

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.)

Detekce protilátek reagujících s granulocyty anti-HNA a anti HLA I. a II. třídy v séru nemocných na zjištění alo- či autoimunní neutropenie, odhalení možné příčiny potransfuzní pyretické reakce, TRALI, refrakternosti na podání granulocytů. Výkon nelze vykázat s výkonem č. 22123,22127,22122,91583. Pouze při vyšetřování autoimunních neutropenií možno v případě negativity testu doplnit výkonem 22122.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Přijmem a zpracováním biologického materiálu srážlivé nebo nesrážlivá krve pacientů. Centrifugací vzorků krve pacientů a kontrolního negativního séra a pipetováním vzorků do destičky.

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 při laboratorní teplotě (20-25C) za mírného třepání. Po inkubaci se do každé jamky přidá promývací roztok, deska se centrifuguje a potom vyklepne. Promývání se opakuje dvakrát. Do každé jamky se pipetuje roztok PE konjugované protilátky a následuje 30 minutová inkubace ve tmě při laboratorní teplotě (20-25C) za mírného třepání. Po inkubaci jsou kuličky promyty a analyzovány pomocí multiplexního analyzátoru technologie xMAP

Čím výkon končí:

Analýzou fluorescence pomocí multiplexního analyzátoru technologie xMAP , vyhodnocením analýzy, zhotovením výsledkové zprávy

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 1/1 den, 8/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 180

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

HLA laboratoře transplantčních center a NRL pro imunohematologii. Nezbytným vybavením je multiplexní analyzátor technologie xMAP

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 i 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.

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
A001609	Třepačka na mikrodestičky	6 4500	4	50,00 %	90 000,00	36,87
Celkem: 2 340 000,00						833,62

ZUM:

Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

ZULP:

Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	2 019,77	396,44	727,20	3 143