

110ISSN 0202-6120

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
(ВИНИТИ РАН)

ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

(Естественные и точные науки, техника)

АННОТИРОВАННЫЙ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Издается с 1963 г.

№ 1 (550)

Москва 2020

УДК [3+5]: 002.517 Деп(01)

Редактор Н.И. Балашова
Составители: Н.И. Балашова, Т.В. Стогова,
М.В. Михенькова

АННОТАЦИЯ

В настоящем номере Указателя в разделе 1 помещены библиографические описания и рефераты научных работ, депонированных в декабре 2019 г., регистрационные номера - 100-B2019 – 120-B2019.

Библиографические описания в разделе 1 Указателя систематизированы по рубрикам первого уровня Рубрикатора ГРНТИ. Внутри рубрик библиографические описания депонированных научных работ расположены в алфавитном порядке. Слева от библиографических описаний даны их порядковые номера в Указателе. Нумерация библиографических описаний сквозная.

Раздел 1 снабжен авторским указателем.

С Инструкцией о порядке депонирования научных работ можно ознакомиться на сайте ВИНТИ РАН:

http://www.viniti.ru/docs/deponent/instr_dep.pdf

Справки по тел. 8(499) 155-43-28, 8(499) 155-43-76

E-mail dep@viniti.ru

Все права на данное произведение принадлежат ВИНТИ РАН.. Это произведение полностью или частично не может быть воспроизведено любым способом, переведено на др. язык, введено в информационно-поисковую систему, храниться в ней и использоваться без разрешения ВИНТИ РАН.

Адрес: 125190, Москва А-190, ул. Усиевича, 20. ВИНТИ РАН

©ВИНТИ РАН. 2020

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ

УДК 002.6

Информатика

1. Сеть классификаций по науке и технике как механизм смысловой навигации и поиска информации в пространстве знаний. / Сютнюрэнко О. В., Белоозеров В. Н., Каленов Н. Е., Шапкин А. В., Антошкова О. А., Голоднова Н. Н., Дмитриева Е. Ю., Крутиков Б. В.; ВИНТИ РАН. - М., 2019. - 40 с. - Библиогр.: 44 назв. - Рус. - Деп. 19.12.19, № 120-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-120-2019

Описывается методика, ход работ и результаты построения онтологии информационного пространства научно-технической информации в виде сети классификационных систем, связанных смысловыми отношениями рубрик и наделенных предметным описанием посредством ключевых терминов, которые образуют отраслевые информационно-поисковые тезаурусы. Сеть классификационных систем включает следующие классификации: ББК, УДК, ГРНТИ, МКИ, Классификация РНФ, Классификация РФФИ, рубрикация Scopus, рубрикация Web of Science, Номенклатура ВАК, Классификация областей науки и техники ОЭСР. Для установления связей рубрик классификационных систем использован метод алгоритмического вычисления связи рубрик по их отношениям к рубрикам ГРНТИ. В качестве ключевых терминов выступают наиболее важные ключевые слова, использованные в базах данных ВИНТИ и БЕН РАН, а также термины, выделенные из наименований рубрик классификационных систем. Тезаурусные отношения ключевых терминов устанавливались с помощью метода дефинитивных связей. Модельный вариант системы представлен на сайте.

УДК 61

Медицина и здравоохранение

2. Анализ экспрессии генов сигнальных путей апоптоза и выживания в лейкоцитах крови детей при различных формах течения ВГЧ-6-инфекции (научный отчет) / Уткин О. В., Филатова Е. Н., Князев Д. И., Сахарнов Н. А., Преснякова Н. Б.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 39 с. - Библиогр.: 48 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 110-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-110-2019

Приведены результаты работы анализа экспрессии как индивидуальных мРНК, так и генов апоптоза и выживания в лейкоцитах крови детей с острой ВГЧ-6-инфекцией и в период реконвалесценции с помощью ДНК-биочипа. Показано, что в острой фазе заболевания баланс уровней мРНК сигнальных путей апоптоза смещается в сторону проапоптотических факторов. Данная работа вносит вклад в понимание молекулярных механизмов патогенеза ВГЧ-6-инфекции. Выявленные изменения уровней мРНК и генов, ассоциированные с ВГЧ-6-инфекцией, могут использоваться в качестве кандидатных клинических маркеров тяжести течения инфекционного процесса.

