

STANOVENÍ PŘÍMÝCH INHIBITORŮ TROMBINU

Číslo výkonu:

96896

Autorská odbornost:

(818) laboratoř hematologická

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Speciální test pro kvantitativní stanovení přímých inhibitorů trombinu (DTI- Direct Thrombin Inhibitors), jako je hirudin, Argatroban a dabigatran, v lidské citrátové plazmě. Metoda je založena na inhibici konstantní definované koncentrace trombinu. Měření DTI koncentrace v plazmě pacientů může být použito jako pomocná metoda pro nastavení léčby u nemocných léčených DTI, kteří mají příznaky nebo u kterých je podezření na nadměrně vysokou antikoagulační aktivitu léku, nebo u kterých je potřeba nastavit účinnou antikoagulační léčbu při napojení na mimotělní okysličování. V případě předávkování pacienta antikoagulanciem DTI, je možné výkon vykázat 2/1 den. V případě napojení pacienta na mimotělní okysličování, je možné výkon vykázat 3/1 den.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Registrací vzorku plazmy v laboratoři.

Obsah a rozsah výkonu:

Vzorek pacienta je pro stanovení DTI je smíchán s normální poolovanou lidskou plazmou. Koagulace je zahájena přidáním konstantního objemu vysoce čištěného lidského trombinu. Koagulační čas je přímo úměrný koncentraci DTI ve vyšetřované plazmě. Hodnota DTI se odečítá z kalibrační křivky.

Čím výkon končí:

Expedice výsledku žadateli (PC nebo tisk výsledkového formuláře).

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 3/1 den

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 10

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Specializovaným hematologickým pracovištěm se rozumí pracoviště s odpovídajícím technickým vybavením, na kterém je zajištěna denní přítomnost lékaře i nelékaře s odbornostmi 818, 202 a 222 a s úvazky 0,5 a/nebo vyššími.

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,

doplňte čísla původních výkonů.)

Změna frekvence provádění výkonu na 3/1 den. Přímý inhibitor trombinu (DTI- Direct Thrombin Inhibitors Argatroban) se podává u pacientů připojených na mimotělní okysličování (ECMO). Pokud u kriticky nemocného pacienta umožňujeme běh mimotělní podpory (ECMO) pomocí antikoagulace argatrobanem, je monitorace inhibice anti FIIa pomocí DTI parametrem, podle kterého dávku argatrobanu nastavujeme. Vzhledem k poločas argatrobanu (45 minut) a skutečnosti, že se jedná o velmi nestabilní pacienty, kteří jsou na ECMO životně závislí, je někdy nutné provést více vyšetření anti FIIa pomocí DTI, aby byla antikoagulace nastavena v požadovaných mezích bezpečných pro pacienta. Běžně se provádí vyšetření koagulace dvakrát denně kompletně vč. vyšetření DTI ve 12 hodinových intervalech a vyšetření aPTT

čtyřikrát denně v šestihodinových intervalech, ale jsou situace (krvácení, trombotizace v systému ECMO), kdy je potřeba změřit další (třetí) hodnotu DTI k těsné monitoraci efektu argatrobanu.

Posouzení medicínské efektivity:

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Nejedná se o nový výkon, lze předpokládat, že počet těchto výkonů se výrazně ročně nezmění. Počet výkonů za rok 2022 byl 1556.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:

Způsob úhrady v dalších zemích: Výkon se standardně používá v zemích EU a je hrazen z veřejného zdravotního pojištění.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	K2	VŠ prac. nelékař ve zdravotnictví	5		5	44,05
Celkem:						44,05

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňěk	Množství	Jednotka	Cena	Body
A008423	DTI kontrola správnosti P		0,2		465,00	93,00
A008419	DTI kontrola správnosti N		0,2		465,00	93,00
A008422	DTI kit		0,33		586,00	193,38
A008136	Špička 1 – 5ml bílá		0,1		1,85	0,22
A008144	Špička k mikropipetě modrá 100-1000ul		0,1		0,29	0,04
A008118	Pipeta Pasteurova UH 3,5 ml		1		0,52	0,63
A008155	Zkumavka 2ml s víčkem		1		0,58	0,70
A002095	Owren - Koller pufr		1 ml		5,60	6,78
A002055	Kyvety pro koag, automat		3,5 ks		4,90	20,75
A002099	Čistící roztok - koag, automat		0,4 ml		9,00	4,36
A002098	Promývací roztok - koag, automat		5 ml		0,19	1,15
A008424	DTI kalibrační plazma		0,05		1 081,00	54,05
Celkem:					2 619,93	468,05

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
A001505	Koagulometr automatický	6	85000	6	0,90	1 700 000,00	51,58
Celkem: 1 700 000,00							51,58

ZUM:

Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

ZULP:

Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	519,64	44,05	40,40	604