

цимную активность, ростовые характеристики и их модификацию под влиянием симбионтной микрофлоры. Результаты: выявлено, что на слизистой оболочке миндалин здоровых лиц стрептококки (*S. salivarius*, *S. miti*, *S. sanguis* и *S. oralis*) подавляют экспрессию факторов патогенности и персистенции симбионтов, а также подавляют их рост, в основном стафилококков и аэрококков. Влияние симбионтов на стрептококки было единичным и носило преимущественно стимулирующий характер. У больных хроническим тонзиллитом чаще наблюдалась стимуляция патогенных и персистентных свойств симбионтной микрофлоры стрептококками (*S. sanguis*, *S. oralis* и *S. ferus*). Заключение: установлено, что на миндалинах здоровых лиц стрептококки подавляют экспрессию факторов патогенности и рост симбионтов, а при хроническом тонзиллите, напротив, стимулируют персистентные и патогенные свойства симбионтов.

INTERMICROBIC INTERACTIONS BETWEEN STREPTOCOCCI AND ASSOCIATED BACTERIA ON THE MUCOSA OF THE TONSILS

Soboleva Y.V., Fadeev S.B.

Institute of cellular and intracellular symbiosis UB RAS, Orenburg, Russia
(460000, Orenburg, Pionerskaya street, 11), e-mail: sjulia111@gmail.com

Aim: investigation of intermicrobic interactions streptococci with associated in the microbiocenosis of tonsils health and sick people. Materials and methods: tonsil surface swabs were taken from 100 microbiocenosis health people and 45 – people with chronic tonsillitis in the remission. Strains were identified. Hemolytic, antilysozyme, lysozyme activity, growth of isolated strains and its modification under the influence of symbiotes was studied. Results: the data showed, that streptococci (*S. salivarius*, *S. miti*, *S. sanguis* и *S. oralis*) from mucus of tonsils health people suppressed expression of pathogenity and persistence factors and growth symbiotes, mainly staphylococci and aerococci. Influence the symbiotes by streptococci was solitary and more often stimulated. In the sick people more often observed stimulations of pathogenity and persistence factors symbiotes by streptococci (*S. sanguis*, *S. oralis* и *S. ferus*). Conclusion: we established that the streptococci from mucus of tonsils health people suppressed expression of pathogenity and persistence factors and growth symbiotes, while streptococci from mucus of tonsils sick people the opposite stimulated of pathogenity and persistence factors symbiotes.

ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ СУСТАВНЫХ ОТРОСТКОВ ДУГООТРОСТЧАТЫХ СУСТАВОВ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА ПО ДАННЫМ ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

Соболевский Б.М., Подчайнов В.С.

ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации», Волгоград, Россия (400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1)

Приведены результаты исследования морфометрических характеристик анатомических образований позвоночно-двигательных сегментов поясничного отдела позвоночного столба в норме. В ходе исследования строения суставных отростков позвонков поясничного отдела позвоночного столба выявлены суставные отростки разной длины. По отношению к вышележащему межпозвонковому пространству и телу вышележащего позвонка все суставные отростки разделены на длинные, средние и короткие. Верхушки длинных отростков выходят за границу между нижней и средней трети и даже достигают середины тела вышележащего позвонка. Верхушки коротких проецируются в пределах межпозвонкового пространства. Верхушки средних располагаются в пределах от замыкательной пластинки до границы между нижней и средней третями вышележащего позвонка. Рассмотрена встречаемость выявленных вариантов строения с учетом пола обследованных пациентов.

VARIANT ANATOMY OF THE ARTICULAR PROCESSES OF THE LUMBAR FACET JOINTS ACCORDING TO RADIOLOGICAL METHODS OF INVESTIGATION

Sobolevskiy B.M., Podchaynov V.S.

Volgograd State Medical University, 1, Pavshikh Bortsov Square, Volgograd,
400131, Russian Federation

This work presents the results of the study of morphometric characteristics of anatomical structures of spinal motion segments of normal lumbar spine. The study of the structure of articular processes of the vertebrae of the lumbar spine revealed articular processes of different lengths. In relation to the overlying intervertebral space and the body of the overlying vertebra all the articular processes are divided into long, medium and short. The tips of the long articular processes are outside the boundary between the lower and middle third, and even reach the middle of the body of the overlying vertebra. The tips of the short articular processes projected within the intervertebral space. The tips of the medium articular processes – are in the range of end plate to the boundary between the lower and middle thirds of the overlying vertebra. Evaluated the frequency of identified structural variants of the according to sex of the patients.