3. Анализ экспрессии сплайсированных вариантов мРНК ключевых участников сигналинга апоптоза и выживания в лейкоцитах крови детей с острым ВЭБ-инфекционным мононуклеозом (научный отчет) / Уткин О. В., Князев Д. И., Филатова Е. Н., Сахарнов Н. А., Преснякова Н. Б.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 35 с. - Библиогр.: 72 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 104-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-104-2019

Приведены результаты работы по оценке профилей экспрессии генов сигнальных путей апоптоза и выживания в лейкоцитах крови детей с острым ВЭБ-инфекционным мононуклеозом и в период реконвалесценции с помощью ДНК-биочипа. Показано, что повышение уровней мРНК проапоптотических факторов обратно коррелировало с содержанием разных популяций лимфоцитов. Выявлены кандидатные маркерные мРНК, изменения уровней экспрессии мРНК которых ассоциированы с острой фазой ВЭБ-инфекционного мононуклеоза.

4. Биопленки как фактор персистенции коагулазонегативных стафилококков. / Кряжев Д. В.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 45 с.: ил. - Библиогр.: 115 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 113-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-113-2019

В аналитическом обзоре представлены современные данные о биопленках условно-патогенных коагулазонегативных стафилококков. Представлены подробные сведения о причинах и механизмах формирования биопленок у стафилококков. Наибольшее внимание уделено гемолитическому и эпидермальному стафилококкам. Подробно рассматриваются особенности формирования и саморегуляции свойств биопленок коагулазонегативных стафилококков в различных условиях. В обзоре приводятся сведения о предполагаемых механизмах повышенной антибиотикорезистентности бактерий, обитающих в биопленках. Перечисле-

ны неизученные аспекты формирования биопленочных сообществ у коагулазонегативных стафилококков.

5. Воздействие ультрафиолетового и миллиметрового излучений на оппортунистические микромицеты. / Кряжев Д. В.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 49 с.: ил. - Библиогр.: 45 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 114-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-114-2019

Были экспериментально определены значения поверхностной и объемной доз ультрафиолетового облучения при уровнях бактерицидной эффективности 90, 95 и 99,9% для ряда микромицетов - типичных представителей микрофлоры воздуха помещений. Описаны математические модели процессов обеззараживания воздушной среды ультрафиолетовым излучением, отражающие функциональную связь между микробиологическими характеристиками данных микромицетов и номинальными значениями технических параметров бактерицидных установок открытого и закрытого (рециркуляционного) типов. Выявлена возможность сочетанного применения ультрафиолетового и миллиметрового излучений при обеззараживании воздуха от содержащихся в нем микромицетов. Данный способ обеззараживания воздуха может быть реализован в бактерицидных установках рециркуляторного типа.

6. Геноварианты ротавирусов, циркулирующих на территории Нижнего Новгорода. / Новикова Н. А., Сашина Т. А., Епифанова Н. В., Кашников А. Ю., Морозова О. В.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 63 с.: ил. - Библиогр.: 64 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 115-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-115-2019

Представлена молекулярная характеристика ротавирусов, циркулировавших на территории Нижнего Новгорода в 1984-2019 гг., проведен ретроспективный анализ первичной структуры генов и белков их наружного капсида, показано их внутригенотиповое разнообразие, изучены филогенетические взаимоотношения и охарактеризованы варианты вируса разных генотипов.

7. Геоинформационные системы и технологии в противоэпидемиологической практике. Интеграция пространственных данных в целях эпидемиологического мониторинга территорий. / Побединский Г. Г., Сарсков С. А.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 59 с.: ил. - Библиогр.: 57 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 118-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-118-2019

Основной тематикой данного аналитического обзора являются такие направления, как использование геоинформационных систем и технологий в противоэпидемической практике, интеграция пространственных данных в целях эпидемиологического мониторинга территорий, вопросы одновременного отображения различных тематических данных.

