

## **PŘÍMÝ ANTIGLOBULINOVÝ TEST – KVANTITATIVNÍ VYŠETŘENÍ IGG SENZIBILIZACE, SLOUPCOVOU AGLUTINACÍ**

Číslo výkonu:

**222-2024-02-19-06-08-00**

Autorská odbornost:

**(222) transfuzní lékařství**

### **Popis:**

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

Množství IgG protilátky navázané in vivo na erythrocyty pacienta je detekováno pomocí reakce erythrocytů pacienta s protilátkou proti lidskému IgG obsažené v gelové matrix sloupce gelové karty v různém stupni ředění (anti-IgG 1:10, 1:30, 1:100, 1:300, 1:1000, ctl), (metoda sloupcové aglutinace). Provádí se v případě nálezu IgG senzibilizace erythrocytů (ve vyšetření upřesnění typu senzibilizace) u autoimunních hemolytických anemií, při diagnostice HON a také při vyšetřování potransfuzní reakce. Tento výkon nelze vykázat zároveň s kódem 22135

### **Poznámka:**

### **Čím výkon začíná:**

Navazuje na vyšetření upřesnění typu senzibilizace; přípravou suspenze erythrocytů v příslušném diluentu

### **Obsah a rozsah výkonu:**

Suspenze vyšetřovaných erythrocytů v příslušném diluentu je napipetována do mikrozkušavek gelové karty. Poté je karta ihned centrifugována v centrifuze pro metody sloupcové aglutinace.

### **Čím výkon končí:**

Vyhodnocením výsledků přímého antiglobulinového testu, určením dalšího postupu vyšetřování, zápisem a interpretací nálezu do výsledkové zprávy

**Kategorie:** P - hrazen plně;

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

**Omezení frekvencí:** 1/1 den, 15/1 rok

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 20

### **Podmínky:**

*(Pokud je omezení místem "S",*

*popište, čím je pracoviště specializované.)*

imunohematologické laboratoře krajských a fakultních nemocnic, NRL pro imunohematologii (ÚHKT)

### **Důvod změnového řízení:**

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

*doplňte čísla původních výkonů.)*

Metoda slouží ke kvantifikaci senzibilizace erythrocytů protilátkou IgG metodou sloupcové aglutinace. Žádná podobná položka se v číselníku nevyskytuje. Tato metoda má certifikát IVD s výhledem splnění legislativy EU o IVDR.

**Posouzení medicínské efektivity:** Pozitivní přímý antiglobulinový test (PAT) s polyspecifickým anti-humánním globulinovým sérem (AHG) indikuje skutečnost, že in vivo došlo k senzibilizaci erythrocytů imunoglobuliny a/nebo komplementem. Erythrocyty, senzibilizované IgG mohou být předmětem zrychleného odbourávání buněk fagocytózou a/nebo na protilátkách závislou, buňkami zprostředkovanou cytotoxicitou (ADCC = antibody dependent cell cytotoxicity), vedoucí k extravaskulární hemolýze erythrocytů ve slezině nebo játrech. Počet molekul IgG na buňku ovlivňuje zrychlenou destrukci erythrocytů. Tento test umožňuje indikaci klinické závažnosti protilátky u autoimunní hemolytické anémie (AIHA), hemolytického onemocnění novorozenců (HON) a potransfuzních reakcí a slouží k vyjádření rizika hemolýzy erythrocytů.

**Ekonomický dopad:**

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

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Tento test umožňuje indikaci klinické závažnosti protilátky u autoimunní hemolytické anémie (AIHA), hemolytického onemocnění novorozenců (HON) a potransfuzních reakcí a slouží k vyjádření rizika hemolýzy erytrocytů.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** Švýcarsko 126 CHF (3349kč) Německo GOA 46,9 eur (1186 kč); KBV 40 eur (1011 kč)

**Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie
818	laboratoř hematologická	4,04

**Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	S2	zdravotní laborant	3	20		75,57
<b>Celkem:</b>						<b>75,57</b>

**Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
M5192	Diluent spec. 500 ml		0,002	bal	2 341,00	0,01
A084849	Gelová karta pro stanovení titru senzibilizace erytrocytů IgG		1		242,00	242,00
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: 2 586,84</b>						<b>246,20</b>

**Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:**

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

**Přístroje:**

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
M1387	Centrifuga speciální v ceně 113 076,-	6	6000	4	100,00 %	113 076,00	8,63
<b>Celkem: 113 076,00</b>							<b>8,63</b>

**ZUM:**

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název      Popis

---

**ZULP:**

Kód      Název

---

Položky mimo číselník

Název      Popis

---

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé 254,82</b>	<b>Osobní 75,57</b>	<b>Režijní 80,80</b>	<b>Celkem 411</b>
---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------