

## **PŘÍMÝ ANTIGLOBULINOVÝ TEST – STANOVENÍ KLINICKY VÝZNAMNÝCH PODTŘÍD IGG A JEJICH TITRU METODOU SLOUPCOVÉ AGLUTINACE**

Číslo výkonu:

**222-2024-02-19-06-01-02**

Autorská odbornost:

**(222) transfuzní lékařství**

### **Popis:**

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

Erytrocyty reagují s monospecifickými séry anti-IgG1, anti-IgG3 o dvou různých ředěních (1:1, 1:100), které jsou obsažené v gelové matrix jednotlivých mikrozkuavek gelové karty (metoda sloupcové aglutinace).

Provádí se v případě nálezu IgG senzibilizace erytrocytů v testech upřesnění typu senzibilizace pro stanovení klinického významu senzibilizující protilátky IgG u AIHA, při diagnostice HON a také je součástí vyšetření hemolytických potransfúzních reakcí.

### **Poznámka:**

### **Čím výkon začíná:**

navazuje na vyšetření upřesnění typu senzibilizace, přípravou suspenze erytrocytů v příslušném diluentu

### **Obsah a rozsah výkonu:**

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

### **Čím výkon končí:**

Vyhodnocením výsledků testu, zápisem a interpretací výsledků 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 nemocnice, NRL pro imunohematologii (ÚHKT)

### **Důvod změnového řízení:**

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

*doplňte čísla původních výkonů.)*

Metoda slouží k laboratornímu určení typu senzibilizace erytrocytů, resp. určení klinicky významných podtříd IgG a jejich titru, 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 erytrocytů imunoglobuliny a/nebo komplementem. Erytrocyty, senzibilizované IgG mohou být předmětem zrychleného odbourávání buněk fagocytózou a/nebo na protilátkách závislou, buňkami zprostředkovanou cytotoxicitou (ADCC = antibody dependent cell cytotoxicity), vedoucí v extravaskulární hemolýze erytrocytů ve slezině nebo játrech. Jako doplněk k dalším laboratorním testům v rámci vyšetření pozitivního přímého antiglobulinového testu (PAT) je potřeba posoudit typ složky senzibilizující erytrocyty. IgG1 a IgG3 mohou aktivovat komplement, zatímco podtřídy IgG2 a IgG4 jej aktivují jen zřídka. Vzhledem k funkčním rozdílům mezi podtřídami je určení podtříd IgG důležité. Aby mohlo dojít k indukci fagocytózy musí být erytrocyty pokryty 1000-4000 molekulami IgG1 nebo 135-500 molekulami IgG3. Tento test umožňuje rozlišit mezi

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
M1387	Centrifuga specialní 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 315,03</b>	<b>Osobní 75,57</b>	<b>Režijní 80,80</b>	<b>Celkem 471</b>
---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------