

ULTRAZVUKOVÉ VYŠETŘENÍ JEDNOHO MUSKULOSKELETÁLNÍHO REGIONU ORTOPEDEM - EXPERTNÍ KONZILIÁRNÍ VYŠETŘENÍ

Číslo výkonu:

66242

Autorská odbornost:

(606) ortopedie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Expertní konziliární ultrazvukové vyšetření jednoho muskuloskeletálního regionu je indikováno v návaznosti na klinické vyšetření lékařem odbornosti Ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí v kategorii minimálně L3, s příslušným vzděláním definovaným Českou společností pro ortopedii a traumatologii pohybového aparátu (ČSOT) a počtem minimálně 800 MSK UZ vyšetření za 1 rok. Indikací je potřeba konziliárního zhodnocení MSK UZ u jednotlivých indikací vyšetření základního (66241).

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Zhodnocením dokumentace a přípravou pacienta.

Obsah a rozsah výkonu:

Příprava vyšetřovacího lůžka, napolohování pacienta do polohy určené pro danou sonografickou projekci vyšetřovaného regionu. Nanesení gelu na příslušný region pohybového aparátu pacienta. Vlastní výkon spočívá v systematickém vyšetření příslušné oblasti lineární, či konvexní sondou o frekvenci 3,5-12 MHz v několika rovinách. Pořízení obrazové dokumentace. Následně očištění sondy a vyšetřovaného regionu pacienta.

Čím výkon končí:

Popisem nálezu v dokumentaci, archivací obrazové dokumentace UZ vyšetření a odchodem pacienta.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 1/1 den

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 30

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Pracoviště provádějící minimálně 1000 MSK UZ vyšetření ročně.

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,

doplňte čísla původních výkonů.)

Předkládáme návrh na vytvoření zdravotního výkonu umožňujícího provedení konziliárního vyšetření klinické sonografie lékařem oboru Ortopedie a traumatologie pohybového aparátu v jeho jednotlivých aplikacích, a to na expertní úrovni, oproti vyšetření základnímu. Expertní úroveň vyšetřujícího podmiňuje pedagogická a publikační aktivita v muskuloskeletální sonografii a počet výkonů, převyšujících ročně 800. Výkon nahrazuje dosavadní sdílený kód 09135 - UZ VYŠETŘENÍ POUZE JEDNOHO ORGÁNU V NĚKOLIKA ROVINÁCH a doplňuje navrhovaný výkon ULTRAZVUKOVÉ VYŠETŘENÍ JEDNOHO MUSKULOSKELETÁLNÍHO REGIONU ORTOPEDEM. Muskuloskeletální sonografie se stala rutinní vyšetřovací metodou také na většině ortopedických pracovišť v České republice. S ohledem na to, že rutinní využívání muskuloskeletální sonografie s sebou může přinést nutnost konziliárního posouzení komplikovaného či sporného nálezu, žádáme o založení samostatného kódu pro tuto aplikaci pro naši odbornost s optimalizovanými náklady a bodovými hodnotami.