8. Исследование хоминга Т-лимфоцитов крови при язвенной болезни и хроническом гастрите, вызванном *H. pylori* (научный отчет) / Талаев В. Ю., Заиченко И. Е., Светлова М. В., Бабайкина О. Н., Воронина Е. В., Неумоина Н. В., Перфилова К. М., Неумоина М. В.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 24 с.: ил. - Библиогр.: 56 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 101-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-101-2019

Helicobacter pylori вызывает хроническую инфекцию приблизительно у половины населения планеты. Проявления инфекции, вызываемой этим микроорганизмом, варьируют от бессимптомного инфицирования до гастрита и язвенной болезни. Предполагается, что манифестные формы этой инфекции ассоциированы с утратой иммунорегуляции и усилением провоспалительного клеточного иммунного ответа, индукторами которого являются специфичные к *H. pylori* Т-хелперы. В этой работе оценивали экспрессию на Т-хелперах крови хемокиновых рецепторов, участвующих в миграции в желудочно-кишечный тракт (CCR9 и CCR6), Т- и В-клеточные зоны лимфоидных органов (CCR7 и CXCR5). Показано, что при манифестных формах *H. pylori*-инфекции наблюдаются изменения экспрессии хемокиновых рецепторов на Т-хелперах, которые зависят от формы заболевания. При хроническом гастродуодените в крови увеличивается содержание зрелых $CD4^+CD45RO^+$ клеток с рецептором CCR9, и незрелых $CD4^+CD45RO^-$ клеток, несущих рецептор CXCR5. При сочетании хронического гастродуоденита с язвенной болезнью наблюдается усиление активации зрелых Т-хелперов, увеличивается содержание зрелых Т-хелперов с рецептором CCR6 (в основном за счет наиболее зрелых $CD4^+CD45RO^+CCR7^-CCR6^+$ клеток) и клеток с фенотипом фолликулярных Т-хелперов, появляется минорная группа $CD4^+CD45RO^+CXCR5^+CCR6^+$ клеток. В то же время, у пациентов с язвенной болезнью отсутствует увеличение количества $CD4^+CCR9^+$ лимфоцитов в крови. Полученные данные свидетельствуют о различиях в управлении тканеспецифической миграцией циркулирующих Т-хелперов при данных заболеваниях.

9. Молекулярно-генетическая характеристика цитомегаловирусов, циркулирующих на территории Нижегородской области (научный отчет) / Бруснигина Н. Ф., Ванькова О. Е., Черневская О. М., Алексеева А. Е., Махова М. А., Орлова К. А., Барышева Н. Н.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 44 с.: ил. - Библиогр.: 75 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 111-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-111-2019

Приведены результаты изучения генетического разнообразия цитомегаловирусов, циркулирующих среди населения Нижегородского региона с использованием современных молекулярно-генетических технологий (включая NGS-секвенирование). Впервые получены данные о распространенности различных геновариантов Cytomegalovirus среди детей и взрослых, включая группы риска. Определены генотипы российских изолятов цитомегаловируса у детей, среди которых доминирующими оказались gB1, gB2, gN4a. В группе пациентов, перенесших пересадку органов, преобладали генотипы gB2, gN4c, gN4b, gN1.

10. Молекулярно-эпидемиологическая характеристика вируса гепатита В в условиях массовой вакцинопрофилактики / Полянина А. В., Быстрова Т. Н.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 63 с.: ил. - Библиогр.: 206 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 112-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-112-2019

В обзоре приведены обобщенные литературные данные о заболеваемости и распространенности вирусного гепатита В как в России, так и в мире в целом, о структурной организации генома вируса гепатита В. Особое внимание уделено генотипической вариабельности генома вируса, его мутационной изменчивости и географической распространенности генотипов. Описаны наиболее широко применяемые молекулярно-генетические методы диагностики гепатит В-инфекции. Показана диагностическая значимость определения ДНК, а также генотипирования вируса гепатита В в клинической практике и для решения вопросов эпидемиологического надзора за этой инфекцией. Приведены данные о вакцинах, применяемых в мире и РФ. Описаны особенности развития эпидемического процесса гепатита В на территории России в условиях массовой вакцинопрофилактики. Аналитический обзор предназначен для специалистов Роспотребнадзора, врачей клинической лабораторной диагностики, эпидемиологов, вирусологов, инфекционистов, слушателей курсов усовершенствования врачей, студентов медицинских и биологических ВУЗов.

