

## ИНТРААРТИКУЛЯРНАЯ ТЕРАПИЯ ОСТЕОАРТРИТОВ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ

Чернякова Ю. М.

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Остеоартриты бактериальной этиологии развиваются вследствие проникновения бактерий и их персистенции в полости сустава и синовиальной оболочке. Источники инфекции — полость рта, дыхательные пути, мочеполовой тракт, а также инфицирование сустава при ранениях, оперативных вмешательствах, пункциях.

Инфекция, вызванная облигатными бактериями рода *Chlamidia Trachomatis*, инициирует хламидийный остеоартрит, который может проявляться как реактивный. В инфицированной синовиальной ткани и периваскулярных макрофагах больных обнаруживают морфологически измененные формы хламидий. ДНК *Chlamidia Trachomatis* выявляют в суставах пациентов с ревматоидными и неклассифицированными артритами, остеоартритом [1].

Достижением терапии бактериальных остеоартритов считают применение тетрациклинов, эффект которых связан не только с антибактериальным действием, но и с блокированием ферментов, разрушающих суставной хрящ [2].

Предложен и апробирован способ лечения остеоартритов путем инъекций в полость сустава сыворотки собственной крови пациента в комбинации с пероральным приемом доксициклина, не имеющего инъекционной формы [3]. Принятый внутрь доксициклин связывается с белками крови на 93 %. Через 2 ч после приема внутрь 200 мг доксициклина в плазме устанавливается его концентрация, достигающая 2,6 мкг/л [4]. После насыщения крови лекарственным средством производится забор крови и изготовление сыворотки для интраартикулярных инъекций. Доксициклин, связанный с белками крови, придает сыворотке бактерицидность, не угнетающую микрофлору пациента, ингибирует разрушающие хрящ ферменты. Абсолютная биосовместимость инъекционного лекарственного средства с организмом пациента сочетается с возможностью корректировать смазочную способность суставной жидкости и локально воздействовать на очаг бактериальной инфекции [5]. Введение насыщенной доксициклином ауто сыворотки в полость сустава, минуя окружающие ткани, позволяет минимизировать дозу и частоту инъекций, а также риск развития побочных эффектов. Такой способ упрощает технологию лечения хламидийных артритов и остеоартритов иной бактериальной этиологии, повышает качество лечения при минимальных затратах времени и материальных ресурсов.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Schumacher, H. R. Chlamidial arthritis / H. R. Schumacher // Proc. Meet. Eur. Soc. Chlam. Res. — 2000.
2. Treatment of early rheumatoid arthritis with minocycline or placebo / J. R. O'Dell [et al.] // Arthritis Rheum. — 1997. — Vol. 40. — P. 36–42.
3. Чернякова, Ю. М. Клинический эффект индивидуальной внутрисуставной терапии остеоартрита лекарственными средствами на основе сыворотки крови / Ю. М. Чернякова, Л. С. Пинчук // Здоровоохранение. — 2009. — № 7.
4. Капсулы доксициклина гидрохлорида 0,1 г. : инструкция (информация для потребителей) по применению лекарственного средства. утв. Минздравом РБ 02.09.2005. — Рег. удостоверение № 05/07/122.
5. Cherniakova, Yu. Medicamental modification of blood serum as a means of transfusion chondroprotection of joints at post-traumatic osteoarthritis / Yu. Cherniakova // Book of Abstracts of Sixth SICOT/SIROT Annual International Conference. — Pattaya, Thailand, 29 Oct. – 1 Nov., 2009.