

ских влияний в регуляцию уровня артериального давления и пульса у последних.

Исследования выполнены при поддержке грантом BRHE (SR-006-X1).

ТЕРРИТОРИАЛЬНО-СОЧЕТАННЫЙ И ОДНОХОЗЯЙННЫЕ ПОПУЛЯЦИОННО- СОЧЕТАННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ОЧАГИ ТРЕМАТОДОВ ЭКОСИСТЕМЫ

Р. КОНДЫ

Ушаков А.В.

ФГУН Тюменский НИИ краевой инфекционной
патологии Роспотребнадзора
Тюмень, Россия

Все фазовые паразиты позвоночных [Беклемишев, 1949] образуют в их теле только гемипопуляции [он же, 1970], что справедливо и для гельминтов не размножающихся в теле хозяина. Данное замечание необходимо в связи со своеобразием сочетанности очагов инвазий, проявляющейся в популяциях одного, двух или трёх типов хозяев в зависимости от специфичности или полигостальности гемипопуляций возбудителей.

Функциональные структуры очагов описторхоза и бильгарциеллёза в своём составе не имеют хозяев, общих для двух возбудителей. Очевидно, что паразитарные системы данных очагов не являются коактирующими между собой. Однако, несмотря на это, природные очаги, сформированные паразитарными системами *Opisthorchis felineus* и *Bilharziella polonica* являются сочетанными, поскольку взаимодействуют на уровне морфологической структуры пойменно-речного ландшафта таким образом, что фации и урочища данного ландшафта, являясь общими для них, объединяют эти очаги, предопределяя их территориальную сочетанность. Таким образом, уровень сочетанности очагов определяется общностью морфологических частей (единиц) ландшафта, обуславливающей территориально-сочетанный характер очага. Тип сочетанности определяется как инвазионно-инвазионный территориально-сочетанный. Степень сочетанности очагов по причине отсутствия общих хозяев также отсутствует. Вид сочетанного очага характеризуется как территориально-сочетанный природный очаг описторхоз-бильгарциеллёз.

Природные очаги *Metorchis xanthosomus* и *B. polonica*, функционирующие в данной экосистеме, связаны популяциями дефинитивных хозяев – обыкновенной кряквы (*Anas platyrhynchos*), чирка-свистунка (*A. crecca*), свиязи (*A. penelope*), шилохвости (*A. acuta*). Их сочетанность осуществляется на уровне паразитоценоза коактирующих гемипопуляций мариит полигостальных видов возбудителей и популяций дефинитивных хозяев трематод, определяя популяционно-сочетанный характер очага. Рассматриваемые очаги определяют и тип сочетанности, который характеризу-

ется как инвазионно-инвазионный популяционно-сочетанный. Степень сочетанности очагов определяется как полиморфная (по В.Н. Беклемишеву) однохозяинная. Такие очаги, в паразитарных системах которых в качестве объединяющей выступает популяция одного типа хозяев, являются однохозяинными популяционно-сочетанными, а рассматриваемый очаг характеризуется как однохозяинный популяционно-сочетанный природный очаг меторхоз (*M. xanthosomus*) – бильгарциеллёз.

Природные очаги *M. bilis* и *B. polonica* объединены популяцией общего дефинитивного хозяина – малой чайки (*Larus minutus*). Следовательно, они являются сочетанными на уровне паразитоценоза коактирующих гемипопуляций мариит полигостальных видов возбудителей и популяции дефинитивного хозяина, определяя популяционно-сочетанный характер очага. Так как очаги представляют собой очаги инвазий, то и тип сочетанности у них определяется как инвазионно-инвазионный популяционно-сочетанный. Степень сочетанности определяется как однохозяинная, а данный очаг характеризуется как однохозяинный популяционно-сочетанный природный очаг меторхоз (*M. bilis*) – бильгарциеллёз.

ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЫСОКОКАНЦЕРОГЕННЫХ ТИПОВ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА СРЕДИ ЖИТЕЛЕЙ Г.ТЮМЕНИ И ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Фролова О.В., Васильева А.Ю.

Тюменский государственный университет
Тюмень, Россия

Вирус папилломы человека (ВПЧ) распространен повсеместно и вызывает целый ряд заболеваний кожи и слизистых. К настоящему времени установлена ведущая роль папилломавирусной инфекции (ПВИ) в патогенезе рака шейки матки. Доказано, что более 95% неоплазм шейки матки содержат ВПЧ высокого риска (ВПЧ16, 18, 31, 33, 45 и др.). Наряду с этим, ВПЧ-инфекция выявляется у 30% здоровых женщин. Проблема диагностики и лечения данного заболевания привлекает большое внимание, что объясняется высокой контагиозностью и тенденцией к росту встречаемости данного заболевания.

Решение задачи диагностики и профилактики ПВИ невозможно на современном этапе без использования методов генетического анализа. Наиболее чувствительным методом в настоящее время признана полимеразная цепная реакция (ПЦР) с типоспецифическими и видоспецифическими праймерами, позволяющая выявлять вирусные геномы, в т.ч. вирусные последовательности в геноме клеток опухолей шейки матки в 95-100% случаев. Методики, базирующиеся на ПЦР, обладают высокой разрешающей способностью,