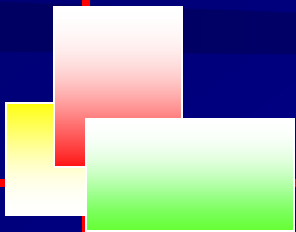


Секреторный иммунитет у лиц с сенсibilизацией к бытовым аллергенам

Д.А. Лесниченко

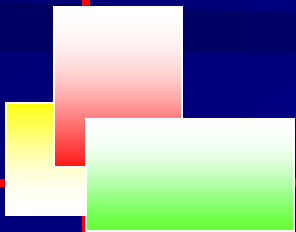
Донецк
23.06.2022



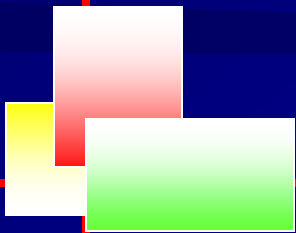
Секреторный IgA (sIgA) имеет выраженные бактерицидные свойства. Он в несколько раз активнее по отношению к грамотрицательной флоре, чем **IgM** и в десятки раз в сравнении с **IgG**.

sIgA - основной защитный фактор от вирусов. Местная резистентность слизистых от вирусных инфекций тесно связана с количеством **sIgA** на слизистых оболочках.

sIgA также защищает слизистые оболочки от адгезии на них патогенных микроорганизмов.

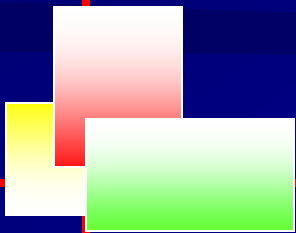


Следует отметить, что среди аллергенов жилища человека причиной аллергических заболеваний атопического характера чаще всего являются клещи домашней пыли. По данным ряда авторов, частота регистрации сенсibilизации к клещам *Dermatophagoides* среди лиц с жалобами на кожные и респираторные проявления аллергического характера, колеблется в широких пределах, достигая 51,9%.



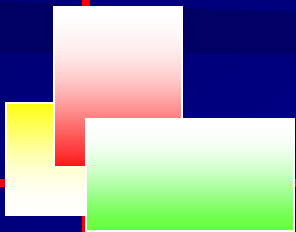
Цель исследования:

определить влияние наличия аллергии к бытовым клещам на концентрацию секреторного IgA в сыворотке и ротовой жидкости взрослых лиц .



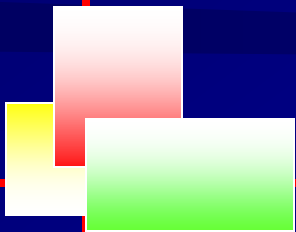
Материалы и методы

Проведено исследование уровня специфических IgE к 3 видам бытовых клещей (*Dermatophagoides farinae*, *Dermatophagoides pteronyssinus*, *Tyrophagus putrescentiae*) и sIgA в сыворотке и ротовой жидкости 122 пациентов старше 10 лет, с подозрением на бытовую аллергию.



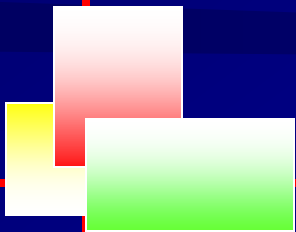
Материалы и методы

Определение содержания специфических IgE сыворотки и секреторного IgA сыворотки и слюны проводилось с помощью разработанных сотрудниками кафедры клинической иммунологии, аллергологии и эндокринологии ДонНМУ им.М.Горького иммуноферментных тест-систем для определения указанных иммуноглобулинов.

