ НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНУЮ ОРГАНІЗАЦІЮ ФОСФОЛІПІДНИХ БІСЛОЕВ.....	54
Ніконович І. Р., Михайлінецький І. П. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ФІЛОТЕРАПІЇ ПРИ ЛІКУВАННІ ГНІЙНО-СЕПТИЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ В ПІСЛЯНОВОМУ ТА ПІСЛЯАБОРТНІМ ПЕРІОДІ.....	56
Осичник Л. М., Магіна А. В., Ажина О. В. ЕВТАПАЗІЯ: ЗА І ПРОТИ.....	58
Павлікович Н. Д. ГЕНЕЗ АНДІМІЧНОГО СИНДРОМУ У ХВОРІХ НА ХРОНІЧНУ СЕРІЄВУ НЕДОСТАТНІСТЬ ТА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2-ГО ТИПУ.....	61

Абрамова Н. О.

аспирант

Буковинського державного медичного університету

Папиковська Н. В.

доктор медичних наук,

професор кафедри клінічної імунології, алергології та ендокринології

Буковинського державного медичного університету

Гараздюк О. І.

кандидат медичних наук,

доцент кафедри внутрішньої медицини

Буковинського державного медичного університету

м. Чернівці. Україна

ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПРЕСІЇ СУДИННОГО ЕНДОТЕЛІАЛЬНОГО ФАКТОРУ РОСТУ ТА ІНТЕНСИВНОСТІ ДЕСКВАМАЦІЇ ЕНДОТЕЛІАЛЬНИХ КЛІТИН У ХВОРІХ З ПОРУШЕННЯМ ТИРЕОЇДНОГО ГОМЕОСТАЗУ НА ТЛІ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ

Анотація: Вивчено залежність експресії судинного ендотеліального фактору росту (VEGF) та інтенсивності дескамації ендотеліальних клітин у пацієнтів із метаболічним синдромом в залежності від індексу маси тіла та залежність тиреоїдного забезпечення організму від рівня VEGF та кількості дескамованих ендотеліоцитів в сироватці венозної крові. Виявлено вірогідне зростання вмісту VEGF та кількості дескамованих ендотеліоцитів у обстежуваних групах порівняно із групою контролю. Відмічено статистично значуще зростання експресії VEGF та кількості дескамованих ендотеліоцитів в сироватці венозної крові із зростанням ступеня ожиріння. Отримані вірогідні позитивні кореляційні зв'язки між кількістю дескамованих ендотеліоцитів та тиреотропоного гормону (TTГ), співвідношенням TTГ/вільний трийодтиронін (TTГ/вT₃), TTГ до вільного тироксину (TTГ/вT₄) ($p < 0,05$) та негативні кореляційні зв'язки із тиреоїдним індексом (TI), вT₃, вT₄. Також виявлено позитивні кореляційні зв'язки між експресією VEGF та TTГ, вT₄, TTГ/вT₃, TTГ/вT₄ ($p < 0,05$) та негативні із вT₃, вT₃/вT₄ та сумарним тиреоїдним індексом (СТИ) ($p < 0,05$).

Аннотация: Изучена зависимость экспрессии сосудистого эндотелиального фактора роста (VEGF) и интенсивности дескамации эндотелиальных клеток у пациентов с метаболическим синдромом в зависимости от индекса массы тела и зависимости тиреоидного обеспечения организма от уровня VEGF и содержания дескамированных эндотелиоцитов в сыворотке венозной крови. Выявлено достоверное увеличение содержания VEGF и количества дескамированных эндотелиоцитов в обследуемых группах по сравнению с группой контроля. Отмечено статистически значимое увеличение экспрессии VEGF и количества дескамированных эндотелиоцитов в сыворотке венозной крови с ростом степени ожирения. Нами получены положительные корреляционные связи между количеством дескамированных эндотелиоцитов и тиреотропным гормоном (TTГ), соотношением TTГ/свободный T₃ (TTГ/сT₃), TTГ/свободный T₄ (TTГ/сT₄) ($p < 0,05$) и отрицательные корреляционные связи с тиреоидным индексом (ТИ), сT₃/сT₄ ($p < 0,05$). Також виявлены положительные корреляционные связи между экспрессией VEGF та TTГ, сT₄, TTГ/сT₃, TTГ/сT₄ ($p < 0,05$) та отрицательные с сT₃, сT₃/сT₄ и суммарным тиреоидным индексом (СТИ) ($p < 0,05$).

