

FUNKČNÍ VYŠETŘENÍ TĚLOVÝCHOVNÝM LÉKAŘEM II., SPIROERGOMETRIE

Číslo výkonu:

24025

Autorská odbornost:

(204) tělovýchovné lékařství

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Měření ventilace a koncentrace vydechovaných plynů (O₂, CO₂) v klidu a při zátěži. Stanovení ventilačních parametrů a VO₂ max. Lze kombinovat s jinými metodami vyšetření.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Příprava přístroje k vyšetřování. Objemová kalibrace, kalibrace vnějšího prostředí a kalibrace senzorů plynů. Zadání osobních dat pacienta a podmínek měření. Instruktáž pacienta o průběhu vyšetření. Propojení s EKG přístrojem

Obsah a rozsah výkonu:

Výkon rozšiřuje možnosti měřených parametrů při speciální ergometrii (provádí se současně se speciální ergometrií) s cílem získat informace o metabolickém a kardiorespiračním stavu pacienta. Zjištěné údaje slouží k posouzení komplexního stavu nemocného a evt. naplánování individualizované preskripce pohybové aktivity. Dle indikace výkon začíná provedením klidové spirometrie pro získání referenčních dat k zátěžovému vyšetření. Následně je pacient umístěn na ergometr (bicykl/běhátko/rumpál) a připojen ke spiroergometrické jednotce. Zátěžové vyšetření má 3 fáze: klidovou, vlastní zátěž (10-30 min., do maximální tolerované intenzity), zotavovací (5-10 min.). Během vyšetření probíhá analýza vydechovaných plynů včetně metabolických parametrů a je sledována dynamika kardiorespiračních a ostatních vitálních funkcí.

Čím výkon končí:

Editace měřených parametrů, jejich dopočet, popis a zhodnocení výsledků lékařem, srovnání s dokumentací a zodpovězení indikační otázky. Identifikace ventilačních prahů dle Wassermanna a souvisejících tréninkových intenzit. Vydání zprávy, archivace výsledku. Po každém vyšetření údržba přístroje, čištění, dezinfekce částí, které byly v kontaktu s pacientem.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: BOM - bez omezení

Omezení frekvencí: 1x čtvrtletí, pouze při zátěžovém testu

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 60

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.)

Narovnání současného stavu úhrady funkčních vyšetření prováděných tělovýchovným lékařem. V současném číselníku výkonů nejsou funkční vyšetření pro naši odbornost zahrnuta.

Posouzení medicínské efektivity: N Sydo and others, Cardiopulmonary exercise testing normal values for young athletes and non-athletes, European Heart Journal, Volume 40, Issue Supplement_1, October 2019, ehz745.0180, T Kakuchaya and others, Comparative analysis of exercise programmes with aerobic moderate and high-intensity interval training in patients after coronary artery bypass grafting, European Heart Journal, Volume 40, Issue Supplement_1, October 2019, ehz747.0241, T Chwyczko and others, RH-ROT ,

Cardiopulmonary exercise test and heart failure biomarkers results after comprehensive rehabilitation of LVAD patients, European Heart Journal, Volume 43, Issue Supplement_2, October 2022, ehac544.2467

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Očekáváme spíše úsporu / sekundární, terciární prevence. Vyšetření jsou v současné době naší specializací prováděna v plném rozsahu, ale vykazována v systému zdravotního pojištění jsou jinak. Je-li to na pracovištích tělovýchovného lékařství možné, jsou k vykazování funkčního vyšetření využívány kódy jiných odborností. Dochází tak ke kombinaci kódů různých odborností, čímž nejenže může dojít k upcodingu, ale evidence o činnosti oboru je roztržena a prakticky nedosledovatelná. Dochází k „zneviditelnění“ naší péče v rámci systému zdravotního pojištění. Cca 20 000 vyš./rok.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Obor tělovýchovného lékařství nedisponuje kódem pro funkční vyšetření.

Způsob úhrady v dalších zemích: Německo: <https://www.krankenkassen.de/gesetzliche-krankenkassen/leistungen-gesetzliche-krankenkassen/vorsorge-beim-arzt/sportmedizinisch/> Rakousko: <https://www.gesundheitskasse.at/cdscontent/?contentid=10007.870522&portal=oegkportal>

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Tělovýchovný lékař			Kurz spiroergometrie – povinná součást 1 předatestační přípravy tělovýchovného lékaře	12,33
Celkem:						12,33

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084817	SENZOR K ANALYZÁTORU VYDECHOVANÝCH PLYNŮ		1		20 570,00	20 570,00
A084816	SPIROCEPTOR		1		18 150,00	18 150,00
A084814	Kalibrační plyn		1		3 025,00	3 025,00
A084815	NÁÚSTEK/MASKA		1		3 025,00	3 025,00
A000331	Filtr k monitoraci		1		40,00	40,00
A000382	Dezinfekce nástrojů a přístrojů vyšší stupeň 2 proc., Sekusept aktiv 2 proc.		1	balení 6kg	2 842,00	2 842,00
A000056	registrační papír		10	list	0,50	5,00
Celkem: 47 652,50						47 657,00

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
A008436	Analyzátor vydechovaných plynů	5	5000	4	100,00 %	726 000,00	156,46
Celkem:						726 000,00	156,46

ZUM:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

ZULP:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	47 813,46	12,33	242,40	48 068