

PŘÍMÝ ANTIGLOBULINOVÝ TEST – UPŘESNĚNÍ TYPU SENZIBILIZACE (IGG, IGA, IGM, C3C,C3D), SLOUPCOVÁ AGLUTINACE

Číslo výkonu:

222-2024-02-19-06-12-38

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. K rozlišení reakcí se používají monospecifická AHG, jako jsou Anti-IgG, -IgA, -IgM, -C3, C3b, - C3c, -C3d. Monospecifická séra jsou obsažena v jednotlivých mikrozkušavkách v gelové matrix (metoda sloupcové aglutinace). Provádí se pro potvrzení či vyloučení senzibilizace erytrocytů u autoimunitních hemolytických anemií (AIHA), při diagnostice HON (hemolytického onemocnění novorozence) a také je součástí vyšetření potransfuzní hemolytické 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 sloupcové 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 k laboratornímu určení typu senzibilizace erytrocytů 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 imunoglobuliny nebo složkami aktivovaného komplementu 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. Jako doplněk k dalším laboratorním testům v rámci vyšetření pozitivního přímého antiglobulinového testu (PAT) je užitečné

posoudit typ složky senzibilizující erytrocyty. Umožňuje detekovat senzibilizaci erytrocytů IgG, IgA, IgM, C3d a C3d. Pro diagnostiku AIHA, HON a PTR, k posouzení klinického významu senzibilizující protilátky.

Ekonomický dopad:

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

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: umožňuje detekovat senzibilizaci erytrocytů širším spektrem tříd lidských imunoglobulinů (IgG, IgA, IgM) i více složkami aktivovaného komplementu (C3c,C3d), tím zcitlivuje diagnostiku AIHA, HON, PTR.

Způsob úhrady v dalších zemích: Švýcarsko 51 CHF (1355 Kč) Německo GOA 30,15 eur (762,5 Kč); KBV 72 eur (1820 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	3	10		35,24
Celkem:						110,81

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
M5192	Diluent spec. 500 ml		0,002	bal	7,45	0,01
A084850	Gelová karta pro určení typu senzibilizace erytrocytů (IgG, IgM, IgA, C3c, C3d)		1		257,73	257,73
M4107	Zkumavka umělohmotná 15 cm		1	ks	3,60	3,60
A008145	Špička k mikropipetě žlutá 5-200ul		2		0,24	0,58
Celkem:						269,02 261,93

Přímo spotřebované léčivé přípravky - 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
M1634	Pipeta dávkovací v ceně 12 798,-	4	0	4	100,00 %	12 798,00	1,11

5. 3. 2024			Tisk			
M1387	Centrifuga specialní v ceně 113 076,-	6 6000	4	100,00 %	113 076,00	8,63
				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
	271,66	110,81	80,80	463