Summary: The dependence of vascular endothelial growth factor (VEGF) expression of and the intensity of the endothelial cells desquamation in patients with metabolic syndrome according to the body mass index as well as the dependence of thyroid homeostasis on the level of VEGF and the content of desquamated endothelial cells in the serum of venous blood has been studied. A significant increase in VEGF and the number of desquamated endothelial cells in the groups with metabolic syndrome as compared with healthy subjects has been found. Expression of VEGF as well as the number of desquamated endothelial cells in venous blood serum increased significantly with enhancement of the degree of obesity. Desquamated endothelial cells correlated positively with TSH, TSH/vT₃, TSH/vT₄ ($p < 0,05$) and negatively with thyroid index (TI), vT₃/vT₄ ($p < 0,05$). Also we found a positive correlation between the expression of VEGF and TSH, vT₄, TSH/vT₃, TSH/vT₄ ($p < 0,05$) and negative with T₃, T₃/vT₄ and total thyroid index (TTI) ($p < 0,05$).

Вступ. Близько чверті дорослого населення планети вражено метаболічним синдромом (МС), комплексом патологічних станів, що є чинниками ризику розвитку серцево-судинової патології: пухового діабету та переддіабету, абдомінального ожиріння, гіперліпідемії та артеріальної гіпертензії. У пацієнтів із МС втричі вищий ризик розвитку судинних катастроф у вигляді інфаркту міокарда чи інсульту [10].

Спільним для цих компонентів є враження ендотелію, який виконує бар'єрну функцію, бере участь у регуляції судинного тонусу, системи гемостазу, імунної відповіді та ангіогенезі [6]. Внаслідок різноманітних патологічних процесів відбувається перебудова судинної стінки, порушення функцій

та дескамація ендотелію. Деякими дослідниками виявлено зростання інтенсивності дескамації ендотеліоцитів у пацієнтів із цукровим діабетом 2-го типу порівняно із групою здорових осіб, що позитивно корелювала із тривалістю захворювання [2].

Одним із чинників дисфункції ендотелію є VEGF. VEGF є цитокіном, експресія якого зростає при гіпоксії, гіперглікемії, він активується у відповідь на гіперпродукцію прозапальних цитокінів [5, 11]. Відмічено значне зростання продукції VEGF активованими макрофагами, ендотеліальними клітинами та гладенькими м'язами судинної стінки. Процес прогресування атеросклеротичного ураження судинної стінки пов'язаний із пошкодженням ендотелію, пригніченням проліферації

непосмугованих міоцитів, міграцією моноцитів в субеноделіальний простір. Виділення VEGF поглинує процес міграції моноцитів із подальшою трансформацією в макрофаги, а згодом підкіті клітини з утворенням атеросклеротичної бляшки. Крім того, під впливом VEGF відбувається продукція *vasa vasorum*, адже він стимулює експресію матричної металопротеїнази, що спричиняє розчинення екстракелюлярного матриксу та міграцію ендотелію в колагеновий гель із утворенням ендотеліальних трубок. Неоваскуляризація судин сприяє живленню та росту бляшки з подальшим її розвитком та розвитком судинних ускладнень [8].

Останнім часом зросла цікавість учених до проблеми порушеного тиреоїдного гомеостазу на тлі хронічної супутньої патології. Близько 80% тиреоїдних гормонів утворюються на периферії за допомогою ферментів лейодіназ. Порушення цього процесу отримало назву синдром патиреоїдної патології (СНТП), або синдром пізнього T_3 , що зустрічається у 70% госпіталізованих пацієнтів. Сироватковий рівень T_3 може коливатися від найнижчих до нормальних, в середньому на 40% нижчий за нормальні значення [14]. Також для цього синдрому характерним є зростанням оберненого трийодтироніну (rT_3), нормальний або підвищений рівень T_4 на тлі нормального рівня тиреотропінного гормону (TTG) [12, 14].

