

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.)

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. Riziko hemolýzy způsobené AIHA nebo HON (hemolytické onemocnění novorozenců) závisí na množství IgG a/nebo komplementu, vázaného na erytrocyty. Množství IgG protilátky navázané in vivo na erytrocyty pacienta je detekováno pomocí reakce erytrocytů 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 sloupčové aglutinace). Provádí se pro kvantifikaci senzibilizace erytrocytů IgG u autoimunitních hemolytických anemií, při diagnostice HON a také při vyšetřování potransfuzní reakce.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Příjmem a zpracováním biologického materiálu nesrážlivé krve odebrané do K-EDTA nebo ACD

Obsah a rozsah výkonu:

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

Čím výkon končí:

Vyhodnocením výsledků přímého antiglobulinového testu, zhotovením výsledkové zprávy

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 1/1 den, 24/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 20

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

imunohematologické laboratoře krajských pracovišť a fakultních nemocnic, NRL pro imunohematologii

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,

doplňte čísla původních výkonů.)

Metoda slouží ke kvantifikaci senzibilizace erytrocytů protilátkou IgG metodou sloupčové 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 k extravaskulární hemolýze erytrocytů ve slezině nebo játrech. Počet molekul IgG na buňku ovlivňuje zrychlenou destrukci erytrocytů. 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.

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	SZP	3	20		75,57
10	J1	Odborný pracovník v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků		10		35,24
Celkem:						110,81

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplněk	Množství	Jednotka	Cena	Body
M5192	Diluent spec. 500 ml		0,002	bal	7,45	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
Celkem:						253,29 246,20

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplněk 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 speciální v ceně 113 076,-	6	6000	4	100,00 %	113 076,00	8,63

5. 3. 2024				Tisk			
M1634	Pipeta dávkovací v ceně 12 798,-	4	0	4	100,00 %	12 798,00	1,11
						Celkem: 125 874,00	9,74

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	255,93	110,81	80,80	448