

Číslo výkonu:  
**71128**

Autorská odbornost:  
**(701) otorinolaryngologie**

**Popis:**  
*(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*  
Přístrojové vyšetření vestibulookulárního reflexu při stimulaci pohybem hlavy v rovině jednotlivých polokruhových kanálků s vysokou testovanou frekvencí. Indikace: odlišení periferní a centrální vestibulární patologie (R42, I67.9) a vyšetření onemocnění vnitřního ucha s vestibulární symptomatikou (H81.0-9, H82, H83.0-9, H91.0, H93.0, H93.3, H80.0-9).  
**Poznámka:**

**Čím výkon začíná:**  
Instruktáží pacienta, nasazením snímacích brýlí s infračervenou kamerou a kalibrací přístroje.  
**Obsah a rozsah výkonu:**  
Vyšetření očních pohybů při stimulaci pohybem hlavou v rovině jednotlivých polokruhových kanálků se záznamem průběhu vestibulookulárního reflexu k průkazu zjevných (overt) a skrytých (covert) sakád. Na podkladě repetitivní stimulace je kalkulován zisk testovaného vestibulookulárního reflexu.  
**Čím výkon končí:**  
Záznamem a vyhodnocením testu.

**Kategorie:** P - hrazen plně;  
**Omezení místem:** BOM - bez omezení

**Omezení frekvencí:** 2/měsíc

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 30

**Podmínky:**  
*(Pokud je omezení místem "S", popište, čím je pracoviště specializované.)*

**Důvod změnového řízení:**  
*(V případě, že výkon nahrazuje staré metody, doplňte čísla původních výkonů.)*  
Žádost o projednání nového výkonu, který nemá odbornost ORL a chirurgie hlavy a krku zařazený v seznamu zdravotních výkonů. Video Head Impulse Test (VHIT) je dlouhodobě prováděn bez možnosti účelného vykazování.

**Posouzení medicínské efektivity:** Video Head Impulse Test (VHIT) představuje rychlý fyziologický test, který umožňuje hodnotit vestibulookulární reflex při stimulaci pohybem hlavy v rovině jednotlivých polokruhových kanálků s vysokou frekvencí. Umožňuje tak objektivně hodnotit každý polokruhový kanálek výpočtem poměru trvání mezi impulzem daným pohybem hlavy a odchylkou pohledu očí. VHIT je mnohem citlivější než klinicky prováděný head impulse test, zejména u pacienta s izolovanými skrytými (covert) sakádami. VHIT představuje základní objektivní diagnostický prokazující vestibulární hypofunkci na základě průkazu poklesu gainu a výskytu zjevných (overt) a skrytých (covert) sakád. Jde tak o klíčový objektivní test, nezbytný pro diferenciální diagnostiku akutního vertiga k odlišení periferních (onemocnění vnitřního ucha a rovnovážného nervu) a centrálních vestibulárních patologií (patologické procesy mozku). Využití VHIT tak představuje velmi účelný přístup při rozhodování o potřebě akutního zobrazení u pacientů s rizikem cévní mozkové příhody. Nadto VHIT hodnocení vývoje gainu u pacientů s prokázanou periferní vestibulární patologií umožňuje účelně sledovat průběh vestibulární kompenzace. Efektivitu Video Head Impulse Testu shrnují např. tyto studie: Alhabib SF, Saliba I. Video head impulse test: a review of the literature. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2017 Mar;274(3):1215-1222. Kattah JC. Use of HINTS in the acute vestibular syndrome. An Overview. Stroke Vasc Neurol. 2018 Jun 23;3(4):190-196. Manzari L, Princi AA, De Angelis S, Tramontano M. Clinical value of the video head impulse test in patients with vestibular neuritis: a systematic review. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2021 Nov;278(11):4155-4167. Elsherif M, Eldeeb D, Eldeeb M. Clinical significance of video head impulse test in benign paroxysmal positional vertigo: a meta-analysis. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2021 Dec;278(12):4645-4651. Nham B, Reid N, Bein K, Bradshaw AP, McGarvie LA, Argæt EC, Young AS, Watson SR, Halmagyi GM, Black DA, Welgampola MS. Capturing vertigo in the emergency room: three tools to double the rate of diagnosis. J Neurol. 2022 Jan;269(1):294-306. doi: 10.1007/s00415-021-10627-1. Tamanini JB, Mezzalira R, Vallim MGB, Gabriel GP, Stoler G, Chone CT. Dissociation between video head impulse test and caloric test: a marker of meniere's disease? - A systematic review and meta-analysis. Braz J Otorhinolaryngol. 2023 Jul-Aug;89(4):101279. Gottlieb M, Peksa GD, Carlson JN. Head impulse, nystagmus, and test of skew examination for diagnosing central causes of acute vestibular syndrome. Cochrane Database Syst Rev. 2023 Nov 2;11(11):CD015089.

**Ekonomický dopad:**  
*(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*  
3000

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Vyšetřování Head Impulse testu je součástí diagnostického protokolu - HINTS (Head Impulse + Characterization of Spontaneous nystagmus + Test of Skew) k odlišení periferních a centrálních patologií při vyšetřování akutního vertiga a dále pak základním objektivním testem ambulantního vyšetření funkce polokruhovitých kanálků vnitřního ucha. VHIT je mnohem citlivější než klinicky prováděný head impulse test pro přesné zhodnocení funkce jednotlivých polokruhových kanálků. Umožňuje bezprostřední zhodnocení nezbytné v diferenciální diagnostice a k odlišení případů akutního vertiga vyžadujících bezodkladné zahájení cílené diagnostiky včetně zobrazovacích metod a terapie pro akutní cerebrovaskulární příhody. Hodnocením gainu VOR představuje také jedinou dostupnou objektivní metodu k hodnocení kompenzace periferní vestibulární patologie. Hraje tak klíčovou roli především při akutních stavech, ale stejně má své místo i v evaluaci chronických a paroxysmálních onemocnění rovnovážného systému.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** Vyšetření Video Head Impulse Testu je plně hrazeno z veřejného zdravotního pojištění v zemích jako je Polsko, Německo, Rakousko, Španělsko, Itálie Francie, Belgie nebo Holandsko.

Další odbornosti:						Režie	
Kód	Název						
704	dětská otorinolaryngologie					5,37	

Nositelé:						Aktuální body	
Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka		
10	L3	lékař	6	30		409,61	
						<b>Celkem:</b>	<b>409,61</b>

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:								
Kód	Název	Doplňk	Množství	Jednotka	Cena	Body		
						<b>Celkem:</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:								
Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
							<b>Celkem:</b>	<b>0,00</b>
								<b>0,00</b>

Přístroje:								
Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body	
A008474	Sestava pro vyšetření Video Head Impulse Testu		0	0	4	1,00 480 370,00		
						<b>Celkem: 480 370,00</b>	<b>0,00</b>	

ZUM:	
Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

ZULP:	
Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	<b>0,00</b>	<b>409,60</b>	<b>161,10</b>	<b>571</b>