

РОЛЬ МРТ В ДІАГНОСТИЦІ ПОШКОДЖЕНЬ ТА ЗАХВОРЮВАНЬ ПЛЕЧОВОГО СУГЛОБА.

Тютюнник І.М., Негря Н.М.

Діагностичний центр «Медекс», м. Київ

Вступ. Плечовий суглоб найбільш рухливий суглоб людського організму. Рухи в плечовому суглобі здійснюються у всіх трьох площинах, але за збільшення обсягу рухів у суглобі нам доводиться розплачуватися зменшенням його стабільності. Будучи одним з найбільш рухливих суглобів людського тіла, плечовий суглоб досить часто пошкоджується. Це пояснюється тонкістю його суглобової капсули, а також великою амплітудою можливих у ньому рухів.

Матеріали та методи. У ДЦ «Медекс» методом МРТ на апараті SIEMENS Magnetom Avanto SQ з індукцією магнітного поля 1,5Т протягом року обстежено 837 пацієнтів віком 16-74 років із скаргами на біль та обмеження рухів в плечовому суглобі. Застосовано послідовності зважені за протонною щільністю з пригніченням сигналу від жирової тканини (PDFS) та T1WI в стандартних проєкціях.

Результати та обговорення. МР ознаки передньої нестабільності (деформація голівки плечової кістки Hill-Sachs, пошкодження суглобової губи Bankart) виявлені у 98 пацієнтів. У 4 пацієнтів виявлено МР ознаки задньої нестабільності (зворотній Hill-Sachs та Bankart). МР ознаки субакроміального імпінджменту (зміни структури сухожилку надостьового м'язу) різного ступеню визначалися у 685 пацієнтів. Різні типи SLAP пошкодження суглобової губи було виявлено у 264 пацієнтів. Пошкодження сухожилку довгої голівки біцепса (pulley lesion) визначалося у 144 пацієнтів. Травматичний перелом голівки плечової кістки – у 18 пацієнтів, кальцинуючий тендініт – у 28 пацієнтів, адгезивний капсуліт – у 197 пацієнтів, асептичний некроз голівки плечової кістки – у 2 пацієнтів, остеомієліт – у 1 пацієнта, інфаркт кісткового мозку – у 1 пацієнта.

Висновки. На МРТ плечових суглобів крім кісткових структур візуалізуються м'якотканні складові суглоба, включаючи хрящі, сухожилля, м'язи, зв'язки, синовіальні сумки, диференціюються дегенеративні зміни в суглобі, травматичні пошкодження, запальні процеси та новоутворення, тому МРТ є найбільш інформативним неінвазивним інструментальним методом діагностики пошкоджень та захворювань плечового суглоба.

Резюме. На МРТ плечевих суглобів крім кісткових структур візуалізуються м'якотканні складові суглоба, включаючи хрящі, сухожилля, м'язи, зв'язки, синовіальні сумки, диференціюються дегенеративні зміни в суглобі, травматичні пошкодження, запальні процеси та новоутворення, тому МРТ є найбільш інформативним неінвазивним інструментальним методом діагностики пошкоджень та захворювань плечового суглоба.

Summary. MRI of shoulder than bone structures are visualized soft tissue components of the joint, including cartilage, tendons, muscles, ligaments, bursae, differentiate degenerative changes in the joint, traumatic injury, inflammation and tumors, so MRI is the most informative method of non-invasive diagnostic tool injuries and diseases of the shoulder.