

ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ МАГНІТНО-РЕЗОНАНСНОЇ ТОМОГРАФІЇ ТА УЛЬТРАСОНОГРАФІЇ ПРИ ПОШКОДЖЕННЯХ СУХОЖИЛКІВ ЗГИНАЧІВ ПАЛЬЦІВ КИСТІ

Трутяк І. Р., Філь Ю. Я., Дутка І. Ю.

Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького, м. Львів, Україна

Вступ. За допомогою клінічної симптоматики до операції при пошкодженнях сухожилків згиначів пальців кисті локалізацію їх кінців та характер пошкодження чітко діагностують у 67,2% пацієнтів, а при поліструктурній травмі – лише у 31,9%.

Мета роботи. Встановити діагностичне значення магнітно-резонансної томографії (МРТ) та ультрасонографії (УСГ) при пошкодженнях сухожилків згиначів пальців кисті шляхом вивчення їхньої діагностичної точності.

Матеріал і методи. Дослідження базувалося на даних УСГ обстежень 35 променів кисті у 26 пацієнтів та даних МРТ 16 променів кисті у 11 пацієнтів з підозрою на пошкодження сухожилків згиначів пальців кисті або ускладнення після відновного хірургічного лікування пошкоджених сухожилків. МРТ кисті проводили на магнітно-резонансному томографі із напруженням магнітного поля 1,5 Тесла, УСГ дослідження виконували на ультразвукових сканерах, обладнаних лінійними електронними перетворювачами (трансдюсерами) з частотою коливань 7–12 МГц.

Результати та їх обговорення. За допомогою методу УСГ обстеження з долонного та запропонованого нами тильного доступів у 71,4% вдалося чітко підтвердити діагноз пошкоджень сухожилків згиначів пальців кисті (ПСЗПК) і встановити локалізацію кінців пошкоджених сухожилків та у 14,3% із них спростувати дані клінічних обстежень. У 14,3% випадках мали місце діагностичні помилки УСГ дослідження, оскільки не вдалося чітко візуалізувати сухожилкові структури через значні пошкодження м'яких тканин кисті та реверберації ультразвукових променів від кісток кисті. Отримані результати УСГ діагностики дозволили раціонально скорегувати тактику лікування і сприяли оптимальному вибору способу операційного лікування. Діагностична чутливість методу УСГ долонним та тильним доступом при ПСЗПК була 89,3%, а діагностична специфічність – 71,4%. Діагностична точність методу УСГ склала 85,7%. МРТ дослідження із застосуванням спеціального положення кисті дозволило чітко оцінити структурний стан ПСЗПК. За допомогою методу МРТ визначали точність адаптації фрагментів пошкодженого сухожилка, формування кісткової мозолі при поєднанні ПСЗПК з переломами кісток кисті, наявність і прояви запальних змін, злукового процесу, слідкували за станом загоєння відновленого сухожилка в післяопераційному періоді. Отриману інформацію застосовували для корекції реабілітаційних заходів та оцінки результатів лікування. З метою оцінки ефективності практичного застосування методу МРТ при ПСЗПК було визначено специфічність, чутливість та діагностичну точність методу. Діагностична чутливість методу МРТ обстеження при ПСЗПК склала 93,3%, а діагностична специфічність – 100%. Діагностична точність методу МРТ обстеження при ПСЗПК становила 93,8%.

Висновки. Застосування удосконаленого методу УСГ покращило топічну діагностику ПСЗПК. Використання запропонованого «тильного доступу» дозволило якісно обстежувати відкриті ПСЗПК у передопераційному періоді без ризику ускладнень контакту «трансдюсерана». Впровадження в практику методу МРТ суттєво покращило об'єктивну діагностику пошкоджень сухожилково-зв'язкового апарату та м'яких тканин кисті і дозволило вибрати найбільш раціональний метод хірургічного лікування. Діагностична точність методу УСГ при ПСЗПК склала 85,7%, МРТ – 93,8%.

DIAGNOSTIC ACCURACY OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND ULTRASOUND EXAMINATION IN PATIENTS WITH FLEXOR TENDON INJURIES

Trutiak I. R., Fil Y. Y., Dutka I. Y.

Summary. Application of developed methods of special position of the hand for magnetic resonance imaging and ultrasound examination from the dorsal approach improved topical preoperative diagnostics of injured flexor tendons in the hand. Diagnostic accuracy of MRI was 93,8%, ultrasound – 85,7%.

**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ТОЧНОСТЬ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ
ТОМОГРАФИИ И УЛЬТРАСОНОГРАФИИ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИЯХ СУХОЖИЛИЙ
СГИБАТЕЛЕЙ ПАЛЬЦЕВ КИСТИ**

Трутяк И. Р., Филь Ю.Я., Дутка И. Ю.

Резюме. Применение разработанного способа ультразвукографического обследования с тыльного доступа и специального положения кисти при магнитно-резонансной томографии улучшило топическую предоперационную диагностику поврежденных сухожилий сгибателей пальцев кисти. Диагностическая точность МРТ составила 93,8%, УЗИ – 85,7%.