

# **ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СУСТАВНОГО ХРЯЩА ПРИ КОКСАРТРОЗЕ У БОЛЬНЫХ СО СПОНДИЛОЭПИФИЗАРНОЙ ДИСПЛАЗИЕЙ И ИХ КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ.**

**Гужевский И.В., Дедух Н.В.<sup>1</sup>, Герасименко С.И.**

ГУ «Институт травматологии и ортопедии НАМН Украины», Киев, Украина

ГУ «Институт патологии позвоночника и суставов им. проф. М.И.Ситенко НАМН Украины», Харьков, Украина<sup>1</sup>

**Цель:** Изучить особенности структуры и состава суставного хряща при остеоартрозе у больных со спондилоэпифизарной дисплазией и их клиническое значение.

**Материал и методы:** Изучены образцы суставного хряща, взятые из наименее нагружаемых отделов (периферическая зона нижнего сегмента) головки бедренной кости, резецированной при выполнении тотального эндопротезирования тазо-бедренного сустава у 15 больных с клинико-рентгенологической картиной коксартроза 3–4 стадии, возникшего на почве спондилоэпифизарной дисплазии.

**Результаты:** В исследованных фрагментах суставного хряща наблюдались изменения, соответствующие поздним стадиям коксартроза с выраженным воспалительным компонентом, при этом обнаружены нарушения структурной организации и состава коллагеновых волокон, снижающие его устойчивость к механическим нагрузкам и приводящие к интенсивному накоплению продуктов дегградации хряща.

**Выводы:** Выявленные особенности являются одним из факторов, обуславливающих прогредиентность остеоартроза у больных со спондилоэпифизарной дисплазией, объясняют некоторые особенности клинического течения заболевания и низкую эффективность реконструктивных операций, требуют особого внимания при выборе тактики лечения.

# **HISTOLOGICAL PARAMETERS OF ARTICULAR CARTILAGE AT PATIENTS WITH COXARTHROSIS OWING TO SPONDYLOEPIPHYSIAL DYSPLASIA AND THEIR CLINICAL SIGNIFICANCE.**

**Guzhevsky I.V., Deduh N.V.<sup>1</sup> Gerasimenko S.I.,**

State institution “Institute of Traumatology and Orthopedics of national academy of medical sciences of Ukraine”, Kiev, Ukraine.

State institution “Sytenko institute of Spine and Joint Pathology of national academy of medical sciences of Ukraine”, Kharkiv, Ukraine. <sup>1</sup>

**The aim:** To study the structure and composition of articular cartilage in osteoarthritis patients with spondyloepiphysial dysplasia and their clinical significance.

**Material and methods:** Have been studied the samples of articular cartilage taken from the least of loaded part (peripheral zone of the lower segment) of the femoral head resected during total hip arthroplasty in 15 patients with clinical and radiographic signs of coxarthrosis stage 3-4, emerged on the basis of spondyloepiphysial dysplasia.

**Results:** In studied fragments of articular cartilage were observed changes corresponding to later stages of osteoarthritis with a pronounced inflammatory component with violations of the structure and composition of the collagen fibers that reduce its resistance to mechanical stress and lead to an intense accumulation of degradation products of cartilage.

**Conclusions:** Revealed features are factors of causing steadily progressing osteoarthritis in patients with spondyloepiphysial dysplasia, can explain some features of the clinical course of the disease and low efficiency of reconstructive surgery, require an special attention at the selection of treatment.