11. Молекулярно-эпидемиологическая характеристика гепатита А в современный период на территории Нижегородской области / Залесских А. А., Быстрова Т. Н.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 47 с.: ил. - Библиогр.: 37 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 106-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-106-2019

Приведены новые научные знания о количественных и качественных характеристиках латентного и манифестного компонентов эпидемиологического процесса гепатита А в последнее десятилетие на территории Н. Новгорода. Получено представление о циркулирующих на изучаемой территории в 2000-2017 гг. субтипах возбудителя. Определены подходы к совершенствованию эпидемиологического надзора за гепатитом А в современных условиях на основе научных данных, полученные в ходе исследований.

12. Особенности иммунного ответа человека на инфицирование *Helicobacter pylori*. / Новиков В. В., Моханова Е. В., Лапин В. А., Мелентьев Д. А.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 38 с. - Библиогр.: 102 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 109-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-109-2019

Helicobacter pylori (*H. pylori*) вызывает хроническую инфекцию, проявления которой варьируют от бессимптомного инфицирования до различных форм инфекции. *H. pylori* поглощается и процессируется антиген-презентирующими клетками, затем происходит активация ряда популяций Т-хелперов. Это обеспечивает выработку гуморального и воспалительного клеточного ответа. Гуморальный иммунный ответ, по видимому, не может внести существенного вклада в устранение или сдерживание уже развившейся инфекции. Одновременно развивается Th1-зависимый воспалительный ответ, поддерживаемый Th17, Th22 и Tfh популяциями клеток. Происходящая при инфицировании повышенная активация регуляторных Т-клеток способна модулировать Th1- и Th17-зависимый ответ, ингибируя его чрезмерную активацию. В случаях активного характера течения провоспалительных реакций, возникают выраженные деструктивно-воспалительные изменения слизистой желудка и двенадцатиперстной кишки при сохранении инфицирования *H. pylori*. Успешная эрадикация патогена с помощью антибиотикотерапии способна остановить эти процессы и предотвратить развитие заболеваний.

13. Оценка генетических маркеров *H.pylori* при воспалительных заболеваниях желудка и двенадцатиперстной кишки. / Неумоина Н. В., Перфилова К. М., Неумоина М. В., Шутова И. В.; Нижегород. НИИ

эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 37 с.: ил. - Библиогр.: 86 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 117-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-117-2019

Приведены результаты работы по определению ДНК *H.pylori*, генов факторов патогенности и гена резистентности к макролидам. Установлено широкое обнаружение высоко патогенных вариантов *H.pylori* у больных с обострением хронических заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки, а также у их родственников, часто имеющих субклиническое течение болезней. Мониторинг резистентности *H.pylori* к макролидам у жителей г. Нижнего Новгорода выявил увеличение частоты первичной резистентности в течение последних 5 лет, и значительный рост вторичной антибиотикорезистентности.

14. Применение микробиологических и молекулярно-генетических методов в исследовании антибиотикорезистентности генитальных микоплазм, ассоциированных с воспалительными заболеваниями урогенитального тракта. / Бруснигина Н. Ф., Колесникова Е. А., Черневская О. М., Алексеева А. Е., Махова М. А., Кленина Н. Н., Барышева Н. Н.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 36 с.: ил. - Библиогр.: 72 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 105-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-105-2019

Приведены результаты изучения антибиотикорезистентности урогенитальных микоплазм с использованием классических микробиологических методов и современных молекулярно-генетических технологий. Показано широкое распространение антибиотикорезистентных изолятов уреаплазм среди репродуктивного населения Нижегородского региона. Использование комплексного подхода позволило определить спектры, уровни и основные молекулярные механизмы устойчивости микоплазм и уреаплазм к препаратам фторхинолонового ряда и макролидам.

