

Association de Biologie Praticienne

70 avenue des Gobelins 75013 PARIS - Tél : 01 43 31 94 87 - Fax : 01 43 37 39 92

Email : secretariatbp@orange.fr

Enregistrée à la Préfecture de la Région de l'Île de France, délégation à la formation professionnelle, sous le N°11750 397 375 SIRET : 321 609 489
00034 – NAF 9994Z

Madame L. Grangeot-Keros	Anne-Marie Fihman
Consultant chargé de l'exploitation des résultats	Responsable scientifique Coordonnateur

TOXOPLASMOSE Confrontation N°1/2016

Rapport final 09/04/2016

Echantillon : TOX 16/1 qui pouvait être conservé à 2-8°C jusqu'à la date de clôture.

Cas clinique

Une sérologie de la toxoplasmose est réalisée à titre systématique chez un jeune homme de 20 ans chez qui une infection à VIH vient d'être découverte

Nombre d'inscrits : 156 (11 laboratoires non participants)

1- Trousses utilisées / Résultats

1.1. Résultats qualitatifs

➤ IgG anti-toxoplasme

Trousses	N	Négatif	Equivoque	Positif <i>attendu</i>	Non rendu
ABBOTT Architect	27	0	0	26	1
BECKMAN Access/DXI	19	0	0	18	1
BIOMERIEUX Vidas	12	0	0	12	0
BIORAD Platelia	2	0	0	2	0
DIASORIN Liaison	5	0	0	5	0
ROCHE Cobas/Modular/Elecsys	58	0	0	57	1
SIEMENS Advia Centaur	19	0	0	19	0
SIEMENS Immulite	3	0	0	3	0
TOTAL (%)	145	0	0	142	3

➤ IgM anti-toxoplasme

Trousses	N	Négatif <i>attendu</i>	Equivoque	Positif	Non rendu
ABBOTT Architect	27	27	0	0	0
BECKMAN Access/DXI	18	17	0	0	1
BIOMERIEUX ISAGA	1	1	0	0	0
BIOMERIEUX Vidas	11	11	0	0	0
BIORAD Platelia	2	2	0	0	0
DIASORIN Liaison	5	5	0	0	0
ROCHE Cobas/Modular/Elecsys	59	58	0	0	1
SIEMENS Advia Centaur	18	18	0	0	0
SIEMENS Immulite	3	3	0	0	0
TOTAL (%)	144	142	0	0	2

Résultats quantitatifs

➤ IgG anti-toxoplasme

Trousses	N	N _t	Min	Max	Moy _t	ET _t	CV _t
ABBOTT Architect	27	27	4,8	6	5,30	0,35	6,60
BECKMAN Access/DXI	19	19	23,9	35	30,04	3,44	11,45
BIOMERIEUX Vidas	12	12	25	32	28,25	2,18	7,72
BIORAD Platelia	2	/	48	55	51,5	/	/
DIASORIN Liaison	5	/	27,6	400	/	/	/
ROCHE Cobas/Modular/Elecsys	58	57	39,1	139,2	119,09	7,66	6,43
SIEMENS Advia Centaur	19	18	26,8	532	36,07	3,00	8,32
SIEMENS Immulite	3	/	23,4	26	24,63	/	/
TOTAL	145	/	/	/	/	/	/

Nombre de laboratoires participants : 145

2- Analyse des résultats

2.1- Résultats qualitatifs

Résultats attendus :

- *IgG anti-toxoplasme* : positif.
- *IgM anti-toxoplasme* : négatif

✓ IgG anti-toxoplasme

Les résultats sont excellents

Tous les laboratoires ont rendu un résultat positif (trois laboratoires n'ont pas expressément indiqué que leur résultat était positif).

✓ IgM anti-toxoplasme

Un laboratoire n'a pas recherché les IgM anti-toxoplasme

Les résultats sont excellents

Tous les laboratoires ont rendu un résultat négatif (deux laboratoires n'ont pas expressément indiqué que leur résultat était négatif).

2.2- Résultats quantitatifs

135 résultats quantitatifs statistiquement exploitables (N>10 pour chaque trousse et valeurs précises données)

Les CV varient de 6,43 % (ROCHE) à 11,45 % (BECKMAN Access/DXI).

✓ IgG anti-toxoplasme

Trousses	N	N _t	Z score			
			[-1 et +1]	[-1 et -2] ou [+1 et +2]	[-2 et -3] ou [+2 et +3]	< -3 ou > +3
ABBOTT Architect	27	27	19	8	0	0
BECKMAN Access/DXI	19	19	12	7	0	0
BIOMERIEUX Vidas	12	12	7	5	0	0
ROCHE Cobas/Modular/Elecsys	58	57	45	7	5	1
SIEMENS Advia Centaur	19	18	14	3	0	2
TOTAL (%)	135 (100)	133	97 (71,85)	30 (22,22)	5 (3,70)	3 (2,22)

Les résultats quantitatifs sont satisfaisants puisque plus de 94 % des laboratoires ont un Z score compris entre -2 et +2.

Attention ! Quelques grosses erreurs.

3- Interprétation

D'après le cas clinique présenté, une toxoplasmose a été demandée à titre systématique chez un patient VIH +.

Important : contrairement à ce qui se passe chez les patients immunocompétents, les réactivations toxoplasmiques peuvent avoir des conséquences très graves chez les patients VIH + très immunodéprimés (toxoplasmose cérébrale); cela signifie que lorsque les IgG anti-toxoplasme sont positives, le patient est immunisé (il a été précédemment infecté par le toxoplasme), mais, qu'il **n'est pas protégé** !

Dans ces conditions la **réponse attendue** était :

Réponse 2 : patient immunisé

Réponse 1 : primo-infection récente

Aucun laboratoire n'a rendu cette conclusion qui est bien évidemment **fausse**.

Réponse 2 : patient immunisé

134/145 laboratoires (92,41 %) ont donné la **conclusion attendue**.

Réponse 3 : mesure de l'avidité des IgG anti-toxoplasme nécessaire pour conclure

7/145 laboratoires (4,83 %) ont rendu cette conclusion. Dans le cadre d'un **dépistage systématique**, les IgM étant négatives, il n'y avait **aucune raison de proposer la mesure de l'avidité des IgG**.

Réponse 4 : patient protégé

3/145 laboratoires (2,07 %) a donné cette conclusion qui **n'est pas correcte** (voir *supra*).

Aucune conclusion

Un laboratoire (0,69 %) n'a rendu aucune des conclusions proposées.

4- Commentaires

Les résultats qualitatifs sont **excellents**.

Les résultats quantitatifs sont **très majoritairement satisfaisants**.

Les conclusions sont, quant à elles, **tout à fait satisfaisantes** puisque plus de **92 % des laboratoires ont donné la bonne conclusion**.