

Текст и таблица для исследовательской деятельности

Рассеянный склероз относится к числу аутоиммунных заболеваний. Это значит, что в основе болезни лежит ненормальное поведение иммунной системы, которая вместо того, чтобы оберегать нас от бактерий и вирусов, вдруг начинает нападать на собственные ткани и клетки организма.

Сегодня в мире наблюдается быстрый рост числа аутоиммунных заболеваний, причем наиболее остро эта проблема стоит в самых развитых и богатых странах. Существует предположение, что распространение аллергий, рассеянного склероза и других аутоиммунных заболеваний является обратной стороной развития медицины и гигиены. Разнообразные микробы и паразиты «обучают» иммунную систему и «настраивают» ее таким образом, чтобы она не путала свое и чужое и боролась с реальными, а не мнимыми опасностями. Поскольку ни наши предки-приматы, ни сами люди вплоть до недавних пор отнюдь не страдали маниакальным стремлением все вокруг себя стерилизовать и дезинфицировать, неудивительно, что в ходе эволюции наша иммунная система стала в определенном смысле зависимой от этих «учителей». Недостаток реальных врагов может побуждать иммунную систему воевать с разного рода «ветряными мельницами».

Медики из Аргентины установили, что рассеянный склероз протекает намного легче и развивается медленнее у пациентов, зараженных кишечными паразитами, в том числе аскаридами и острицами. Было обнаружено, что в крови у этих пациентов постоянно повышен уровень определенных типов белков и белых кровяных клеток, функция которых состоит в подавлении активности тех категорий Т-лимфоцитов, которые вносят основной вклад в развитие рассеянного склероза, то есть разрушение миелиновых оболочек нейронов.

Рассеянный склероз относится к числу аутоиммунных заболеваний. Это значит, что в основе болезни лежит ненормальное поведение иммунной системы, которая вместо того, чтобы оберегать нас от бактерий и вирусов, вдруг начинает нападать на собственные ткани и клетки организма.

Сегодня в мире наблюдается быстрый рост числа аутоиммунных заболеваний, причем наиболее остро эта проблема стоит в самых развитых и богатых странах. Существует предположение, что распространение аллергий, рассеянного склероза и других аутоиммунных заболеваний является обратной стороной развития медицины и гигиены. Разнообразные микробы и паразиты «обучают» иммунную систему и «настраивают» ее таким образом, чтобы она не путала свое и чужое и боролась с реальными, а не мнимыми опасностями. Поскольку ни наши предки-приматы, ни сами люди вплоть до недавних пор отнюдь не страдали маниакальным стремлением все вокруг себя стерилизовать и дезинфицировать, неудивительно, что в ходе эволюции наша иммунная система стала в определенном смысле зависимой от этих «учителей». Недостаток реальных врагов может побуждать иммунную систему воевать с разного рода «ветряными мельницами».

Медики из Аргентины установили, что рассеянный склероз протекает намного легче и развивается медленнее у пациентов, зараженных кишечными паразитами, в том числе аскаридами и острицами. Было обнаружено, что в крови у этих пациентов постоянно повышен уровень определенных типов белков и белых кровяных клеток, функция которых состоит в подавлении активности тех категорий Т-лимфоцитов, которые вносят основной вклад в развитие рассеянного склероза, то есть разрушение миелиновых оболочек нейронов.

№ п/п	Задание	Примерные ответы учащихся
1.	<i>Найдите противоречие</i> в тексте (несогласованность между желаемым и действительным, несоответствие внутри единого объекта)	
2.	На основе найденного противоречия <i>сформулируйте проблему</i>	
3.	Определите <i>предмет</i> и <i>объект</i> исследования	
4.	Предложите <i>тему</i> учебной исследовательской работы	
5.	Определите <i>цели</i> исследования	
6.	Предложите <i>гипотезу</i> исследования	
7.	Определите <i>задачи</i> исследования	
8.	Выберите <i>метод</i> (методику) проведения исследования	
9.	Предложите <i>план</i> исследования	

--	--	--