

В настоящее время инфекционные заболевания, вызванные разнообразными микроорганизмами, остаются одной из ведущих причин материнской и перинатальной заболеваемости, развития послеоперационных осложнений. По данным литературы известно, что основными возбудителями инфекционных осложнений в кардиохирургии являются грамположительные микроорганизмы - стафилококки, энтерококки, стрептококки. По данным зарубежных и отечественных исследователей, к наиболее частым возбудителям после операции реваскуляризации миокарда (АКШ) относятся коагулазоотрицательные стафилококки (COS), реже *Staphylococcus aureus* и энтерококки (*Enterococcus spp.*). Послеоперационные инфекции в кардиохирургии, частота которых, за последние десятилетия практически не снижается, остаются нерешенной проблемой.

Работ, посвященных изучению патологии беременности инфекционного генеза, крайне мало и направлены они, на коррекцию отдельных звеньев патологического состояния. В настоящее время во всем мире большое значение придается изучению листериоза, вызываемого грамположительными бактериями *L. monocytogenes*, в связи с их возрастающей ролью в перинатальной и неонатальной патологии, способностью вызывать тяжелые формы заболевания с высоким процентом летальных исходов (30 - 40%). Истинное этиологическое значение этих микроорганизмов в развитии неблагоприятных исходов беременности и родов остается неопределенным до настоящего времени из-за постоянно меняющихся свойств микроорганизмов. В тоже время, без учета патогенного потенциала невозможно оценить клинико-эпидемиологическое значение того или иного штамма.

Известно, что существование возбудителя в определенных экологических условиях влияет на его биологические свойства, которые могут отражаться на морфологии колоний бактерий, особенностях их роста, активности ряда ферментов, антигенной структуре и вирулентности возбудителя. Однако, несмотря на достигнутые за последние годы успехи в

изучении биологии различных грамположительных микроорганизмов, факторов патогенности, многие их свойства остаются до конца неизученными (факторы персистенции, механизмы формирования антибиотикорезистентности). Все вышесказанное определило направление исследований, предпринятых в данной работе.

Научный коллектив:

1. Зайцева Елена Александровна – д.м.н., профессор кафедры микробиологии и вирусологии ГБОУ ВПО ТГМУ МЗ РФ
2. Диго Раиса Наумовна – к.м.н., доцент кафедры микробиологии и вирусологии ГБОУ ВПО ТГМУ МЗ РФ
3. Мельникова Елена Александровна – врач-педиатр ГБУЗ «Краевая детская клиническая больница №1», г. Владивосток
4. Лайман Елена Федоровна – заведующая бактериологической лабораторией ФБУЗ Центра гигиены и эпидемиологии в Лесозаводском районе, пос. Кировка
5. Граничная Надежда Васильевна – аспирантка
6. Герасимова Евгения Сергеевна - аспирантка
7. Поташева Анастасия Игоревна – клинический ординатор 2 года обучения
8. Тугушева Анна Геннадьевна – студентка 4 курса лечебного факультета
9. Андреева Татьяна Сергеевна – студентка 4 курса лечебного факультета
10. Ожерельев Александр – студент 3 курса лечебного факультета
11. Ожерельев Евгений – студент 3 курса лечебного факультета

Инновационность – выявленные биологические особенности (в том числе факторы патогенности и персистенции) грамположительных микроорганизмов, участвующих в формировании региональной

инфекционной патологии, помогут усовершенствовать алгоритмы диагностики, профилактики и лечения.

Информация о профильных публикациях:

Гордеев А. В., А. А. Черникова, О. Г. Савина, В. Г. Малашенкова, Е. А. Зайцева, Р. В. Ремезкова. Клиника сочетанных инфекций в Приморье // Тихоокеанский мед. журнал. – 2008. – № 3. – С. 50-52.

Е. А. Зайцева, К. Р. Беляев, И. Ю. Егорова [и др.]. Дифференциация штаммов *Listeria monocytogenes*, изолированных на Дальнем Востоке и в Европейской части России, на основе полиморфизма генов, кодирующих факторы инвазии // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2008. – № 6. – С. 10-14.

Зайцева Е.А., Ермолаева С.А., Пуховская Н.М., Мусатов Ю.С., Иванов Л.И., Сомов Г.П. Распространение *Listeria monocytogenes* и ее роль в инфекционной патологии на Дальнем Востоке России // Тихоокеанский мед. журн. – 2010. - №4. – с.19 – 23.

Ермолаева С.А., Зайцева Е.А., Тимченко Н.Ф., Адгамов Р.Р. Вариабельность функциональных доменов факторов инвазии как молекулярная основа полигостальности возбудителей сапронозов //Тихоокеанский мед. журн. – 2010. - № 4. – с.24-28.

Островская О.В., Зайцева Е.А., Пуховская Н.М., Ивахнишина Н.М., Мусатов Ю.С., Власова М.А., Иванов Л.И. *Listeria monocytogenes* при спонтанных выкидышах и перинатальной смертности //Дальневосточный медицинский журнал – 2011. - № 3. – с.38-41.

Adgamov R., Zaytseva E., Thiberge J.-M., Brisse S., Ermolaeva S. Genetically related *Listeria monocytogenes* strains isolated from lethal human cases and wild animals //Genetic Diversity in Microorganisms – Edited by Mahmut Caliskan. – 2012. P.235 – 250 (ISBN 978-953-51-0064-5, Hard cover).

Стародумова С.М., Зайцева Е.А. Способ быстрой идентификации бактерий рода *Listeria* и патогенного вида *Listeria monocytogenes* с помощью

мультиплексной ПЦР /Тихоокеанский медицинский журнал. – 2014. - №1. –с.
95-97.