

КОМПЬЮТЕРНО-ОПТИЧЕСКАЯ ТОПОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЗВОНОЧНИКА И ТАЗА

Хвисьюк А.Н., Маланчук Р.А., Купин В.А.

*Харьковская медицинская академия последипломного образования
Харьковская областная клиническая травматологическая больница, г. Харьков,*

Наведено дані використання комп'ютерно-оптичної топографії для діагностики поєднаної патології хребта та кульшового суглоба. Зроблено висновок про перспективність методу.

Presents data of using computer-optical topography for the diagnosis of associated pathology of the spine and hip. It is concluded about the viability of the method.

Дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы (ОДС) являются одной из главных причин длительной и постоянной нетрудоспособности. Нередко они носят системный характер с поражением нескольких сегментов ОДС. Одним из распространенных сочетанных поражений является заболевания тазобедренного сустава и пояснично-крестцового отдела позвоночника, описываемые в иностранной литературе как hip-spine syndrome.

Целью исследования было изучение информативности компьютерно-оптической топографии (КомОТ) в диагностике сочетанных поражений позвоночника и таза.

Материал и методы исследования. КомОТ использования в комплексе обследования 14 больных с хроническим болевым синдромом в области тазобедренного сустава и пояснично-крестцового отдела позвоночника, находившихся на лечении в отделении ортопедии и травматологии Харьковской областной травматологической больницы, в том числе 5 больных в дальнейшем перенесших эндопротезирование тазобедренного сустава. Для исследования использована система ТОДП (топограф для определения деформаций позвоночника) с версией программного обеспечения ТОРО V6.0 2000. Исследования выполнялись в естественно и «бравой» позе, а также при наклонах туловища

Результаты исследования и их обсуждение. У всех больных с помощью радиологических методов выявлены структурные изменения и деформации тазобедренных суставов и пояснично-крестцового отдела позвоночника различной степени выраженности. При обследовании с помощью КомОТ выявлены выраженные в различной степени изменения функциональных показателей, характерных для патологии позвоночника и таза: угла латеральной асимметрии (аналог рентгенологического угла Кобба), угол ротации в вершине дуг латерального искривления, интегральные индексы нарушений ориентации туловища во фронтальной, горизонтальной и сагиттальной плоскостях, а также угла наклона таза, угла поворота таза и угла скручивания туловища. Отклонение изучаемых показателей от нормальных составляло 17–32%. При этом 8 больных отмечалось преимущественное изменение показателей, характеризующих положение и связанных с патологией тазобедренного сустава, у 4 больных преимущественное изменение показателей, характеризующих состояние позвоночника, и у двух больных – показатели изменялись равномерно. Выраженность изменений данных показателей не всегда соответствовала выраженности структурных изменений, выявленных при радиологическом исследовании.

Таким образом, компьютерно-оптическая топография позволяет оценить функциональное состояние позвоночника и таза. Преимуществом метода является абсолютная безвредность, не затратность, многократная повторяемость, возможность полипозионных исследования, что свидетельствует о перспективности метода, особенно при сочетанной патологии ОДС.