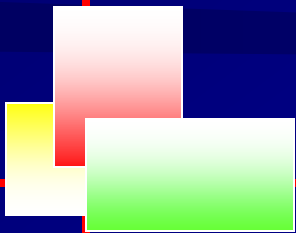


Материалы и методы

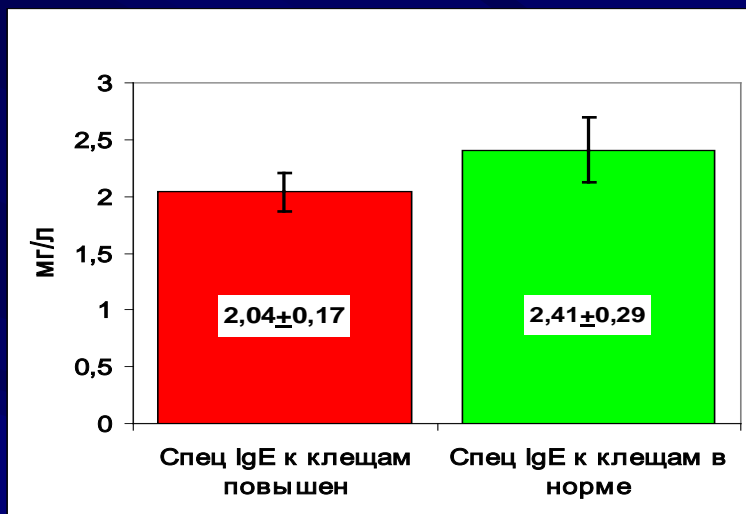
Проводимая при помощи программы «MedStat» статистическая обработка полученного материала включала анализ распределения. В связи с непараметрическим характером распределения полученных данных для статистического анализа рассчитывались медиана и ошибка медианы, использовались непараметрические критерии сравнения (Уилкоксона). При анализе частот рассчитывался критерий хи-квадрат. Сила связи рассчитывалась с помощью критерия Кендалла.



Содержание sIgA сыворотки и ротовой жидкости у пациентов с повышенными уровнями специфических IgE к аллергенам бытовых клещей было достоверно ниже, чем в группе обследованных с нормальным уровнем антител к указанным аллергенам ($p=0,021$ и $p=0,016$ соответственно).

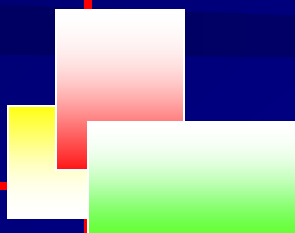
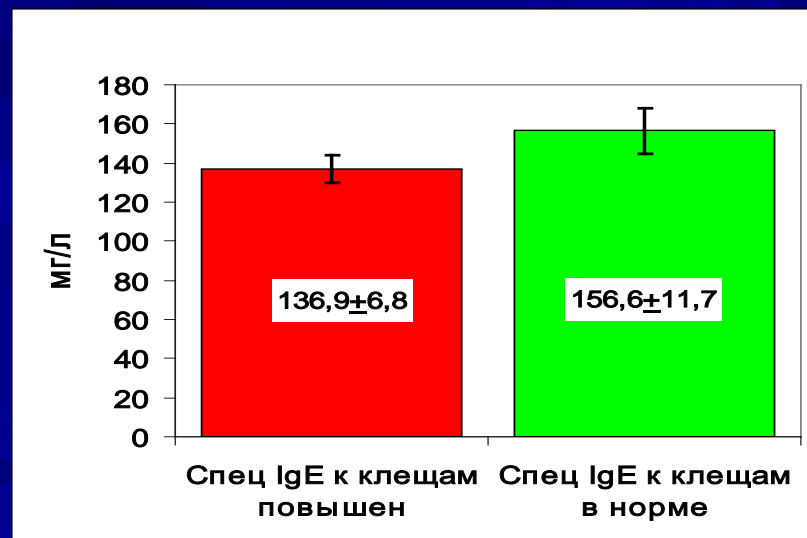


