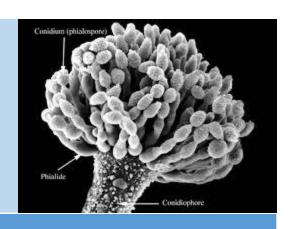
Характеристика специфического иммунного ответа к грибам рода *Aspergillus* у лиц разных возрастных групп при определении IgG методом ИФА

Медетова Айгуль Елешовна
Медицинский университет Караганды
Кафедра клинической иммунологии,
аллергологии и микробиологии
кмн







- 1. Определить удельный вес серопозитивных к грибам рода *Aspergillus* лиц различных возрастных групп.
- 2. Проанализировать количественное содержание иммуноглобулинов класса IgG к грибам рода *Aspergillus* в коэффициенте позитивности (КП)

Материалы и методы:

Методом ИФА исследованы сыворотки крови 1147 лиц от 0 до 79 лет

Использовался «Набор реагентов для выявления иммуноглобулинов класса G к грибам рода *Aspergillus*» производства «Вектор-БЕСТ» (РФ)

Регистрацию результатов ИФА проводили по оптической плотности (ОП), измеренной с помощью микропланшетного спектрофотометра BioRAD.

Для интерпретации полученных данных использовали коэффициент позитивности (КП) по формуле КП=ОП обр./ОПдиагн.

Положительными считали образцы с $K\Pi \ge 1,0$.

Исследования проведены в лаборатории ИФА ТОО «КДЛ ОЛИМП» филиала г. Астана (Республика Казахстан).

Набор реагентов производства ЗАО «Вектор-БЕСТ» (РФ)

D-4752

Аспергилл-IgG-ИФА-БЕСТ

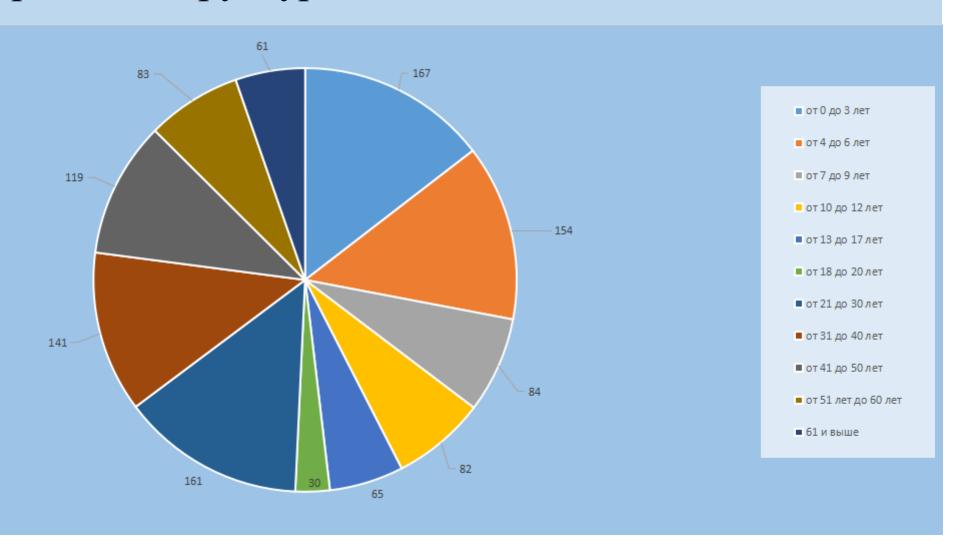
№ ФСР 2011/11562

Набор реагентов для иммуноферментного выявления иммуноглобулинов класса G к грибам рода *Aspergillus* в сыворотке (плазме) крови.



Регистрация в РК

Возрастная структура обследованных, n=1147



Возрастная структура	а обследованных, %

Доризон	в том числе по различным возастным группам				
Возраст	абс.ч.	%			
от 0 до 3 лет	167	14,6			
от 4 до 6 лет	154	13,4			
от 7 до 9 лет	84	7,3			
от 10 до 12 лет	82	7,1			
от 13 до 17 лет	65	5,7			
от 18 до 20 лет	30	2,6			
от 21 до 30 лет	161	14,0			
от 31 до 40 лет	141	12,3			
от 41 до 50 лет	119	10,4			
от 51 лет до 60 лет	83	7,2			
61 и выше	61	5,3			

Интерпретация результатов

□ Вычисление **коэффициента позитивности** проводилось соответствии с Инструкцией к тест-системе по формуле:



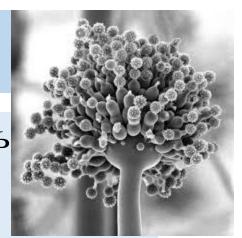
где КП - коэффициент позитивности,

ОП обр.- оптическая плотность образца пациента,

ОП крит. - диагностическое (критическое) значение тест-системы в каждой конкретной постановке.

