

## VYŠETŘENÍ KREVNÍ SKUPINY AB0 RHD U PACIENTA NAD 6 MĚSÍCŮ

Číslo výkonu:

**222-2025-05-20-05-42-06**

Autorská odbornost:

**(222) transfuzní lékařství**

### Popis:

*(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Vyšetření krevní skupiny AB0 Rh D u pacienta nad 6 měsíců věku kde jsou již vyvinuty přirozené protilátky (anti-A,anti-B) mimo plánovanou sérii metodou sloupcové aglutinace nebo metodou pevné fáze. Používá se jako součást předtransfuzního vyšetření, imunohematologického vyšetření těhotných žen, pacientů před HSCT a orgánovými transplantacemi, dárců HSCT a orgánů. Jedná o separátní vyšetření vzorku jednoho pacienta, proto klasické i statimové vyšetření je totožné. Omezení frekvence neplatí u pacientů po transplantaci a při vyšetřování potransfuzní reakce. Nelze vykázat společně s č. 22112. Pro vyšetření je možno použít speciální centrifugu na gelové karty nebo automatický analyzátor

### Poznámka:

Reakce erytrocytů s monoklonálními protilátkami anti-A, anti-B, anti-AB, reakce séra/plazmy s diagnostickými erytrocyty A1,B v mikrozkmavkách gelové karty. Následuje centrifugace karty v centrifuze pro gelové karty. Jako součást předtransfuzního vyšetření, imunohematologického vyšetření těhotných žen, pacientů před HSCT a orgánovými transplantacemi, dárců HSCT a orgánů Metoda sloupcové aglutinace má vyšší přesnost, objektivní interpretaci, možnost archivace a automatizace. Metoda sloupcové aglutinace je zejména vhodná u pacientů, kde může docházet k reakci smíšeného pole - -výskyt dvojí populace erytrocytů (polytransfundovaní pacienti, gravidní ženy, pacienti po transplantacích) , protože umožňuje jasně vidět přítomnost reakcí dvou populací buněk ve vzorku, což zabrání nesprávnému určení KS u pacienta. Nahrazuje výkon 22111.

### Čím výkon začíná:

Příjmem vzorků, centrifugací vzorků

### Obsah a rozsah výkonu:

Příprava suspenze erytrocytů pacienta v ředícím roztoku vhodném pro daný test. Popis karet. Pipetování suspenze erytrocytů pacienta do sloupců gelové karty s monoklonálními protilátkami anti-A, anti-B, anti-D, pipetování diagnostických erytrocytů A1, B do 2 sloupců gelové karty, přidání séra/plazmy pacienta do sloupců s diagnostickými erytrocyty A1, B. Centrifugace karty.

### Čím výkon končí:

Odečet reakcí v jednotlivých sloupcích gelové karty, vyhodnocení výsledku testu, 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 jinoskupinové transplantace orgánů nebo HSCT platí frekvence 6x1rok

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 35

### Podmínky:

*(Pokud je omezení místem "S",*

*popište, čím je pracoviště specializované.)*

Krevní banka nebo transfuzní oddělení zdravotnického zařízení připravující transfuze pro pacienty; přístrojové vybavení: centrifuga na gelové karty nebo automat na vyšetření krevních skupin

### Důvod změnového řízení:

*(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,*

Reakce erytrocytů s monoklonálními protilátkami anti-A, anti-B, anti-AB, reakce séra/plazmy s diagnostickými erytrocyty A1,B v mikrozkmavkách gelové karty. Následuje karty v centrifuze pro gelové karty. Jako součást předtransfuzního vyšetření , těhotných žen, pacientů před HSCT a orgánovými transplantacemi, dárců HSCT a orgánů Metoda sloupcové aglutinace má vyšší přesnost, objektivní interpretaci, možnost archivace a automatizace. Metoda sloupcové aglutinace je zejména vhodná u pacientů, kde může docházet k reakci smíšeného pole (polytransfundovaní pacienti, gravidní ženy, pacienti po transplantacích) , protože umožňuje jasně vidět přítomnost reakcí dvou populací buněk ve vzorku, což zabrání nesprávnému určení KS u pacienta..

**Posouzení medicínské efektivity:** Reakce erytrocytů s monoklonálními protilátkami anti-A, anti-B, anti-AB, reakce séra/plazmy s diagnostickými erytrocyty A1,B v mikrozkrumavých gelové karty. Následuje karty v centrifuze pro gelové karty. Jako součást předtransfuzního vyšetření, těhotných žen, pacientů před HSCT a orgánovými transplantacemi, dárců HSCT a orgánů Metoda sloupcové aglutinace má vyšší přesnost, objektivní interpretaci, možnost archivace a automatizace. Metoda sloupcové aglutinace je zejména vhodná u pacientů, kde může docházet k reakci smíšeného pole (polytransfundovaní pacienti, gravidní ženy, pacienti po transplantacích) , protože umožňuje jasně vidět přítomnost reakcí dvou populací buněk ve vzorku, což zabrání nesprávnému určení KS u pacienta.

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)  
do 500 za rok

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Reakce erytrocytů s monoklonálními protilátkami anti-A, anti-B, anti-AB, reakce séra/plazmy s diagnostickými erytrocyty A1,B v mikrozkrumavkových gelové karty. Následuje karty v centrifuze pro gelové karty. Jako součást předtransfuzního vyšetření, těhotných žen, pacientů před HSCT a orgánovými transplantacemi, dárců HSCT a orgánů Metoda sloupcové aglutinace má vyšší přesnost, objektivní interpretaci, možnost archivace a automatizace. Metoda sloupcové aglutinace je zejména vhodná u pacientů, kde může docházet k reakci smíšeného pole (polytransfundovaní pacienti, gravidní ženy, pacienti po transplantacích), protože umožňuje jasně vidět přítomnost reakcí dvou populací buněk ve vzorku, což zabrání nesprávnému určení KS u pacienta.

### **Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie
818	laboratoř hematologická	4,58

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	S2	zdravotní laborant	3	25		107,08
Celkem:						107,08

Kód	Název	Doplňěk	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084990	Diagnostické erytrocyty A1,B pro vyšetření krevní skupiny v systému sloupcové aglutinace		0,007		1 510,88	10,58
					<b>Celkem: 3 920,72</b>	<b>109,03</b>

A084997	Gelová karta pro stanovení krevní skupiny v ABO a RhD	1,4	65,00	91,00
M5192	Diluent spec. 500 ml	0,0014 bal	2 341,00	3,28
A008145	Špička k mikropipetě žlutá 5-200ul	2	0,24	0,58
M4107	Zkumavka umělohmotná 15 cm	1 ks	3,60	3,60
<b>Celkem: 3 920,72</b>				<b>109,03</b>

#### Přímo spotřebované léčivé přípravy - PLP:

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
<b>Celkem: 0,00</b>							<b>0,00</b>

#### 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	4,53
<b>Celkem: 113 076,00</b>							<b>4,53</b>

#### ZUM:

Kód	Název
-----	-------

#### Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

#### ZULP:

Kód	Název
-----	-------

#### Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé</b>	<b>Osobní</b>	<b>Režijní</b>	<b>Celkem</b>
	<b>113,56</b>	<b>107,08</b>	<b>160,30</b>	<b>381</b>