

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ИДИОПАТИЧЕСКОГО КОКСАРТРОЗА

С.И. Бидненко, О.Б.Лютко, Ал.В. Калашников, Л.В. Рябоконе, Г.В. Гайко  
ГУ «Институт травматологии и ортопедии НАМН Украины», г. Киев, Украина

**Цель исследования:** выявить присутствие и определить видовой состав бактериальной контаминации суставных тканей при ИКА в аспекте изучения этиологических факторов, возможного влияния на характер клинического течения заболевания и профилактики прогрессирования воспалительных послеоперационных осложнений.

**Материалы и методы.** Проведены микробиологические и серологические исследования у 83 больных с различным течением идиопатического и диспластического (контрольная группа) коксартроза. В исследуемую группу с ИКА, согласно разработанной классификации, входило 3 подгруппы, которые отличались по характеру клинического течения заболевания: быстрый – 31, умеренный – 15, медленный – 17 больных. Микроскопические исследования нативного операционного материала проведены с окраской по Грамму и просмотром 100-200 полей зрения. Микробиологические исследования операционного материала на присутствие и определение вида микроорганизмов: посев на питательные среды с последующим выделением чистых культур микроорганизмов и их идентификация – выполнены в соответствии с действующими официальными методическими материалами. Серологические исследования на обнаружение в сыворотке крови больных антител к *S.aureus*, *S.pyogenes*, выделенным культурам, а также концентрации С-РБ, как показателя наличия и остроты воспалительной реакции, выполнены у 55 больных (169 исследований). Чувствительность выделенных культур микроорганизмов к 18 современным антибактериальным препаратам изучали методом дисков на твердых питательных средах в соответствии с международными критериями (EUCAST, 2011) величины в «мм» диаметра зоны задержки роста культуры в чашке Петри на твердом питательном агаре Мюллера–Хинтона. Результаты обработаны статистически.

**Результаты и их обсуждение.** Микроскопическое исследование нативного операционного материала выявило тенденцию к снижению частоты позитивных находок микроорганизмов в операционном материале с замедлением течения коксартроза. Микрофлора представлена в основном слабопатогенными коками та коринеформными бактериями. Чаще были контаминированы микроорганизмами образцы костной ткани (83,3%). Результаты серологических исследований совпадают по частоте и выраженности с микробиологическими, относительно концентрации С-РБ и отсутствия определенных закономерностей показателей антител против *S.aureus* и *S.pyogenes*. Микробная биопленка микроскопически выявлена у 21,3 % больных с ИКА, чаще (у 26,1 %) – при быстрой форме течения заболевания, образована преимущественно грампозитивными кокками, реже – коринеформными палочками.

**Выводы.** Полученные результаты свидетельствуют о частом наличии микробного фактора в тканях сустава при ИКА. У больных с ИКА, чаще – при быстром течении, некоторые виды микроорганизмов, которые не относятся к агрессивным гноеродным возбудителям, могут играть триггерную роль в инфицировании и влиять на скорость развития патологического процесса в суставе.

**Реферат.** Були проведені мікробіологічні та серологічні дослідження у хворих з різним перебігом ідіопатичного коксартрозу (ИКА). Отримані результати свідчать, що при швидкому перебігу мікробний фактор може відігравати триггерну роль в інфікуванні та прискорювати розвиток патологічного процесу в суглобі.

**Summary.** Conducted microbiological and serological study of patients with various over idiopathic coxarthrosis (ICA). The results obtained suggest that a rapid current microbial factor may play trigger role in infection and speed of development of pathological process in the joint.