

## VYŠETŘENÍ TROMBOCYTÁRNÍCH PROTILÁTEK MAIPA TESTEM - V SÉRII 10 TESTŮ

Číslo výkonu:

**222-2024-07-29-04-24-31**

Autorská odbornost:

**(222) transfuzní lékařství**

### Popis:

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

Vyšetření specifických antitrombocytových protilátek (anti-gpIIb/IIIa, Ia/IIa, Ib/X, anti-HPA-1-5) v séru/plazmě pacienta metodou MAIPA. Sérum nebo plazma pacienta reaguje s trombocyty skupiny 0 s otypovanými HPA antigeny. Po inkubaci je přidána monoklonální protilátka proti jednotlivým glykoproteinovým komplexům (IIb/IIIa, Ia/IIa, Ib/IX). Poté jsou lyzovány membrány trombocytů. Uvolněné glykoproteinové komplexy s ev. navázanou protilátkou ze vzorku pacienta, jsou skrze monoklonální protilátku uchyceny do jamky stripu. Přítomnost specifické antitrombocytové protilátky je detekována pomocí sekundární protilátky proti lidskému IgG značené enzymem a přidání barevného substrátu enzymu. Barevná reakce je změřena na ELISA readeru a výsledek vyhodnocen. Diagnostika ITP, PTP, FNAIT, potransfuzní purpury. Umožňuje detekci volných protilátek i protilátek vázaných na trombocyty.

### Poznámka:

### Čím výkon začíná:

Příjmem vzorku oddělení séra/plazmy od krvinek. Přípravou pracovního protokolu.

### Obsah a rozsah výkonu:

Do jamek stripů je nakapána směs trombocytů skupiny 0 s otypovanými HPA antigeny. Do příslušných jamek je přidáno sérum/plazma pacienta, po inkubaci a promytí jsou do příslušných jamek přidány myší monoklonální protilátky proti glykoproteinovým komplexům IIb/IIIa, Ia/IIa, Ib/IX a proti HLA /β2-mikroglobulinu. Po inkubaci a promytí jsou membrány trombocytů lyzovány a uvolněné glykoproteinové komplexy jsou přes myší monoklonální protilátky navázány do jamek stripů potažených protilátkou proti myší protilátce. Po inkubaci a promytí je přidána sekundární protilátka proti lidskému IgG značená enzymem HRP. Po inkubaci a promytí je přidán substrát enzymu TMB. Po inkubaci je změřena intenzita barevné reakce na ELISA readeru.

### Čím výkon končí:

Změření OD na ELISA readeru a vyhodnocení reakcí.

**Kategorie:** P - hrazen plně;

**Omezení místem:** S - pouze na specializovaném pracovišti

**Omezení frekvencí:** 2x/1 měsíc 12x/1rok

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 360

### Podmínky:

*(Pokud je omezení místem "S",*

*popište, čím je pracoviště specializované.)*

HTO krajských nemocnic - Specializovaná laboratoř pro imunohematologii trombocytů Referenční laboratoř pro imunohematologii UHKT

### Důvod změnového řízení:

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

*doplňte čísla původních výkonů.)*

Specifická a citlivá metoda umožňující detekovat specifické antitrombocytové protilátky proti gpIIb/IIIa, Ia/IIa a Ib/IX, HPA-1-5 splňující IVDR.

**Posouzení medicínské efektivity:** Metoda umožňuje detekovat specifické trombocytární auto, alo protilátky proti glykoproteinovým komplexům IIb/IIIa, Ia/IIa, Ib/IX a protilátky anti-HLA I.třídy reagující s trombocyty. Umožňuje odhalit příčiny ITP, FNAIT, PTP a refrakternosti na trombocyty. Vzhledem k použití HPA otypovaných trombocytů umožní detekovat i protilátky proti vzácným HPA antigenům (např. 5b,1b)

**Ekonomický dopad:**

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

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Metoda MAIPA je zlatý standard v detekci trombocytárních protilátek. Pomáhá v diagnostice poruch trombocytů/trombocytopenií způsobených protilátkami jako je ITP, FNAIT, PTP, refrakternost na podání trombocytů.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** bude doplněno

**Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie

**Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	S2	zdravotní laborant	3	25		94,46
Celkem:						94,46

**Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084905	MAIPA kit 5 desek		0,018		92 064,00	1 657,15
Celkem:						92 064,00 1 657,15

**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
M0798	Reader ELISA v ceně 350 000,-	6	17500	4	0,00	350 000,00	0,66
Celkem:							350 000,00 0,66

**ZUM:**

Kód      Název

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

**ZULP:**

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé 1 657,81</b>	<b>Osobní 94,46</b>	<b>Režijní 1 454,40</b>	<b>Celkem 3 207</b>
---------------------------	---------------------------	-------------------------	-----------------------------	-------------------------