Як ендотеліальна дисфункція, так і СНТП виникають на тлі підвищеної продукції цитокінів, проте досі невідомою залишається роль ендотеліальної дисфункції у розвитку СНТП.

Мета дослідження. Вивчити залежність експресії VEGF та інтенсивності десквамації ендотеліальних клітин у пацієнтів із метаболічним синдромом від індексу маси тіла та зв'язок тиреоїдного забезпечення організму від рівня VEGF та вмісту десквамованих ендотеліоцитів в сироватці венозної крові.

Матеріали та методи. Обстежено 68 пацієнтів із МС (48 хворих із ожирінням та 20 хворих без ожиріння), які знаходилися на стаціонарному лікуванні в Чернівецькому обласному ендокринологічному центрі та Чернівецькому обласному госпіталі інвалідів Великої Вітчизняної війни, та 20 практично здорових осіб, що склали контрольну групу.

Хворих було поділено на групи наступним чином: І-а група – 21 хворий на МС із індексом маси тіла в межах 25-29 кг/м², ІІ-а група – 16 хворих на МС із індексом маси тіла в межах 30-34 кг/м², ІІІ-я група – 11 хворих на МС із індексом маси тіла понад 35 кг/м², ІV-та – 20 хворих на МС із індексом маси тіла нижче 25 кг/м², контрольну групу склали 20 практично здорових осіб.

Діагноз МС встановлювався згідно критеріїв Всесвітньої федерації пукрового діабету (IDF), на підставі антропометричних та клінічно-лабораторних методів дослідження [7]. Ступінь ожиріння визначався за допомогою індексу маси тіла (ІМТ), для діагностики типу ожиріння розраховувалось співвідношення обводу талії до обводу стегон (ОГ/ОС).

Для вивчення особливостей тиреоїдного гомеостазу нами визначалися рівні тиреотропного гормону (TTG), вільного тироксину (vT₄) та вільного трийодтироніну (vT₃). Для вивчення функціонального стану системи гіпофіз-шитоподібна залоза обчислювали коєфіцієнти vT₄/vT₃, TTG/vT₃, тиреоїдний індекс (TI) [Кандор В. И., 1996]. Периферичну активність тиреоїдних гормонів опінчували за допомогою сумарного тиреоїдного індексу (СТИ) [Старкова Н. Т., 1991]. Наявність автоімунних захворювань ІЦ діагностували за вмістом у сироватці крові антитіл до тиреопероксидази (АТ-ТІО) та антитіл до тиреоглобуліну (АТ-ТГ).

Рівень судинного ендотеліального фактору росту (VEGF) встановлювали імуноферментним методом за допомогою набору фірми «Вектор-Бест». Кількість циркулюючих в крові десквамованих ендотеліоцитів підраховували за методом Hladovec J. у модифікації Петрищева Н. Н. та співавторів [4].

Статистичний аналіз отриманих даних проводився із використанням І-критерію Стьюдента та ко-ефіцієнту рангової кореляції Пірсона за допомогою програмного комплексу Statistica 6.0 for Windows.

Результати та їх обговорення. Встановлено вірогідне зростання експресії VEGF у групі осіб із IMT >35 кг/м² порівняно із групами осіб із IMT в межах 25-29 кг/м², IMT в межах 30-34 кг/м², із особами з IMT < 25 кг/м² та із групою здорових осіб на 58,4%, 38,8%, та у 1,9 та у 3,4 раза відповідно ($p<0,05$) (табл.1). В осіб із IMT в межах 25-29 кг/

Таблиця 1

Характеристика вмісту судинного ендотеліального фактору росту та кількості десквамованих ендотеліоцитів у пацієнтів із метаболічним синдромом в залежності від ступеня ожиріння