ОП крит.=
$$(K-1 + K-2)/2+0,25$$

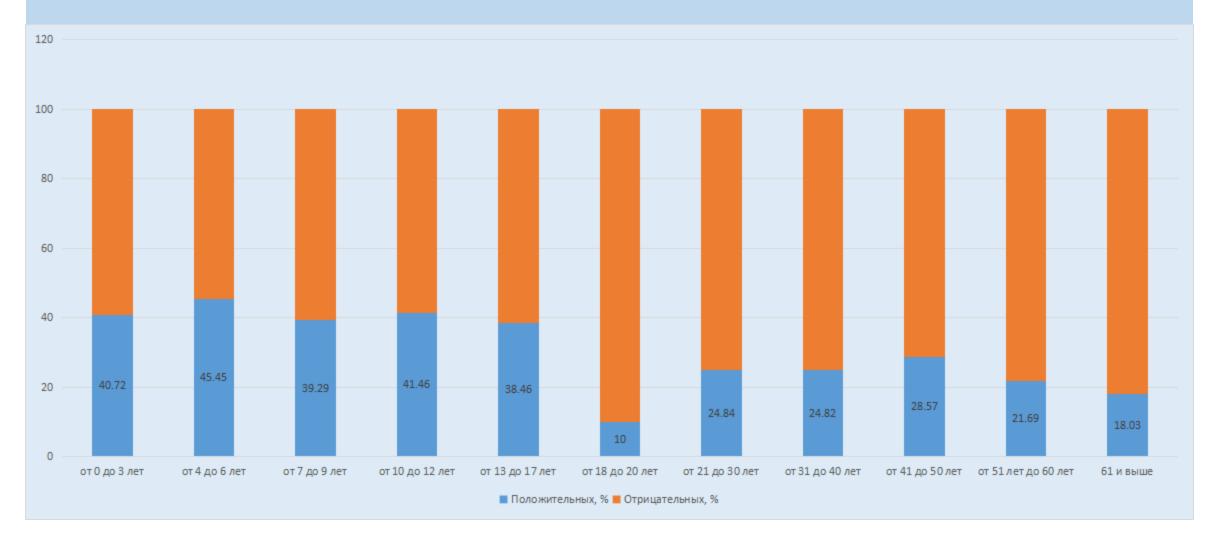
□ Положительными считали образцы с $K\Pi \ge 1,0$.



Удельный вес положительных и отрицательных проб, %

Donnage		положительные				отрицательные			
Возраст	n	абс.ч.	M, %	±	m, %	абс.ч.	M, %	±	m, %
от 0 до 3 лет	167	68	40,72	\pm	3,80	99	59,28	±	3,80
от 4 до 6 лет	154	70	45,45	±	4,01	84	54,55	土	4,01
от 7 до 9 лет	84	33	39,29	±	5,33	51	60,71	土	5,33
от 10 до 12 лет	82	34	41,46	\pm	5,47	48	58,54	土	5,47
от 13 до 17 лет	65	25	38,46	\pm	6,03	40	61,54	\pm	6,03
от 18 до 20 лет	30	3	10,00	\pm	5,48	27	90,00	土	5,48
от 21 до 30 лет	161	40	24,84	\pm	3,41	121	75,16	\pm	3,41
от 31 до 40 лет	141	35	24,82	±	3,64	106	75,18	±	3,64
от 41 до 50 лет	119	34	28,57	\pm	4,14	85	71,43	\pm	4,14
от 51 лет до 60 лет	83	18	21,69	±	4,52	65	78,31	土	4,52
61 и выше	61	11	18,03	\pm	4,92	50	81,97	土	4,92
ИТОГО	1147	371	32,35	土	1,38	776	67,65	±	1,38