Posouzení medicínské efektivity: Celosvětově dochází vlivem vzrůstajícího průměrného dožití populace k nárůstu incidence MSK onemocnění. Tento trend představuje signifikantně vyšší zátěž pro zdravotní systém (1). Současně s tímto trendem se stává aktuálnější potřeba ekonomické a praktické optimalizace klinických a diagnostických vyšetřovacích postupů tak, aby byl diagnosticko-terapeutický postup co nejefektivnější. (2) Rozšíření dostupnosti výpočetní tomografie a magnetické rezonance sice usnadňuje jejich použití pro indikované případy, avšak jejich nadužívání vede k funkčnímu přetížení radiologických pracovišť a následně i k významné ekonomické zátěži pro zdravotní systém. (3,4) Rutinní používání MSK UZ neradiology může mít v tomto ohledu významný potenciál, na který již poukazuje dosavadní evidence. Technická evoluce a funkční zjednodušení sonografických přístrojů vede celosvětově k nárůstu jejich používání neradiologickými MSK obory. (5) Návaznost UZ vyšetření na klinické vyšetření a odběr anamnézy pacienta MSK lékařem, činí tuto diagnostickou metodu a také celkovou péči o pacienty efektivnější. (6) Používáním UZ dochází ke zpřesnění řady intervencí MSK oborů. (7) Dle některých prací dochází k odlehčení pracovištím provádějících vyšetření magnetickou rezonancí. (8) Práce Acebes et. al. (9) hodnotí na počtu 4923 revmatologických pacientů nejen jednoznačné zlepšení cenové efektivity péče o pacienty s MSK onemocněním při použití UZ vyšetření, ale i rychlejší propuštění pacienta ze zdravotnického zařízení a nižší zátěž radiologického pracoviště. Studie Van Shaik et al. (10) kvantifikuje vliv klinické sonografie provedené na urgentním příjmu vedoucí k eliminaci dalších jinak nutných vyšetření. Práce Nazarian et. al. v časopise Americké radiologické společnosti poukazuje na 10 základních argumentů, proč je UZ důležitým doplňkovým vyšetřením MSK onemocnění. (11) 1) Hillman BJ. Diagnostic imaging in 2001—a health economics perspective. Eur Radiol. 1997;7(Suppl 5):251–252. doi: 10.1007/PL00006902. 2) Denton E, Robinson P. The changing NHS and imaging services: impact on musculoskeletal imaging. AJR Am J Roentgenol. 2010;195(3):561–562. doi: 10.2214/AJR.10.4825. 3) Hillman BJ. Medical imaging in the 21st century. Lancet. 1997;350(9079):731–733. doi: 10.1016/S0140-6736(97)04570-4 4) Jacobson JA. Musculoskeletal ultrasound: focused impact on MRI. AJR Am J Roentgenol. 2009;193(3):619–627. doi: 10.2214/AJR.09.2841. 5) Cannella AC, Kissin EY, Torralba KD, Higgs JB, Kaeley GS. Evolution of musculoskeletal ultrasound in the United States: implementation and practice in rheumatology. Arthritis Care Res (Hoboken) 2014;66(1):7–13. doi: 10.1002/acr.22183. 6) Naranjo A, Jimenez-Nunez FG, Medina-Luezas J, et al. Impact of the use of musculoskeletal ultrasound by rheumatologists in patients with shoulder and hand complaints compared with traditional clinical care. Clin Exp Rheumatol. 2012;30(5):768–771. 7) Finnoff JT, Hall MM, Adams E, et al. American Medical Society for sports medicine position statement: interventional musculoskeletal ultrasound in sports medicine. Clin J Sport Med. 2015;25(1):6–22. doi: 10.1097/JSM.0000000000000175. 8) Kay JC, Higgs JB, Battafarano DF. Utility of musculoskeletal ultrasound in a Department of Defense rheumatology practice: a four-year retrospective experience. Arthritis Care Res (Hoboken) 2014;66(1):14–18. doi: 10.1002/acr.22127. 9) Acebes C, Rubio L, Román A, Herrero A, Arcos J. Cost-effectiveness of on-site musculoskeletal ultrasound in an outpatient rheumatology clinic. Rheumatology (Oxford). 2021 Apr 6;60(4):1832–1838. doi: 10.1093/rheumatology/keaa678. PMID: 33123731. 10) Van Schaik GWW, Van Schaik KD, Murphy MC. Point-of-Care Ultrasonography (POCUS) in a Community Emergency Department: An Analysis of Decision Making and Cost Savings Associated With POCUS. J Ultrasound Med. 2019;38(8):2133–40. 11) Nazarian LN. The top 10 reasons musculoskeletal sonography is an important complementary or alternative technique to MRI. AJR Am J Roentgenol. 2008 Jun;190(6):1621–6. doi: 10.2214/AJR.07.3385. PMID: 18492916.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Nemůžeme odhadnout, protože typ výkonu pro odbornost 606 zatím není a také nemáme data o aktuálním počtu vykazovaných výkonů 09135 a 09137 ortopedy zdravotním pojišťovnám v České republice. Při zavedení nového kódu pro základní MSK UZ vyšetření ortopedem předpokládáme následné využívání kódu pro expertní konzilární vyšetření v poměru 1/100.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Práce Sambandam et al. pojednává o managementu poranění rotátorové manžety ramene a zmiňuje ji jako cost-efektivní časnou a poranění přiměřenou léčbu. Jako jeho diagnostické metody zmiňuje UZ nebo MRI. Vzhledem k časové dostupnosti je klinická sonografie první a často dostačující metodou k zajištění výše zmíněných pravidel s výsledným pozitivním cost-efektem. (12) Dle práce Blankenstein et al. představuje sonografie dostupnou a efektivní diagnostickou metodu, která má nižší provozní náklady než CT a MRI. Metoda také klade nižší nároky na spolupráci pacienta (dětští pacienti, pacienti nespolupracující a trpící klaustrofobií). (13) MSK UZ přináší při náležitém vzdělání ortopeda zpřesnění diagnostických a terapeutických postupů v tomto oboru. (14) Ozcarar et al.

