

Číslo výkonu:

24025

Autorská odbornost:

(204) tělovýchovné lékařství

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Příčítací kód k výkonu 24024. Není hrazen z prostředků veřejného zdravotního pojištění u zdravých osob. Nelze kombinovat s 25211, 09125, 25229. Měření ventilace a koncentrace vydechovaných plynů (O₂, CO₂) v klidu a při zátěži ze zdravotní indikace u nemocných. Stanovení ventilačních parametrů a VO₂ max ze zdravotní indikace. Indikace z důvodů diagnostických, prognostických a pro optimalizaci léčby. Indikace: námahová dušnost, kdy příčinu nelze objasnit pomocí nezátěžových metod, symptomy vázané na fyzickou aktivitu. Stratifikace rizika u předoperačního vyšetření, follow-up vybraných pacientů se srdečním selháním, chlopenními a vrozenými srdečními vadami, po kardiokirurgických výkonech a jiných intervencích dle aktuálně platných guidelines, CHOPN, plicní hypertenze, indikace k pohybové terapii u rizikového, nebo polymorbidního pacienta.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Příprava přístroje k vyšetřování. Objemová kalibrace, kalibrace vnějšího prostředí a kalibrace senzorů plynů dle doporučení výrobce. 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 funkčním vyšetření u pacientů. Provádí se současně s funkčním vyšetřením na ergometru, s cílem získat informace o metabolickém a kardiorespiračním stavu pacienta. Zjištěné údaje slouží k posouzení komplexního stavu nemocného, zjištění funkčního stádia nemoci a k diferenciální diagnostice subjektivně udávané dušnosti, zejména při zátěži. Na základě zjištěných výsledků (nelze nahradit jinými metodami) je individualizovaně preskribována nefarmakologická intervence - pohybová aktivita s cílem zlepšení funkčního stavu, redukce farmakoterapie a kvality života pacienta. Dle indikace výkon začíná provedením klidové screeningové 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: referenční (klidovou), vlastní zátěž (8-30 min., do maximální tolerované intenzity), zotavovací (3-10 min.). Během vyšetření probíhá analýza vydechovaných plynů včetně metabolických parametrů a je sledována dynamika kardiorespiračních a ostatních vitálních funkcí.

Čím výkon končí:

Editace měřených a automaticky vyhodnocených parametrů, kalkulace odvozených parametrů, popis a zhodnocení výsledků lékařem, srovnání s dokumentací a zodpovězení indikační otázky. V závislosti na indikaci testu identifikace ventilačních prahů dle Wassermannova a souvisejících parametrů pro pohybovou terapii. 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: 1/1 čtvrtletí, pouze při zátěžovém testu

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 60

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,
doplňte čísla původních výkonů.)

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

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Obor tělovýchovného lékařství nedisponuje kódem pro funkční vyšetření ze zdravotní indikace u nemocných pacientů.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
Celkem:						0,00

Kód	Název	Doplňěk	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000382	Dezinfekce nástrojů a přístrojů vyšší stupeň 2 proc., Sekusept aktiv 2 proc.		0,01	balení 6kg	2 842,00	28,42
A084814	Kalibrační plyn		0,05		3 025,00	151,25
A084816	SPIROCEPTOR		0,01		18 150,00	181,50
A084817	SENZOR K ANALYZÁTORU VYDECHOVANÝCH PLYNŮ		0,01		20 570,00	205,70
A084815	NÁÚSTEK/MASKA		0,05		3 025,00	151,25
A084833	VZORKOVACÍ HADIČKA K ANALYZÁTORU VYDECHOVANÝCH		0,01		5 929,00	59,29
Celkem:					53 541,00	777,41

Přímo spotřebované léčivé přípravy - 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	1,00	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 933,87	Osobní 0,00	Režijní 0,00	Celkem 934
----------------	--------------	-------------	--------------	------------