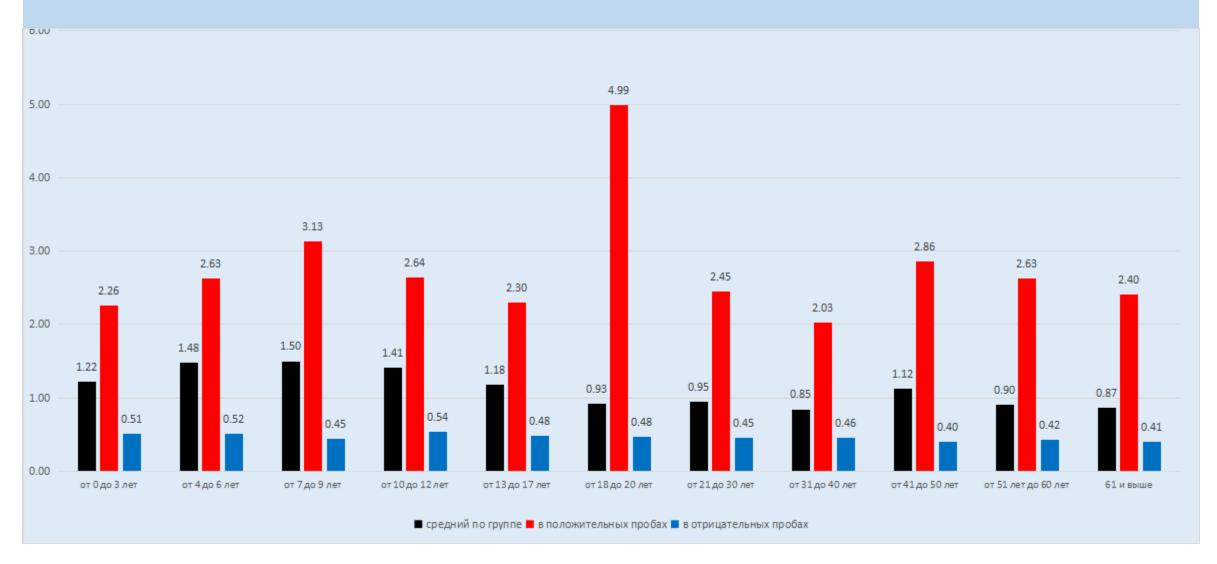
Удельный вес серопозитивных и серонегативных лиц в различных возрастных группах, %



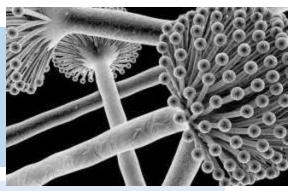
Коэффициент позитивности в положительных, отрицательных пробах и в среднем по группе

Дорио от	Абсолютное число			Средний КП			
Возраст	Всего	положит.	отрицат.	Всего	положит.	отрицат.	
от 0 до 3 лет	167	68	99	1,2222	2,2588	0,5102	
от 4 до 6 лет	154	70	84	1,4787	2,6329	0,5169	
от 7 до 9 лет	84	33	51	1,5017	3,1339	0,4455	
от 10 до 12 лет	82	34	48	1,4112	2,6426	0,5390	
от 13 до 17 лет	65	25	40	1,1812	2,2960	0,4845	
от 18 до 20 лет	30	3	27	0,9267	4,9867	0,4756	
от 21 до 30 лет	161	40	121	0,9501	2,4530	0,4532	
от 31 до 40 лет	141	35	106	0,8462	2,0254	0,4568	
от 41 до 50 лет	119	34	85	1,1239	2,8585	0,4020	
от 51 лет до 60 лет	83	18	65	0,9023	2,6261	0,4249	
61 и выше	61	11	50	0,8657	2,4043	0,4074	
ИТОГО	062	200	((5	1 1 / 1 0	275(2	0.4651	

Коэффициент позитивности положительных, отрицательных проб и в среднем по группе

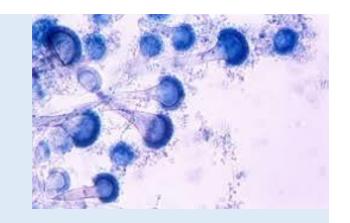


Заключение:



• Удельный вес лиц, серопозитивных к грибам рода *Aspergillus*, довольно высок во всех возрастных группах, особенно у детей младшего и среднего возраста.

• Имеющая место в практике здравоохранения гиподиагностика аспергиллеза не отражает истинного уровня заболеваемости и требует дополнительных усилий по лабораторной диагностике данного микоза и установления причин высокого уровня содержания антител.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