definuje ve své práci 19 důvodů, proč je vhodné provádět v běžné praxi MSK UZ. Při komparaci s jinými diagnostickými metodami je to především absence radiační zátěže, možnost okamžité bilaterální komparace, návaznost na klinické vyšetření, nízká cena, možnost dynamického zobrazení, snazší použití u pediatrické populace či možnost okamžitého přechodu k navigované intervenci. Pro tyto argumenty také předkládá náležitou evidenci. (15) 12) Sambandam SN, Khanna V, Gul A, Mounasamy V. Rotator cuff tears: An evidence based approach. World J Orthop. 2015;6(11):902–18 13) Blankstein A. Ultrasound in the diagnosis of clinical orthopedics: The orthopedic stethoscope. World J Orthop. 2011 Feb 18;2(2):13-24. doi: 10.5312/wjo.v2.i2.13. PMID: 22474631; PMCID: PMC3302037. 14) Aparad T. Ultrasonography for the orthopaedic surgeon. Orthop Traumatol Surg Res. 2019 Feb;105(1S):S7-S14. doi: 10.1016/j.otsr.2018.04.027. Epub 2018 Jul 7. PMID: 29990601. 15) Özçakar L, Kara M, Chang KV, Çarlı AB, Akkaya N, Tok F, Chen WS, Wang TG, Tekin L, Ulaşlı AM, Chen CP, Çapkn E, De Muynck M. Nineteen reasons why physiatrists should do musculoskeletal ultrasound: EURO-MUSCULUS/USPRM recommendations. Am J Phys Med Rehabil. 2015 Jun;94(6):e45-9. doi: 10.1097/PHM.0000000000000223. PMID: 25299538.

Způsob úhrady v dalších zemích: V německy mluvících zemích (Německo, Rakousko, Švýcarsko), Itálii, Polsku, Litvě, Turecku, Rusku, Velké Británii, Norsku, Rumunsku a Řecku jsou UZ výkony vázány na odbornost lékaře nebo nutnost absolvování uceleného výcviku v daném oboru klinické sonografie v rámci postgraduální výuky či v rámci předatestační přípravy (u lékařů neradiologických - klinických odborností).

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Vyšetřující	8		Podmínkou je pedagogická a publikační aktivita v 30 oblastech MSK UZ a minimálně 800 vyšetření provedených za 1 rok.	370,01
Celkem:						370,01

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084634	UZ GEL sterilní		1		51,00	51,00
A008411	Obrazová dokumentace pro výkon 89312		3		15,00	45,00
A000006	rukavice chirurgické sterilní		1 pár		6,81	6,81
0080727	VATA BUNICITÁ PŘÍŘEZY		1	20X30CM,VRSTVENÁ,250G	25,00	25,00
Celkem:						97,81 127,81

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
Celkem:						0,00	0,00

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
M0587	Sonograf v ceně 1 000 000,-	5	40000	6	100,00 %	1 000 000,00	83,33
P0247	Sonda duplexní, lineární 5 - 10 mHz	2,5	0	4	100,00 %	300 000,00	62,50
Celkem: 1 300 000,00						145,83	

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	273,64	370,01	145,50	789