

VYŠETŘENÍ PROTILÁTEK PROTI GRANULOCYTOVÝM ANTIGENŮM (ANTI-HNA) A HLA ANTIGENŮM TESTEM NA BÁZI MIKROKULIČEK

Číslo výkonu:

222-2022-08-08-01-08-59

Autorská odbornost:

(222) transfuzní lékařství

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Pomocí této metody se stanovují protilátky v séru nemocných na zjištění alo- či autoimunní neutropenie, odhalení možné příčiny potransfuzní pyretické reakce, TRALI, refrakternosti na podání granulocytů

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Příjemem a zpracováním biologického materiálu srážlivé nebo nesrážlivá krve odebrané do K-EDTA nebo ACD.

Obsah a rozsah výkonu:

Mikrokuličky s navázanými antigeny HNA a HLA I a II. třídy jsou inkubovány s vyšetřovaným vzorkem v mikrotitrační destičce ve tmě za mírného třepání. Kuličky jsou promyty pomocí centrifugace a vakuové aspirace promývacího roztoku. Poté jsou kuličky inkubovány s konjugátem PE-Anti-lidská IgG. Po inkubaci jsou kuličky promyty a analyzovány pomocí přístroje LABScan/Luminex.

Čím výkon končí:

Analýzou na přístroji LABScan/Luminex, vyhodnocením, zhotovením výsledkové zprávy

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 2x/1týden

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 180

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Nezbytným vybavením je přístroj LABScan/Luminex

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,

doplňte čísla původních výkonů.)

Metoda je citlivější než současně používané metody na vyšetření antigranulocytových protilátek 22122,22123. Umožňuje vyšetřit protilátky proti specifickým granulocytovým antigenům (HNA 1 až 5) včetně vzácných antigenů a také protilátky proti HLA antigenům I a II. třídy, které jsou rovněž přítomny na granulocytech. Současně používané metody na vyšetření antigranulocytových protilátek 22122, 22123 neumožňují detekci protilátek proti vzácnějším granulocytovým (HNA) antigenům a negarantují zachycení protilátek proti všem granulocytovým (HNA) antigenům, neumožňují také určení specifity antigranulocytových protilátek (proti kterému HNA antigenu je protilátka namířena). Dále u současně používaných metod (22122,22123) není možno odlišit interferenci HLA protilátek přítomných u pacienta. Tato metoda má certifikát IVD s výhledem splnění legislativy EU o IVDR na rozdíl od stávajících metod, které jsou in-house metodami.

Posouzení medicínské efektivity: Pomocí této metody se stanovují protilátky v séru nemocných na zjištění alo- či autoimunní neutropenie, odhalení možné příčiny potransfuzní febrilní reakce, TRALI, refrakternosti na podání granulocytů, postransplantační neutropenie.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

do 450 za rok

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Nová metoda je citlivější než doposud používané metody 22122, 22123 umožňuje identifikaci antigranulocytových protilátek a také detekci protilátek proti vzácnějším HNA antigenům, zároveň detekuje také protilátky proti HLA antigenům I. i II. třídy.

Způsob úhrady v dalších zemích: Velká Británie, 168,12 liber NHS

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
818	laboratoř hematologická	3,51
816	laboratoř lékařské genetiky	3,51
813	laboratoř alergologická a imunologická	3,51

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	K2	VŠ pracovník	3	20		153,08
10	S2	SZP	3	90		295,44
Celkem:						448,52

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084734	Díagnostický kit LABScreen Multi		0,01	ks	97 416,00	974,16
A008159	Zkumavka Eppendorf s víčkem 0.75ml		3		0,33	1,20
A008230	PCR deska		1	ks	30,00	30,00
A008228	Protilátka		0,001	ml	8 274,00	8,27
A008227	Sérum		0,01	tst	3 398,00	33,98
A008145	Špička k mikropipetě žlutá 5-200ul		9		0,24	2,61
Celkem: 109 118,57						1 050,23

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
A001465	Centrifuga na mikrotitrační destičky	6 12500	4	33,00 %	250 000,00	67,59
A008211	Multiplexní analyzátor	8 100000	6	100,00 %	2 000 000,00	729,17

A001608 Třepačka laboratorní	6	2500	4	10,00 %	50 000,00	4,10
A001609 Třepačka na mikrodestičky	6	4500	4	50,00 %	90 000,00	36,87
Celkem: 2 390 000,00						837,72

ZUM:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

ZULP:

Kód Název

Položky mimo číselník

Název Popis

Bodová	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
hodnota	1 887,95	448,52	631,80	2 968