



ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО СТРЕССА НА СЕКРЕТОРНЫЙ ИММУНИТЕТ

Лесниченко Д.А.

ГОО ВПО ДОНМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, г. Донецк, ДНР

Введение

Боевые действия, продолжающиеся на территории Донбасса более полутора лет, являются причиной тяжелого хронического стресса для всего населения региона, а особенно для лиц, проживающих в непосредственной близости от линии фронта.

Существуют данные, свидетельствующие о том, что хронический стресс может привести к стойкому повышению уровня кортизола, что оказывает влияние на иммунный ответ, в том числе на уровень секреторного IgA, вызывая снижение его синтеза.

Цель

Определить влияние хронического стресса, вызванного длительным проживанием в зоне боевых действий, на концентрацию sIgA в сыворотке и ротовой жидкости у взрослых лиц

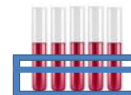
Результаты

Материалы и методы

Опытная группа:

23 здоровых донора в возрасте от 19 до 37 лет, проживающие в г.Донецке в течение периода военного конфликта, не участвующие непосредственно в боевых действиях.

31 здоровый донор аналогичного возраста, обследованный до начала военного конфликта.



Определение содержания секреторного IgA в сыворотке крови и ротовой жидкости иммуноферментным анализом

ХАРАКТЕРИСТИКА ИММУНОФЕРМЕНТНОЙ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ sIgA В СЫВОРОТКЕ КРОВИ И РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ

Принцип метода	Твердофазный, ИФА
Общее время анализа	1 ч 30 мин
Диапазон измерений, нг/мл	0-6000
Оптическая плотность диапазона	0,04-3,50
Чувствительность, нг/мл	30
Коэффициент вариации	не >5%
Объем материала для исследования в дублях	20 мкл

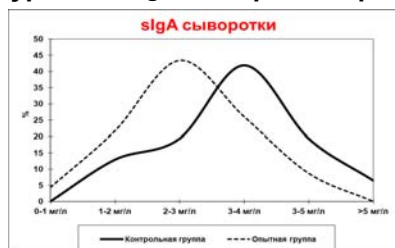
Средние уровни sIgA сыворотки и ротовой жидкости у обследованных, Медиана±ош.медианы

Содержание sIgA сыворотки и ротовой жидкости у лиц, длительно проживающих в зоне военного конфликта было достоверно ниже, чем в контрольной группе ($p=0,028$ и $p=0,002$ соответственно).



Частота регистрации отдельных уровней sIgA сыворотки и ротовой жидкости у обследованных, %

Среди лиц опытной группы наблюдается тенденция ($p<0,1$) к повышению частоты регистрации обследуемых с содержанием sIgA $<3,0$ мг/л в сыворотке и sIgA <200 мг/л в ротовой жидкости ($p=0,092$ и $p=0,067$ соответственно).



Выводы

1. Для лиц, длительно проживающих в зоне военного конфликта характерно достоверное снижение среднего уровня секреторного IgA как в сыворотке, так и в ротовой жидкости ($p<0,05$).
2. Среди лиц из зоны военного конфликта наблюдается тенденция ($p<0,1$) к повышению частоты регистрации уровней sIgA <3 мг/л в сыворотке и <200 мг/л в ротовой жидкости.
3. Указанные особенности секреторного иммунитета целесообразно учитывать при обследовании лиц, проживающих в зоне военного конфликта, а также с целью коррекции лечебно-профилактических мероприятий в отношении их.