Уровни sIgA в зависимости от наличия сенсбилизации к бытовым клещам

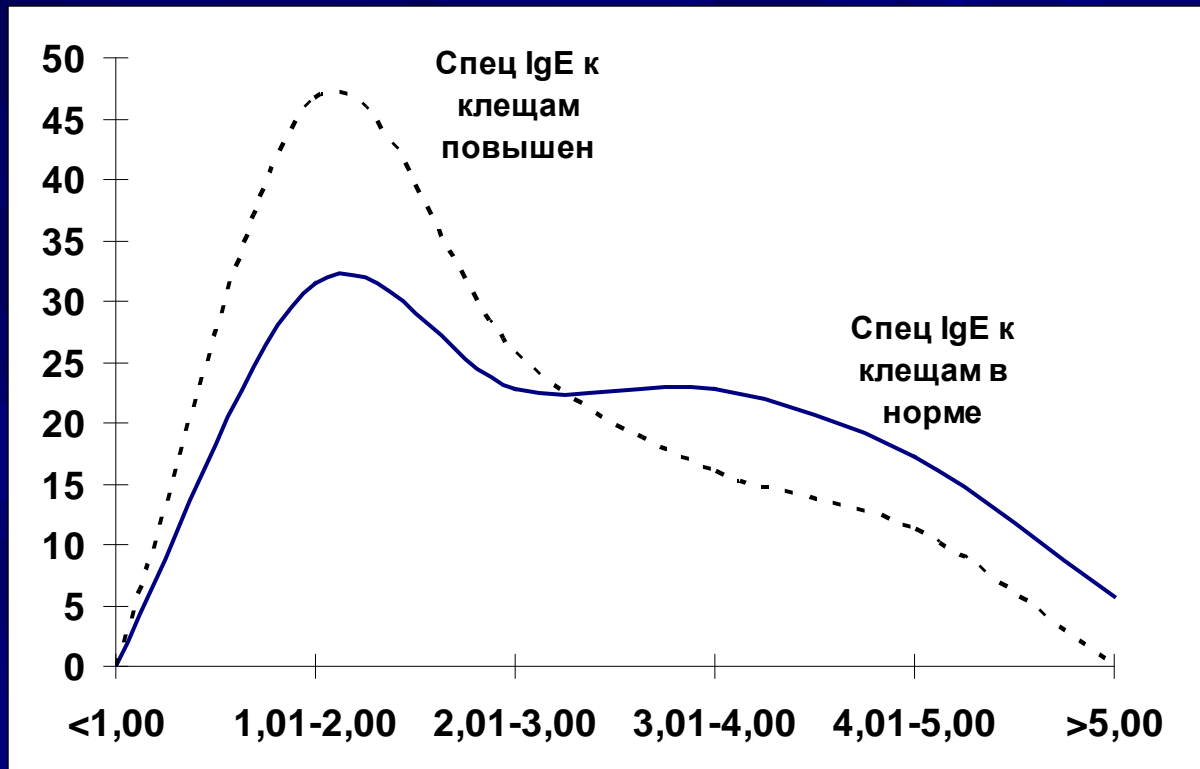


Сыворотка
P=0,021

Ротовая жидкость
P=0,016

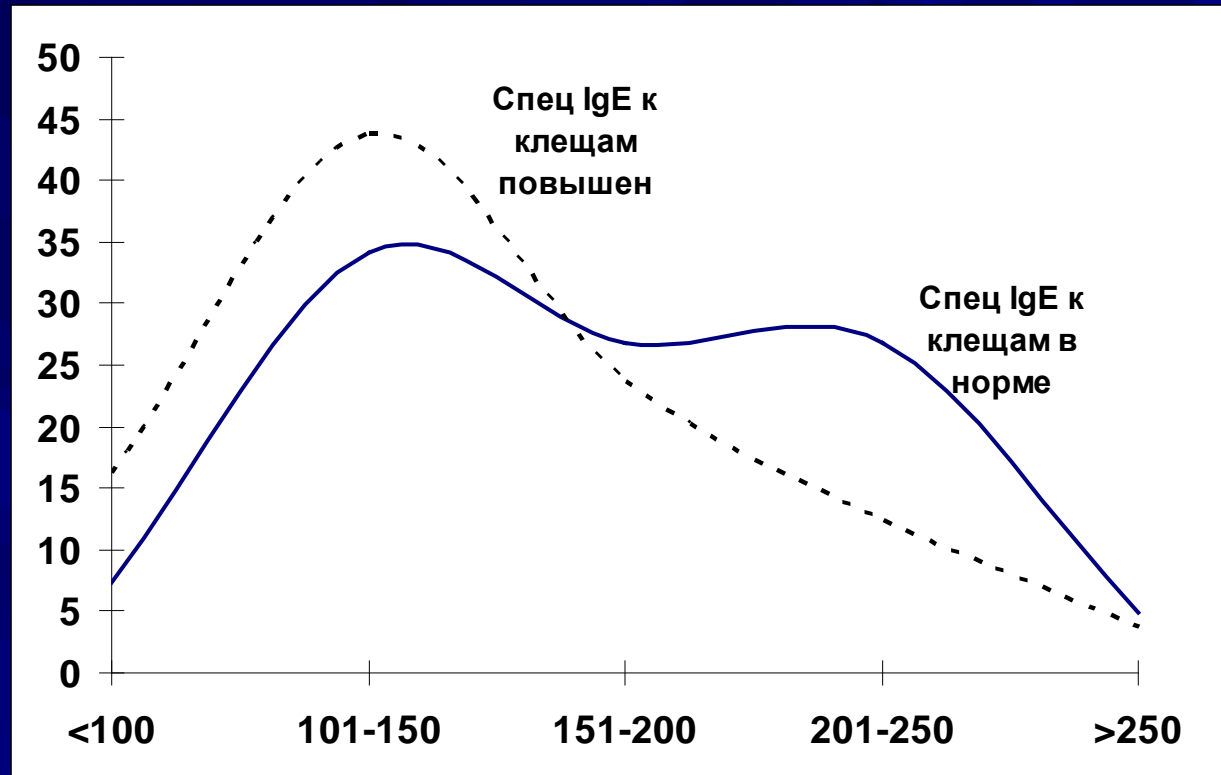


Частота регистрации различных уровней sIgA в сыворотке в зависимости от наличия сенсibilизации к бытовым клещам

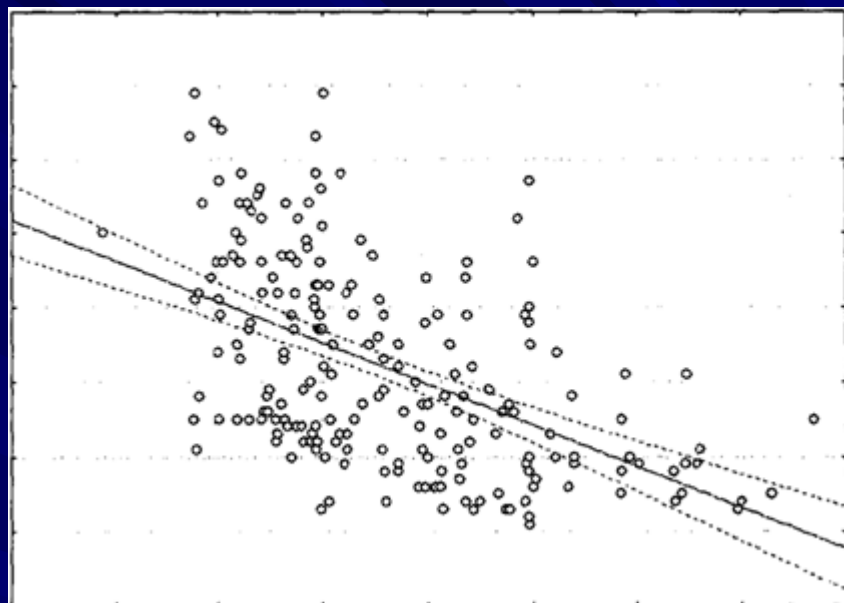


Частота регистрации sIgA сыворотки в концентрации менее **3 мг/л** в группе сенсibilизированных и несенсibilизированных составляет **$72,6 \pm 5,7\%$** и **$54,3 \pm 8,4\%$** соответственно ($p=0,018$).

Частота регистрации различных уровней sIgA в ротовой жидкости в зависимости от наличия сенсibilизации к бfтовым клещам



Частота регистрации sIgA ротовой жидкости в концентрации менее **150 мг/л** в группе сенсibilизированных и несенсibilизированных составляет **59,3±5,5%** и **39,0±7,6%** соответственно ($p=0,056$).



Также была установлена достоверная ($p < 0,05$) обратная связь концентрации sIgA сыворотки с уровнем специфических IgE к *D.farinae* и *D.pteronyssinus* ($\text{tau} = -0,145$ и $-0,136$ соответственно) и секреторного IgA ротовой жидкости с антителами к *D.farinae*, *D.pteronyssinus*, *T.putrescentiae* ($\text{tau} = -0,161$, $-0,160$ и $-0,129$ соответственно)

Выводы:

- 1. Для лиц, сенсibilизированных к бытовым клещам характерно достоверное ($p < 0,05$) снижение концентрации sIgA в сыворотке и ротовой жидкости.**
- 2. Среди сенсibilизированных к бытовым клещам достоверно ($p < 0,05$) повышен удельный вес обследуемых с более низким содержанием sIgA сыворотки, тенденция ($p < 0,1$) к повышению удельного веса обследуемых с более низким содержанием sIgA ротовой жидкости,**
- 3. Установлена достоверная ($p < 0,05$) обратная связь концентрации sIgA сыворотки и ротовой жидкости с уровнем IgE к клещам.**