Показники	Група I IMT 25-29 кг/м ² n=21	Група II IMT 30-34 кг/м ² n=16	Група III IMT > 35 кг/м ² n=11	Група IV IMT < 25 кг/м ² n=20	Здорові n=20
VEGF, пг/ма	159,2±35,4 ***/*	181,8±25,6 **/**/*	252,3±32,6 **/*	135,2±18,5 *	76,6±12,7
Вміст ендотеліальних клітин (x104/л)	15,9±1,56 ***/*	18,3±2,17 *	23,1±1,95 **/*	11,0±0,76 *	3,0±0,42

Примітки:

* – $p<0,05$ по відношенню до групи здорових осіб

** – $p<0,05$ по відношенню до групи осіб із IMT<25

*** – $p<0,05$ по відношенню до групи осіб із IMT>35

m^2 виявлено зростання VEGF порівняно із особами з IMT < 25 kg/m^2 та із групою здорових осіб у 1,4 та 2,5 раза відповідно ($p<0,05$). Рівень VEGF був вищий у групах із IMT в межах 25-29 kg/m^2 та IMT < 25 kg/m^2 порівняно із групою здорових осіб у 2,2 та 1,8 раза відповідно ($p<0,05$).

Такі результати збігаються із даними інших авторів, які виявили, що VEGF позитивно корелює з IMT. Це пов'язано з тим, що у тучних пацієнтів продукція VEGF відбувається у відновіль на стимуляції виділення цитокінів лейтіном. Інакше, що інсулін зменшує продукцію VEGF аж до пригнічення продукції NF- κ B, який є модулятором його експресії. Проте на тлі інсульнорезистентності (ІР) цей процес порушується та зростає інтенсивність синтезу VEGF [8]. Крім того, гіперінсулініемія на тлі ІР активує фактор стимулюючий гілоксію 1 (Нурохін-індукібл фактор 1) – найбільш потужний стимулятор секреції VEGF [8, 9].

Також виявлено вірогідне зростання кількості циркулюючих в крові ендотеліоцитів у групі осіб із IMT > 35 kg/m^2 порівняно із групами осіб із IMT в межах 25-29 kg/m^2 , IMT < 25 kg/m^2 та із групою здорових осіб у 1,5, 2,1 та 7,7 раза відповідно ($p<0,05$). У групах із IMT в межах 25-29 kg/m^2 та IMT < 25 kg/m^2 кількість циркулюючих ендотеліоцитів виявляється вищою порівняно із групою здорових осіб у 5,3 та 3,7 раза відповідно ($p<0,05$).

Отже, у пацієнтів із зростанням IMT відбувається посилення десквамації ендотеліальних клітин. Наші дані збігаються із даними літератури, що IMT позитивно корелює із кількістю циркулюючих в крові ендотеліоцитів [13]. Таке поширення ендотеліоцитів вочевидь викликає зростанням експресії цитокінів у даних пацієнтів, що пов'язано із ІР та гіперпродукцією лейтіну. В осіб із групи контролю також відбувалася незначна десквамація ендотеліоцитів, що імовірно відображає процес очищення інтімі від відмерлих клітил [2].

Попередніми дослідженнями нами виявлено розвиток СНПІ у пацієнтів із МС, що проявляється зниженням рівня T_3 , зростанням рівня T_4 , зниженням коефіцієнту T_3/T_4 , зниженням СТІ у пацієнтів із МС. При цьому отримано зростання рівня ТТГ у таких пацієнтів порівняно із групою здорових осіб, проте із збільшенням ступеня ожиріння його рівень знижується. Таке зниження ТТГ свідчить, що даний показник не може бути надійним індикатором стану тиреоїдного забезпечення організму на тлі надмірної маси тіла [1].

Для встановлення залежності обміну тирео-

їдних гормонів від маркерів ендотеліальної дисфункції у пацієнтів із МС проведено кореляційний аналіз (табл. 2).

