

Оглавление

Введение.....	8
1. Молекулярная структура и таксономия энтеровирусов.....	10
1.1. Молекулярная структура	10
1.2. Антигенная структура и таксономия	14
1.3. Квазивиды энтеровирусов.....	18
Список цитируемой литературы.....	19
2. Энтеровирусы в центральной нервной системе.....	22
2.1. Неврологические заболевания, вызываемые нейротропными энтеровирусами	22
2.2. Энтеровирусная инвазия центральной нервной системы	25
2.2.1. Пути проникновения энтеровирусов в центральную нервную систему.....	25
2.2.2. Тропизм энтеровирусов	27
2.2.3. Клетки центральной нервной системы, чувствительные к нейротропным энтеровирусам.....	28
2.2.4. Рецепторы, используемые нейротропными энтеровирусами.....	31
2.3. Энтеровирусы и апоптоз	33
Список цитируемой литературы.....	35

3. Врожденный иммунный ответ на энтеровирусную инфекцию	46
3.1. Механизмы распознавания энтеровирусов с участием паттерн-распознающих рецепторов и индукция синтеза интерферонов.....	46
3.2. Механизмы, позволяющие энтеровирусам избегать врожденного иммунного ответа хозяина	54
3.2.1. Интерференция с PRR-распознаванием	56
3.2.2. Интерференция с адаптерными и эффекторными молекулами сигнальных путей врожденного иммунитета.....	58
3.3. MicroRNA и энтеровирусные инфекции.....	61
3.3.1. Клеточные miRNA хозяина и патогенез энтеровирусных инфекций	62
3.3.2. MiRNA хозяина и жизненный цикл энтеровирусов.....	69
3.4. Роль аутофагии при энтеровирусной инфекции.....	70
3.4.1. Энтеровирусы и аутофагия	74
3.4.2. Регуляция механизмов аутофагии энтеровirusами	79
3.4.3. Перспективы исследования аутофагии при энтеровирусных инфекциях.....	82
3.5. Участие естественных киллеров в противовирусном иммунитете при энтеровирусной инфекции.....	84
Список цитируемой литературы.....	85
 4. Адаптивный иммунный ответ при энтеровирусной инфекции	106
4.1. Т-клеточный ответ на энтеровирусы	110
4.2. Гуморальный ответ на энтеровирусную инфекцию..	114
4.3. Адаптивный иммунный ответ при инфицировании отдельными видами энтеровирусов.....	116
Список цитируемой литературы.....	118