

РАНЕВАЯ МИКРОФЛОРА В МЕСТАХ ПОРАЖЕНИЯ ТРАНСМИССИВНОЙ ВЕНЕРИЧЕСКОЙ САРКОМОЙ СОБАК

Уровень экологического загрязнения в Улан-Удэ влияет на рост онкологических заболеваний как человека, так и животных. В частности, у последних широкое распространение получило инфекционное заболевание опухолевой природы – трансмиссивная венерическая саркома собак. Раневая область саркомы может обсеменяться патогенной и условно-патогенной микрофлорой, которая может привести к формированию острого инфекционного процесса.

Ключевые слова: трансмиссивная венерическая саркома собак, патогенная микрофлора, потенциальные канцерогены, опухоль, инфекционный процесс.

N.V. Kovaleva, O.S. Dansarunova

THE WOUND MICROFLORA IN THE SITES OF LESION BY THE DOG TRANSMISSIBLE VENEREAL SARCOMA

Level of ecological pollution in Ulan-Ude influences growth of oncological diseases as person, and animals. In particular, the infectious disease of the tumor nature – the dog transmissible venereal sarcoma received wide spreading in the latter. The sarcoma wound area can be inseminated by the pathogenic and conditionally-pathogenic microflora that may lead to the formation of the acute infectious process.

Key words: dog transmissible venereal sarcoma, pathogenic microflora, potential carcinogens, tumor, infectious process.

Введение. На сегодняшний день в городе Улан-Удэ широкое распространение получило инфекционное заболевание опухолевой природы – трансмиссивная венерическая саркома собак (ТВС). Как было установлено наблюдениями специалистов, одной из причин передачи этого заболевания является коитус собак, когда реципиентом становится самец или самка [1]. Трансмиссивная венерическая саркома собак, или саркома Штиккера, – это опухоль, имеющая вид цветной капусты, поражающая преимущественно слизистую оболочку наружных половых органов самцов и самок, реже – слизистую носовой и ротовой полости и конъюнктиву (рис. 1) [2]. Возбудителем заболевания является живая опухолевая клетка, пораженная вирусом саркомы, которая имеет по сравнению с нормальной клеткой организма собаки редуцированный набор хромосом. Механизм естественной передачи опухоли контактный, чаще половым путем. Заболеванию подвержены все представители семейства собачьих. Носителями болезни в городах являются бродячие собаки. Группа риска по заболеванию среди домашних собак – это животные, потерявшие контроль со стороны владельцев в период половой охоты [3].



Рис. 1. Трансмиссивная (венерическая) саркома у суки

Трансмиссивная венерическая саркома занимает промежуточное положение между доброкачественными и злокачественными опухолями, так как не обладает свойствами метастазирования, но способна неограниченно расти и рецидивировать.

Цель исследований. Изучить механизмы формирования патогенной микрофлоры при образовании изъязвлений и язв в местах контакта.

Материалы и методы исследований. Объектом исследований служили собаки с выраженными характерными признаками трансмиссивной венерической саркомы, при которой поражения в местах контакта были резко выражены. В опытах участвовало 5 собак, из которых у 2 были выявлены патогенные бактерии.

Материалом для общепринятого микробиологического исследования (бактериоскопия, посев на питательные среды, постановка биопробы и определение антибиотикочувствительности) служили экстракты отделяемых ран.

Результаты исследований и их обсуждение. Бактериоскопия раневых отделяемых выглядела следующим образом: в мазках отпечатков, окрашенных по Граму, выявлены кокковые и палочковидные грамположительные микроорганизмы, которые впоследствии были определены как стафилококки и сапрофиты, а также и грамотрицательные палочки.

При посеве на МПБ через 2 сут на поверхности бульона появлялась пленка и пристеночное кольцо. На МПА выросли в виде выпуклых с ровными краями белые колонии диаметром от 1 до 4 мм (рис. 2).



Рис. 2. Культура, выращенная на МПА

В последующем изучали патогенность выделенной грамотрицательной культуры, которая была идентифицирована как пастерелла мультацида. Ставили опыты по заражению на двух белых мышах. Гибель одной мыши наступила через 2 дня, а вторая погибла через 5 дней.

При микроскопировании мазков отпечатков от павших мышей, окрашенных по Граму, и синькой Леффлера выявлены грамотрицательные коккоподобные микробы (рис. 3), а из окрашенных синькой Леффлера биополярно окрашенные палочки (рис. 4).

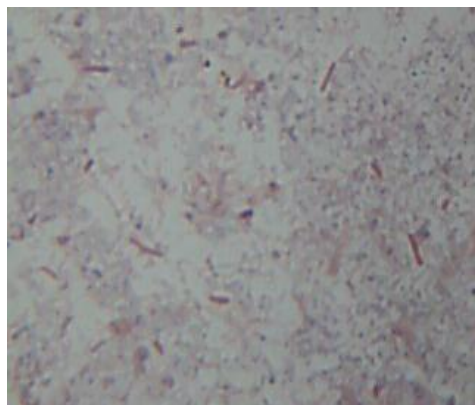


Рис. 3. Мазок, окрашенный по Граму

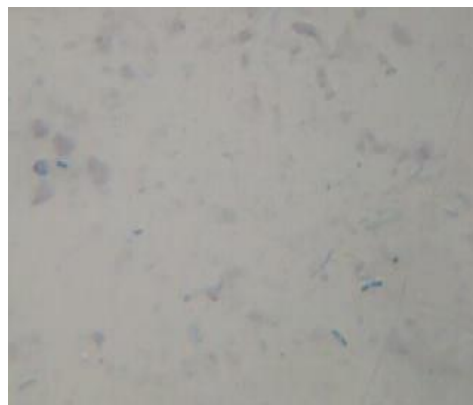


Рис. 4. Мазок, окрашенный синькой Леффлера

Изучалась также антибиотикограмма. От мышей выделенная микробная культура была чувствительна к пенициллину, зона активности антибиотика составила 29 мм, а по цефазолину зона активности антибиотика составила 20 мм.

Заключение. Таким образом, раневая область саркомы может обсеменяться патогенной и условно-патогенной микрофлорой, которая может привести к формированию острого инфекционного процесса.

Литература

1. Онкологические заболевания мелких домашних животных. – М., 2003. – 135 с.
2. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии /под ред. *Т.С. Костенко, В.Б. Родионова, Д.И. Скородумова*. – М.: Колос, 2001. – 344 с.
3. Микробиология: учеб. для вузов / *А.В. Воробьев, А.С. Быков, Е.П. Пашков* [и др.]. – М.: Колос, 2003. – С. 113.