Таблиця 2
Коефіцієнти кореляції між показниками обміну тиреоїдних гормонів та рівнем VEGF та вмістом ендотеліальних клітин

Показники	VEGF, pg/ml	Вміст ендотеліальних клітин (104/л)
TTT	0,513*	0,445*
T_1	0,465*	0,117
T_3	-0,367*	-0,142
T_3/T_4	-0,418*	-0,479*
TTG/ T_3	0,428*	0,423*
TTG/ T_4	0,542*	0,417*
TI	-0,245	-0,458*
СТІ	-0,349*	0,128
AT-TI	0,124	0,012
AT-TPO	0,105	0,078

Примітки: * – $p<0,05$ – вірогідні зв'язки.

Нами виявлені позитивні кореляційні зв'язки між кількістю десквамованих ендотеліоцитів та ТТГ, ТТГ/ T_3 , ТТГ/ T_4 ($p<0,05$) та негативні кореляційні зв'язки із ТІ, T_3/T_4 ($p<0,05$). Також нами отримано позитивні кореляційні зв'язки між експресією VEGF та ТТГ, T_3 , ТТГ/ T_3 , ТТГ/ T_4 ($p<0,05$) та негативні із T_3 , T_3/T_4 , СТІ та ($p<0,05$).

Отримані дані свідчать про поглиблена порушення периферичної конверсії тиреоїдних гормонів та порушення в системі глюфіз-щітоподібна залоза на тлі ендотеліальної дисфункції, що характерні для СНПІ. Тому дані показники можна використовувати для прогнозування розвитку СНПІ у хворих на МС.

Висновки.

1. У хворих із метаболічним синдромом відбувається вірогідне зростання судинного ендотеліального фактору росту та кількості десквамованих ендотеліоцитів в сироватці венозної крові із зростанням ступеня ожиріння.

2. Отримані кореляційні зв'язки між вмістом судинного ендотеліального фактору росту та кількістю десквамованих ендотеліальних клітин, що вказує на залежність ендотеліальної дисфункції від показників тиреоїдного гомеостазу.

Література:

- Абрамова Н. О. Особливості показників тиреоїдного гомеостазу у хворих на метаболічний синдром залежно від індексу маси тіла / Н. О. Абрамова, Н. В. Пашковська // Клінічна та експериментальна патологія. – 2012. – Том. XI, № 2(40). – С. 4–7.
- Андреева Н. В. Особенности патогенеза микроangiопатий у больных сахарным диабетом 2 типа разного возраста / Н. В. Андреева // Русский медицинский журнал. – 2006. – Т. 14, № 6. – С. 470–471.
- Метод установления наличия метаболического синдрома у пациентов с артериальной гипертонией и ожирением / Т. Н. Эриванцева, С. П. Олимпиева, И. Е. Чазова [и др.] // Терапевт. арх.– 2006. – № 4. – С. 9–15.
- Петрищев Н. Н. Диагностическая ценность определения десквамированных эндотелиальных клеток крови / Н. Н. Петрищев, О. А. Беркович, Т. Д. Власов [и др.] // Клиническая и лабораторная диагностика. – 2001. – № 1. – С. 50–52.

