

NEUTRALIZACE INTERFERENCÍ ZPŮSOBENÝCH TERAPEUTICKOU ANTI-CD 38 PROTILÁTKOU PŘI PŘEDTRANSFUZNÍM VYŠETŘENÍ

Číslo výkonu:

222-2023-07-25-10-28-19

Autorská odbornost:

(222) transfuzní lékařství

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Tato metoda umožňuje provést předtransfuzní vyšetření u pacientů léčených přípravky s terapeutickou monoklonální protilátkou anti-CD38.

Poznámka:

Terapeutická monoklonální protilátka anti-CD38 interferuje v předtransfuzním vyšetření (zkoušce kompatibility a screeningu nepravidelných antierytrocytových protilátek), způsobuje panreaktivitu v nepřímém antiglobulinovém testu a znemožňuje nalezení kompatibilního erytrocytového přípravku. Ošetření erytrocytů použitých v předtransfuzním vyšetření (erytrocyty dárce, erytrocyty pro screening protilátek) činidlem DaraEx neutralizuje tyto interference a umožní provedení předtransfuzního vyšetření a nalezení kompatibilního erytrocytového transfuzního přípravku.

Čím výkon začíná:

Přípravou suspenze erytrocytů ze segmentu krevního vaku transfuzního přípravku, který bude použitý pro následné předtransfuzní vyšetření

Obsah a rozsah výkonu:

Suspenze erytrocytů (komerčních pro screening protilátek nebo připravených ze segmentu krevního vaku pro test kompatibility) je inkubována s neutralizačním činidlem DaraEx. Poté je suspenze erytrocytů připravena pro použití v nepřímém antiglobulinovém testu se vzorkem plazmy nebo séra pacienta.

Čím výkon končí:

Inkubací na třepačce mikrotitračních destiček.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 8/1 týden, 30/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 20

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Imunohematologické laboratoře hematoonkologických center a NRL pro imunohematologii (ÚHKT).

Důvod změnového řízení:

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

Metoda eliminuje interference způsobené terapeutickou monoklonální protilátkou anti-CD 38. Používá se pro přípravu erytrocytů (z transfuzního přípravku a screeningových diagnostických erytrocytů) pro následné předtransfuzní vyšetření v NAT a tím k zajištění bezpečného podání transfuzních přípravků obsahujících erytrocyty. Vzorky pacientů, léčených terapeutickou anti-CD38 protilátkou vykazují panreaktivitu v NAT, kterou nelze odstranit běžnými postupy a zjistit ev. přítomnost specifické protilátky. Žádná podobná položka se v číselníku nevyskytuje. Tato metoda má certifikát IVD s výhledem splnění legislativy EU o IVDR.

Posouzení medicínské efektivity: Po úpravě vzorku erytrocytů (erytrocyty pro zkoušku kompatibility a diagnostické screeningové erytrocyty) pomocí této metody je možné provést předtransfuzní vyšetření

(screening nepravidelných protilátek proti erytrocytům a test kompatibility NAT testem), a tím zajistit bezpečnou hemoterapii u pacientů léčených terapeutickou monoklonální anti-CD38 protilátkou. V případě přítomnosti specifické protilátky proti erytrocytům, která by nebyla detekována pro interferenci anti-CD38 v NAT testu, hrozí příjemci transfuze hemolytická potransfuzní reakce.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)
Do 250 za rok

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Metoda umožňuje detekci specifických protilátek proti erytrocytům, které by mohly ohrozit příjemce transfuzních přípravků hemolytickou potransfuzní reakcí.

Způsob úhrady v dalších zemích: Německo (Kassenärztliche Bundesvereinigung): 19,2 euro/test (cca 480 CZK)

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	S2	zdravotní laborant	3	10		37,78
Celkem:						37,78

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084804	Diagnostická pomůcka pro eliminaci interference terapeutických protilátek anti-CD38		0,034		15 748,00	535,43
A000893	Mikrotitrační destička typ U sterilní		0,01		12,09	0,15
A008145	Špička k mikropipetě žlutá 5-200ul		6		0,24	1,74
Celkem:						15 760,33 537,32

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
Celkem:						0,00	0,00

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	537,32	37,78	80,80	656