

Číslo výkonu:
81772

Autorská odbornost:
(801) klinická biochemie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Imunoanalytické stanovení galectinu-3 v diagnostice srdečního selhávání, diagnostice rizika orgánové fibrotizace, posouzení prognózy a stratifikaci rizika, na odpovídajícím detekčním zařízení. Výkon se provádí na základě indikace kardiologem.

Čím výkon začíná:

Výkon začíná zapsáním požadavku na vyšetření, přijetím materiálu

Obsah a rozsah výkonu:

Start analyzátoru, doplnění systémových roztoků a spotřebního materiálu, příprava a temperování reagensů, příprava kontrolních a kalibračních materiálů, založení kontrolních analyzovaných vzorků, provedení a vyhodnocení analýzy, zhodnocení výsledku a uvedení analyzátoru do klidového režimu.

Čím výkon končí:

Výkon končí zhodnocením výsledku lékařem a vydáním výsledku s archivací potřebných údajů.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 4/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 5

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Laboratorní pracoviště klinické biochemie s příslušným přístrojovým vybavením.

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,

doplňte čísla původních výkonů.)

Galectin-3 je nový biomarker srdečního selhání, biomarker fibrózy (především srdce, ledvin, jater, plic) a prognostický faktor. Je uveden v guidelines American College of Cardiology/American Heart Association/Heart Failure Society of America jako biomarker prognózy a další stratifikaci rizika u pacientů se srdečním selháním. Prognosticky se dále uplatňuje u pacientů s rizikem fibrózy myokardu (stavy po infarktu myokardu), po transplantaci srdce a ledviny, po pneumoniích souvisejících s nemocí COVID-19 a u dalších stavů.

Posouzení medicínské efektivity: Pro diagnostiku srdečního selhání je doporučení v guidelines na úrovni IIb („In patients with chronic HF, measurement of other clinically available tests, such as biomarkers of myocardial injury or fibrosis, may be considered for additive risk stratification“). Další doklady jsou v recentních metaanalýzách a velkých studiích (COACH, PRIDE, PREVEND, UMG, HF-ACTION, Rancho Bernardo Study, Framingham Offspring Study). Pro diagnostické soupravy navázané na patent (BGM Galectin-3™, BG Medicine) platí ověřené rozhodovací limity pro riziko u srdečního selhání (HF): <17,8 µg/l – nízké riziko HF; 17,8–25,9 µg/l – střední riziko HF, mortality a/nebo hospitalizace; >25,9 µg/l – vysoké riziko HF a mortality. Perspektivní použití galectinu-3 je u nádorových onemocnění, COVID-19 (plicní fibróza v rámci postcovidového syndromu) a monitorování terapie inhibitory galectinu-3 (antifibrotická léčba).

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Zlepšení vyhledání pacientů s rizikem prokazatelně sníží náklady na předčasné nebo opakované hospitalizace především u pacientů se srdečním selháním, ale i u dalších diagnóz.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Galectin-3 má aditivní účinek, posiluje prognostickou roli natriuretických peptidů. Podle studií je nezávislým rizikovým faktorem po adjustaci na klinické faktory a další laboratorní parametry.

Způsob úhrady v dalších zemích: Galectin-3 je v nabídce Mayo Clinic Laboratories pod úhradovým kódem CPT 82777-Galectin-3.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	K2	odborný pracovník	5	5		33,52
Celkem:						33,52

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084685	Souprava diagnostická na Stanovení Galectinu-3 v séru		1		738,00	738,00
A008173	Biochemie paušál spotř. materiálu		6		1,00	7,26
Celkem:						739,00 745,26

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
A001439	Analyzátor imunochemický s větší kapacitou	6 125000	6	50,00 %	2 500 000,00	18,96
Celkem:						2 500 000,00 18,96

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Režijní	Celkem
	798	16,40	814