5. Прасолов А. В. Сравнительная оценка эффективности влияния терапии ивабрадином и бисопрололом на уровень содержания вчс-реактивного белка и ростовых факторов в сыворотке крови у больных стабильной стенокардией / А. В. Прасолов, Л. А. Князева // Успехи современного естествознания. – 2011. – № 9(2). – Р. 283–286.
6. Шишкун А. Н. Эндотелиальная дисфункция, метаболический синдром и микроальбуминурия / А. Н. Шишкун, М. Л. Лындина // Нефрология. – 2009. – Том 13, № 3. – С. 24–32.
7. Метод установления наличия метаболического синдрома у пациентов с артериальной гипертонией и ожирением / Т. Н. Эриванцева, С. П. Олимпиева, И. Е. Чазова [и др.] // Терапевт. арх.– 2006. – № 4. – С. 9–15.
8. Dandona P. Metabolic syndrome: a comprehensive perspective based on interactions between obesity, diabetes, and inflammation / P. Dandona, A. Aljada, A. Chaudhuri [et al.] // Circulation. – 2005. – № 111. – Р. 1448–1454.
9. García de la Torre N. Effects of weight loss after bariatric surgery for morbid obesity on vascular endothelial growth factor-A, adipocytokines, and insulin / N. García de la Torre, M.A. Rubio, E. Bordiú et al // J. Clin Endocrinol. Metab. – 2008. – № 93 (11). – Р. 4276–4281.
10. Garg R. Hyperglycemia, insulin and acute ischemic stroke: A mechanistic justification for a trial of insulin infusion therapy / R. Garg, A. Chaudhuri, F. Munshcauer [et al.] // Stroke. – 2006. – Р. 267–273.
11. Loebig M. Evidence for a relationship between VEGF and BMI independent of insulin sensitivity by glucose clamp procedure in a homogenous group healthy young men / Loebig M, Klement J, Schmoller A [et al.] // PLoS One. – 2010. – № 5(9). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20830305>.
12. Myers Adler S. The Nonthyroidal Illness Syndrome / S. Myers Adler, L. Wartofsky // Endocrinology and metabolism clinics of North America. – 2007. – Vol. 36, № 3. – Р. 657–672.
13. Pashkovska N. V. Role of immune response cytokine regulation disorders in the development of endothelial dysfunction in diabetes mellitus type 2 / N.V. Pashkovska, O. A. Olenovich // Pharmacologyonline.– 2011.– № 2. – Р. 1224–1229.
14. Sattar A. Euthyroid Sick Syndrome (Review Article) / A. Sattar, N. Asif, M. M. Dawood [et al.] // JPMA (Journal Of Pakistan Medical Association) – 2003. – Vol. 53, № 6. – Р. 45–57.

Агарков В. И.
профессор, заведующий кафедрой социальной медицины,
организации здравоохранения и истории медицины
Донецкого национального медицинского университета имени Максима Горького

Евтушенко Е. И.
врач-психиатр, заведующий спциализированной консультативной поликлиникой
областной клинической психиатрической больницы г. Донецка

Коктышев И. В.
кандидат медицинских наук, доцент,
доцент кафедры социальной медицины, организации здравоохранения и истории медицины
Донецкого национального медицинского университета имени Максима Горького
г. Донецк, Украина

ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЖИЗНEDЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: Установлены 8 ключевых профессиональных видов психогенного риска для здоровья населения, которые по степени психогенной значимости располагаются по 8 ранговым позициям.

Анотація: Встановлені 8 ключових професійних видів психогенного ризику для здоров'я населення, які за ступенем психогенної значимості розподіляються за 8 ранговими позиціями.

Summary: 8 key professional types of psychogenic risk for the health of population are definite. They are disposed for to 8 grade positions on the degree of psychogenic meaningfulness.

В современном обществе по оценке ВОЗ около 5-10% населения развитых стран страдают расстройствами психического здоровья. При этом количество таких больных возрастает во всем мире. Особенно, широкое распространение получают психические расстройства, связанные с депрессивными состояниями людей. Распространенность выраженных депрессивных расстройств у лиц старше 18 лет составляет около 10%, а у лиц преклонного возраста депрессивные симптомы обнаруживаются у 40-45% (ВОЗ). При этом риск возникновения рецидивов депрессии составляет 50-70% [2, 6]. В спектре причин расстройств психического здоровья работающего населения большую роль играют факторы их профессиональной деятельности. При-

чем чем более высокий уровень индустриализации общества и интеллектуализации производственной деятельности человека, тем выше частота возникновения и распространения психических расстройств среди населения [1, 3, 4, 5].

Цель работы – установление состава и психогенной значимости профессиональных факторов риска, играющих ключевую роль в формировании расстройств психического здоровья человека в современных условиях производственной деятельности.

Методы и материал исследований. Исследования проведены в условиях современного Донбасса (Донецкая область) как крупнейшего урбанизированного промышленного региона Украины