**Розовенко Ешлі-Анастасія Вікторівна. Імунні механізми в процесах адаптації до стресогенних психо-емоційних факторів при дії ультрафіолетової радіації : дис... канд. мед. наук: 14.03.08 / Донецький держ. медичний ун-т ім. М.Горького. НДІ травматології та ортопедії. — Донецьк, 2006. — 159арк. : рис., табл. — Бібліогр.: арк. 131-159.**

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **Розовенко Е.-А.В. Імунні механізми в процесах адаптації до стресогенних псіхо-емоціональних факторів при дії ультрафіолетової радіації – Рукопис.**Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю – 14.03.08 – імунологія та алергологія. – Донецький державний медичний університет ім.М.Горького МОЗ України, Донецьк, 2006.Дисертацію присвячено вивченню імунологічних аспектів психо-емоціного стресу. Аналіз отриманих нами фактів свідчить про те, що екзаменаційний стрес є виражено імунотропним фактором, що приводить до пригнічення клітинних імунних реакцій (падіння CD8, CD16 позитивних клітин), стимуляції апоптоза, дисбалансом експресії молекул HLA-I і HLA-II із превалюванням гуморальних механізмів і пригніченням природного антиендотоксинового імунітету (падіння IgМ). Виявляється поліморфізм імунної відповіді, пов'язаний з існуванням стрес-резистивного та стрес-лабільного типів імунної відповіді волонтерів, що розрізняються динамікою інтегрального регуляторного показника ІФ-/ІЛ-10. Стрес-резистивний тип не відповідає різкою дезрегуляцією Th1/Th2 профілів, що має місце в стрес-лабільного типу. Вплив УФ-радіації з дозою 4 МЕД модифікує імунну відповідь, нівелюючи стресогенні ефекти для першого типу й поглиблюючи негативні зрушення для другого. |

 |
|

|  |
| --- |
| Дисертація представляє собою теоретичне узагальнення і нове вирішення наукового завдання патогенетичного обґрунтування стрес-індукованих змін у системі імунітету студентів-волонтерів з урахуванням поліморфізму фізіологічних критеріїв і модифікованого впливу ультрафіолетової радіації.1. Статистичний аналіз показників лейкограми по Гаркаві для здорових волонтерів чоловічої статі: критерії зрушення нейтрофільної формули, кількості лімфоцитів та моноцитів виявив як при впливі екзаменаційного стресу та комбінованої дії його та УФ-радіації поліморфізм реагування – субгрупу стрес-резистивних та стрес-лабільних осіб з більш різким зростанням в останніх сегментоядерних нейтрофілів та зрушенням формули вправо (Р<0,05), збільшення кортизолу (Р<0,05).2. Для здорових волонтерів чоловічої статі група стрес-лабільних осіб в порівнянні з стрес-резистивними особами характеризується вищим масово-ростовим коефіцієнтом (0,47±0,02 та 0,42±0,02 відповідно, Р<0,05), зрушенням формули нейтрофілів вправо, співвідношенням еозинофіли/моноцити > 0,2, збільшенням рівня кортизолу (Р<0,05).3. Екзаменаційний стрес у здорових волонтерів чоловічої статі приводить до зниження лімфоцитів (Р<0,05), СD4+, СD8+, CD16+ клітин (Р<0,05), IgM (Р<0,05), підвищення кількості СD22+ клітин, експресії молекул HLA-II (Р<0,05) та CD95 (Р<0,01); при комбінованій дії стресу та УФ-радіації спостерігається аналогічна картина для всіх вищевказаних показників(Р<0,05), зі збільшенням крім того експресії молекул HLA-I класу (Р<0,05), СD25+ клітин (Р<0,05) та зниженням рівня IgA (Р<0,05) з суттєвим подальшим зниженням кортизолу (Р<0,05).4. При впливі екзаменаційного стресу для здорових волонтерів чоловічої статі у стрес- резистивних осіб в порівнянні з групою стрес-лабільних обстежених спостерігається збільшення CD4+ (Р<0,05), CD8+ (Р<0,05), CD16+ (Р<0,01), HLA-I, II (Р<0,05) клітин, та зниження кількості CD22+, мононуклеарів (Р<0,05), IgA, M (Р<0,01); при комбінації стресу та УФ-радіації спостерігається збільшення кількості CD8, CD16 позитивних клітин (Р<0,01), підвищення експресії молекул CD95 (Р<0,05), HLA-I (Р<0,05), та зниження кількості CD22+ клітин (Р<0,05), IgA, M (Р<0,01). Рівень обчислених -лімфоцитів у стрес резистивних осіб при екзаменаційному стресі, так і комбінованої діі його з малими дозами УФ- радіації достовірно нище (Р<0,01), чим у групі стрес-лабільних обстежених.5. Екзаменаційний стрес у здорових волонтерів чоловічої статі обумовлює зниження рівня анти-ЕТ-IgM (Р<0,05), тоді як при впливі стресу та УФ-радіації падіння вищевказаного показника реєструється в комплексі зі зниженням антитіл до ендотоксину класу IgA (Р<0,05), при цьому для стрес- резистивних осіб при комбінованому впливі стресу та УФ-радіації характерні більш високі рівні анти-ЕТ-IgM (Р<0,05) в порівнянні з СЛТ.6. Екзаменаційний стрес у здорових волонтерів чоловічої статі приводить до зниження рівнів ІЛ-2 (Р<0,05) та ІФ- (Р<0,05), збільшення рівнів ІЛ-4 (Р<0,05) та ІЛ-10 (Р<0,05); при комбінації стресу та УФ-радіації спостерігається зниження рівнів (Р<0,05) ІЛ-2 та ІФ- (менш значиме чим при ізольованій дії стресу), збільшення рівнів ІЛ-4 (Р<0,05).7. При комбінації екзаменаційного стресу та УФ-радіації у здорових волонтерів чоловічої статі для СРТ спостерігається підвищення рівнів ІЛ-2 (Р<0,05) та ІФ- (Р<0,01), зниження ІЛ-4 (Р<0,05) та ІЛ-10 (Р<0,01), при цьому значення індексів ІФ- /ІЛ-10 та ІЛ-4/ІЛ10 достовірно вище (Р<0,001, Р<0,05) у СРТ. |

 |