15. Разработка методических подходов к созданию ГИС "Эпидемиологический атлас России" / Ефимов Е. И., Побединский Г. Г., Ершов В. И., Вьюшков М. В., Сарсков С. А., Белых Ю. Р.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 113 с.: ил. - Библиогр.: 48 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 119-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-119-2019

Продолжается совершенствование методов аналитической обработки и представления статистической информации об инфекционных и паразитарных болезнях с использованием ГИС "Эпидемиологический атлас России" для использования в системе мониторинга, лабораторной

диагностики инфекционных и паразитарных болезней и индикации ПБА в Российской Федерации. Настоящий промежуточный технический отчет содержит описание методических подходов к созданию ГИС "Эпидемиологический атлас России".

16. Реакция Т-лимфоцитов на прямой контакт с *Helicobacter pylori* in vitro (научный отчет) / Цыганова М. И., Мохонова Е. В., Лапин В. А., Мелентьев Д. А., Юдина И. Ю.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 46 с.: ил. - Библиогр.: 124 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 102-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-102-2019

В рамках работы проведена проверка гипотезы о том, что бактерия *Helicobacter pylori* (*H.pylori*) способна напрямую взаимодействовать с клетками иммунной системы, оказывая влияние на их количественный состав и функциональную активность. Условия эксперимента - прямое сокультивирование in vitro - воспроизводили условия, которые могут наблюдаться в слизистой желудка при инфицировании *H.pylori* и последующем развитии иммунного ответа на это вторжение. Показано, что в подобных условиях *H.pylori* вызывает смещение дифференцировки Т-клеток в сторону Т-reg и, возможно, в сторону Th1, но не способствует повышению содержания Th17. В функциональном отношении прямое сокультивирование сопровождалось значительным повышением как преимущественно супрессорного цитокина IL-10, продуцируемого Т-reg, так и одного из основных провоспалительных цитокинов INF- γ .

17. Селективный сайленсинг экспрессии генов в первичных иммунокомпетентных клетках крови человека с помощью малых интерферирующих РНК (научный отчет) / Уткин О. В., Филатова Е. Н., Князев Д. И., Сахарнов Н. А., Преснякова Н. Б.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 36 с.: ил. - Библиогр.: 43 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 103-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-103-2019

В научном отчете приведены результаты работы по оптимизирован протокола доставки малых интерферирующих РНК в первичные иммунокомпетентные клетки человека с применением катионного липофильного носителя липофектамина. Проведена трансфекция первичных иммунокомпетентных клеток человека - мононуклеарных клеток периферической крови, наивных CD4⁺ Т-лимфоцитов, наивных CD8⁺ Т-лимфоцитов. Показана зависимость эффективности трансфекции и жизнеспособности клеток от дозировки реагентов, состава питательной сре-

ды, сроков культивирования, а также популяционной принадлежности клеток.

18. Содержание и степень зрелости CCR6⁺ и CCR9⁺ Т-хелперов в периферической крови при болезни Крона (научный отчет) / Талаев В. Ю., Светлова М. В., Заиченко И. Е., Бабайкина О. Н., Воронина Е. В.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 24 с.: ил. - Библиогр.: 66 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 100-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-100-2019

Болезнь Крона - это хроническое рецидивирующее воспалительное заболевание кишечника человека, которое может быть вызвано действием провоцирующих факторов на фоне различных вариантов генетической предрасположенности. Развитие заболевания ассоциировано с патологическим ответом Т-клеток эффекторов на антигены микрофлоры кишечника. Показано, что при болезни Крона содержание CD4⁺CD45RO⁺ Т-хелперов в крови увеличивается в 2 раза, а содержание эффекторов/клеток памяти с фенотипом CD4⁺CD45RO⁺CCR7⁻ CCR6⁺ возрастает в 4,4 раза. Значительный рост содержания и зрелый фенотип CD4⁺CD45RO⁺CCR7⁻ Т-лимфоцитов, несущих рецептор хоминга в кишечник CCR6, свидетельствует об их участии в патологическом иммунном ответе при данном заболевании. В структуре незрелых CD4⁺CD45RO⁻ Т-лимфоцитов увеличивается доля CCR9⁺CCR7⁺, CCR9⁺CXCR5⁺ и CCR9⁻CXCR5⁺ клеток.

