

VYŠETŘENÍ KREVŇÍ SKUPINY AB0 RH D U DÍTĚTE DO 6 MĚSÍCŮ

Číslo výkonu:

222-2025-01-07-10-13-30

Autorská odbornost:

(222) transfuzní lékařství

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Jedná se o vyšetření krevní skupiny AB0 RhD u novorozence nebo dítěte do 6 měsíců věku, kde nejsou ještě vyvinuty přirozené protilátky (anti-A, anti-B). Provádí se metodou sloupcové aglutinace nebo metodou pevné fáze v souvislosti s diagnostikou HON (Hemolytického onemocnění novorozence) a/nebo jako součást předtransfuzního vyšetření. Vzhledem k nepřítomnosti přirozených protilátek je nutné udělat dvojí vyšetření anitgenů A,B. Jedná o separátní vyšetření vzorku jednoho pacienta, proto klasické i statimové vyšetření je totožné. Pro vyšetření je možno použít speciální centrifugu na gelové karty nebo automatický analyzátor

Poznámka:

Reakce erytrocytů s monoklonálními séry anti-A, anti-B, anti-AB a dvěma klony anti-D přítomnými v příslušných sloupcích gelu mikrozkmavek gelové karty. Vyšetření krevní skupiny AB0 a D antigenu u novorozence nebo plodu v souvislosti s diagnostikou HON (Hemolytického onemocnění novorozence) a/nebo jako součást předtransfuzního vyšetření. Vzhledem k nepřítomnosti přirozených protilátek je nutné udělat dvojí vyšetření anitgenů A,B. Vyšetření v systému sloupcové aglutinace je přesnější zejména u novorozence/plodu, kde může dojít ke kontaminaci erytrocyty matky, což může vést k diskrepantním výsledkům vedoucím k nesprávnému určení krevní skupiny. U novorozence/plodu a dítěte do 6 měsíců věku navíc nejsou ještě vyvinuty přirozené protilátky (aglutininy) anti-A, anti-B nebo mohou být přeneseny od matky a není tudíž možno doplnit vyšetření antigenů A, B vyšetřením přirozených protilátek. V testu sloupcové aglutinace je jasně viditelná přítomnost dvojí populace erytrocytů tzv. reakce smíšeného pole (mix-field). Nahrazuje výkon 22113.

Čím výkon začíná:

Příjmem vzorku, centrifugací vzorku

Obsah a rozsah výkonu:

Příprava suspenze erytrocytů v předepsaném diluentu, Označení gelové karty, pipetování suspenze erytrocytů do gelové karty, centrifugace karty v centrifuze na karty sloupcové aglutinace.

Čím výkon končí:

Odečtením reakcí v jednotlivých sloupcích gelové karty, vyhodnocení výsledku, zápis do dokumentace/IS

Kategorie: P - hrazen plně;

Typ formuláře: Ambulantní

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 1/život; pro vyšetřování potransfuzní hemolytické reakce platí frekvence 3x z 1/rok; v případě jinorskupinové transplantace orgánů nebo HSCT platí frekvence 6x1rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 30

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Krevní banky nebo transfuzní oddělení příslušné k porodnici nebo k nemocnici s dětským oddělením; NRL pro imunohematologii UHKT Praha; přístrojové vybavení: speciální centrifuga na gelové karty nebo analyzátor na vyšetření krevních skupin

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,

doplňte čísla původních výkonů.)

Vyšetření krevní skupiny AB0 a D antigenu u novorozence nebo plodu v souvislosti s diagnostikou HON nebo jako součást předtransfuzního vyšetření. Vyšetření v systému sloupcové aglutinace je přesnější zejména u novorozence/plodu, kde může dojít ke kontaminaci erytrocyty matky, což může vést k diskrepantním výsledkům vedoucím k nesprávnému určení krevní skupiny. U novorozence/plodu navíc nejsou ještě vyvinuty přirozené protilátky (aglutininy) anti-A, anti-B nebo mohou být přeneseny od matky a není tudíž možno doplnit vyšetření antigenů A, B vyšetřením přirozených protilátek, což slouží také ke kontrole správnosti vyšetření. V testu sloupcové aglutinace je jasně viditelná reakce smíšeného pole - přítomnost dvojí populace erytrocytů.

Posouzení medicínské efektivity: Vyšetření krevní skupiny AB0 a D antigenu u novorozence nebo plodu v souvislosti s diagnostikou HON nebo jako součást předtransfuzního vyšetření. Vyšetření v systému sloupcové aglutinace je přesnější zejména u novorozence/plodu, kde může dojít ke kontaminaci erytrocyty matky, což může vést k diskrepantním výsledkům vedoucím k nesprávnému určení krevní skupiny. U novorozence/plodu navíc nejsou ještě vyvinuty přirozené protilátky (aglutininy) anti-A, anti-B nebo mohou být přeneseny od matky a není tudíž možno doplnit vyšetření antigenů A, B vyšetřením přirozených protilátek, což slouží také ke kontrole správnosti vyšetření. V testu sloupcové aglutinace je jasně viditelná přítomnost dvojí populace erytrocytů tzv. reakce smíšeného pole (mix-field).

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

500 za rok

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Vyšetření krevní skupiny AB0 a D antigenu u novorozence nebo plodu v souvislosti s diagnostikou HON nebo jako součást předtransfuzního vyšetření. Vyšetření v systému sloupcové aglutinace je přesnější zejména u novorozence/plodu, kde může dojít ke kontaminaci erytrocyty matky, což může vést k diskrepantním výsledkům vedoucím k nesprávnému určení krevní skupiny. U novorozence/plodu navíc nejsou ještě vyvinuty přirozené protilátky (aglutininy) anti-A, anti-B nebo mohou být přeneseny od matky a není tudíž možno doplnit vyšetření antigenů A, B vyšetřením přirozených protilátek, což slouží také ke kontrole správnosti vyšetření. V testu sloupcové aglutinace je jasně viditelná přítomnost dvojí populace erytrocytů tzv. reakce smíšeného pole (mix-field).

Způsob úhrady v dalších zemích: doplníme

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
818	laboratoř hematologická	4,58

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	S2	zdravotní laborant	3	20		85,66
Celkem:						85,66

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084991	Gelová karta pro stanovení antigenů krevních skupin ABO a RhD u novorozence metodou		2,4		107,00	256,80
Celkem: 2 451,84						266,60

	sloupcové aglutinace			
M5192	Diluent spec. 500 ml	0,0024 bal	2 341,00	5,62
A008145	Špička k mikropipetě žlutá 5-200ul	2	0,24	0,58
M4107	Zkumavka umělohmotná 15 cm	1 ks	3,60	3,60
Celkem: 2 451,84			266,60	

Přímo spotřebované léčivé přípravy - 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
M1387	Centrifuga speciální v ceně 113 076,-	6	6000	4	0,30	113 076,00	3,88
Celkem: 113 076,00							3,88

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	270,48	85,66	137,40	494