

VYŠETŘENÍ KREVNÍ SKUPINY AB0 RH D U DÍTĚTE

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. Nahrazuje výkon 22113.

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 antigenů 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).

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

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; 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

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	S2	zdravotní laborant	3	20		83,65
Celkem:						83,65

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 sloupcové aglutinace		2,4		116,00	278,40
A008145	Špička k mikropipetě žlutá 5-200ul		2		0,24	0,58
M5192	Diluent spec. 500 ml		0,002	bal	2 341,00	4,68
M4107	Zkumavka umělohmotná 15 cm		1	ks	3,60	3,60
Celkem: 2 460,84						287,26

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
M1387	Centrifuga specialní 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
	291,14	83,65	134,10	509