19. Сравнение действия микроорганизмов, отобранных в качестве потенциальных бактериальных векторов вакцин, на продукцию провоспалительных цитокинов для поиска объектов с минимальным пирогенным эффектом / Талаев В. Ю., Заиченко И. Е., Светлова М. В., Бабайкина О. Н., Воронина Е. В.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 32 с.: ил. - Библиогр.: 40 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 108-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-108-2019

Общей целью исследований является поиск микроорганизмов, способных служить векторами для живых пероральных вакцин. Этап 2019 года был посвящен оценке потенциально опасных свойств исследуемых микроорганизмов, а именно их способности индуцировать гиперпродукцию провоспалительных цитокинов дендритными клетками и лимфоцитами. Наиболее приемлемым кандидатом на роль бактериального вектора среди всех использованных в работе микроорганизмов является В.

segeus, поскольку он вызывает умеренную сбалансированную продукцию про- и противовоспалительных цитокинов, а также обладает способностью стимулировать Т-хелперы-17 в модели индукции иммунного ответа *in vitro*.

20. Экспрессия функционально значимых мембранных молекул на группах Т-хелперов с маркерами хоминга в желудочно-кишечный тракт при инфекционных и аутоиммунных заболеваниях желудочно-кишечного тракта (научный отчет) / Талаев В. Ю., Светлова М. В., Заиченко И. Е., Бабайкина О. Н., Воронина Е. В.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 36 с.: ил. - Библиогр.: 87 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 107-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-107-2019

Ранее нами было показано, что при Н. pylori-ассоциированной язвенной болезни и при болезни Крона в крови существенно увеличивается содержание зрелых Т-хелперов, несущих хемокиновый рецептор CCR6, тогда как при хроническом гастродуодените увеличивается содержание зрелых Т-хелперов, экспрессирующих рецептор CCR9. Исследование этих клеток показало, что подавляющее большинство $CD4^+CD45RO^+CCR6^+$ Т-хелперов демонстрирует фенотип эффекторов/эффекторных Т-клеток памяти. При язвенной болезни $CCR6^+$ Т-хелперы обладают повышенной экспрессией молекулы ICOS, что свидетельствует о недавнем вовлечении этих клеток в иммунную реакцию. Кроме того, на большинстве этих клеток представлена молекула CD161, характерная для провоспалительных Тх17. $CCR9^+$ Т-хелперы демонстрируют менее зрелый фенотип и повышенную экспрессию молекулы PD1, участвующей в ограничении эффекторных функций Т-лимфоцитов. Таким образом, зрелые $CCR6^+$ Т-хелперы представляются наиболее вероятными кандидатами на роль патогенетически значимых участников провоспалительного иммунного ответа при исследуемых заболеваниях. Для исследования функциональных свойств $CD4^+CD45RO^+CCR6^+$ Т-хелперов отработан способ выделения этих клеток с помощью магнитной сепарации.

21. Энтеровирус D68: молекулярно-биологическая характеристика, особенности инфекции. / Зверев В. В., Новикова Н. А.; Нижегород. НИИ эпидемиол. и микробиол. - Н. Новгород, 2019. - 58 с.: ил. - Библиогр.: 146 назв. - Рус. - Деп. 16.12.19, № 116-В2019. DOI: 10.36535/0202-6120-2020-01-116-2019

В аналитическом обзоре представлена информация о свойствах энтеровируса D686: описано таксономическое положение и история классификации, структурное строение вириона, организация генома, функции вирусных белков, генетическое разнообразие, клеточные рецепторы, влияние вируса на жизненный цикл клетки, противодействие механизмам иммунитета. Значительная часть материала посвящена клинико-эпидемиологическим аспектам инфекции; рассмотрена взаимосвязь с возникновением острых вялых параличей. Освещены вопросы специфической профилактики и терапии ЭВ68-инфекции. Приведена информация о подходах и методах идентификации вируса. Дана характеристика состоянию проблемы в Российской Федерации.

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Указатель готовится в автоматическом режиме. Цифры, следующие за фамилией автора и его инициалами, состоят из трех частей, разделенными точками: номер Библиографического указателя, Регистрационный номер депонированной научной работы, порядковый номер библиографического описания.

А

Алексеева А. Е. -01.111-B2019.9
-01.105-B2019.14
Антошкова О. А. -01.120-B2019.1

Б

Бабайкина О. Н. -01.101-B2019.8
-01.100-B2019.18
-01.108-B2019.19
-01.107-B2019.20
Барышева Н. Н. -01.111-B2019.9
-01.105-B2019.14
Белозеров В. Н. -01.120-B2019.1
Белых Ю. Р. -01.119-B2019.15
Бруснигина Н. Ф. -01.111-B2019.9
-01.105-B2019.14
Быстрова Т. Н. -01.112-B2019.10
-01.106-B2019.11

В

Ванькова О. Е. -01.111-B2019.9
Воронина Е. В. -01.101-B2019.8
-01.100-B2019.18
-01.108-B2019.19
-01.107-B2019.20
Вьюшков М. В. -01.119-B2019.15

Г

Голоднова Н. Н. -01.120-B2019.1

Д

Дмитриева Е. Ю. -01.120-B2019.1

Е

Епифанова Н. В. -01.115-B2019.6
Ершов В. И. -01.119-B2019.15
Ефимов Е. И. -01.119-B2019.15

З

Заиченко И. Е. -01.101-B2019.8
-01.100-B2019.18
-01.108-B2019.19
-01.107-B2019.20
Залесских А. А. -01.106-B2019.11
Зверев В. В. -01.116-B2019.21

К

Каленов Н. Е. -01.120-B2019.1
Кашников А. Ю. -01.115-B2019.6
Кленина Н. Н. -01.105-B2019.14
Князев Д. И. -01.110-B2019.2
-01.104-B2019.3
-01.103-B2019.17
Колесникова Е. А. -01.105-B2019.14
Крутиков Б. В. -01.120-B2019.1
Кряжев Д. В. -01.113-B2019.4
-01.114-B2019.5

Л

Лапин В. А. -01.109-B2019.12
-01.102-B2019.16

М

Махова М. А. -01.111-B2019.9
-01.105-B2019.14
Мелентьев Д. А. -01.109-B2019.12
Мелентьев Д. А. -01.102-B2019.16
Морозова О. В. -01.115-B2019.6
Мохонова Е. В. -01.109-B2019.12
Мохонова Е. В. -01.102-B2019.16

Н

Неумоина М. В. -01.101-B2019.8
-01.117-B2019.13

Неумоина Н. В. -01.101-B2019.8
-01.117-B2019.13
Новиков В. В. -01.109-B2019.12
Новикова Н. А. -01.115-B2019.6
-01.116-B2019.21

О

Орлова К. А. -01.111-B2019.9

П

Перфилова К. М. -01.101-B2019.8
-01.117-B2019.13
Побединский Г. Г. -01.119-B2019.15
Побединский Г. Г. -01.118-B2019.7
Полянина А. В. -01.112-B2019.10
Преснякова Н. Б. -01.110-B2019.2
-01.104-B2019.3
-01.103-B2019.17

С

Сарсков С. А. -01.118-B2019.7
-01.119-B2019.15
Сахарнов Н. А. -01.110-B2019.2
-01.104-B2019.3
-01.103-B2019.17
Сашина Т. А. -01.115-B2019.6
Светлова М. В. -01.101-B2019.8
-01.100-B2019.18
-01.108-B2019.19
-01.107-B2019.20
Сюнтюренко О. В. -01.120-B2019.1

Т

Талаев В. Ю. -01.101-B2019.8
-01.100-B2019.18
-01.108-B2019.19
-01.107-B2019.20

У

Уткин О. В. -01.110-B2019.2
-01.104-B2019.3
-01.103-B2019.17

Ф

Филатова Е. Н. -01.110-B2019.2
-01.104-B2019.3
-01.103-B2019.17

Ц

Цыганова М. И. -01.102-B2019.16

Ч

Черневская О. М. -01.111-B2019.9
-01.105-B2019.14

Ш

Шапкин А. В. -01.120-B2019.1
Шутова И. В. -01.117-B2019.13

Ю

Юдина И. Ю. -01.102-B2019.16

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I НАУЧНЫЕ РАБОТЫ, ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ВИНТИ.....	3
Информатика	3
Медицина и здравоохранение	3
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ	14