

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'Ile 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°3/2016

Rapport final 15/10/2016

Echantillon : TOX 16/3 qui pouvait être conservé à 2-8°C jusqu'à la date de clôture.

Cas clinique

Le 10 août 2016 la sérologie de la toxoplasmose effectuée à 10 semaines d'aménorrhée chez Madame T. s'était avérée négative. Une nouvelle sérologie est effectuée dans votre laboratoire le 12 septembre 2016

Nombre d'inscrits : 157 (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	31	0	0	31	0
BECKMAN Access/DXI	19	0	0	19	0
BIOMERIEUX Vidas	14	0	0	14	0
BIORAD Platelia	2	0	0	2	0
DIASORIN Liaison	4	0	0	4	0
ROCHE Cobas/Modular/Elecsys	56	0	0	56	0
SIEMENS Advia Centaur	19	0	0	19	0
SIEMENS Immulite	1				
TOTAL (%)	146 (100)	0	0	146 (100)	0

➤ IgM anti-toxoplasme

Trousses	N	Négatif <i>attendu</i>	Equivoque	Positif	Non rendu
ABBOTT Architect	31	31	0	0	0
BECKMAN Access/DXI	19	18	0	1	0
BIOMERIEUX Vidas	13	13	0	0	0
BIORAD Platelia	2	2	0	0	0
DIASORIN Liaison	4	4	0	0	0
ROCHE Cobas/Modular/Elecsys	56	56	0	0	0
SIEMENS Advia Centaur	18	18	0	0	0
SIEMENS Immulite	2	2	0	0	0
TOTAL (%)	145 (100)	144 (99,31)	0	1 (0,69)	0

Résultats quantitatifs

➤ IgG anti-toxoplasme

Trousses	N	N _t	Min	Max	Moy _t	ET _t	CV _t
ABBOTT Architect	31	31	21	26,4	24,51	1,13	4,61
BECKMAN Access/DXI	19	19	63,9	101,2	80,87	10,57	13,07
BIOMERIEUX Vidas	14	14	71	121	90,79	13,26	14,61
BIORAD Platelia	2	/	118	166	/	/	/
DIASORIN Liaison	4	/	75,85	91	81,94	/	/
ROCHE Cobas/Modular/Elecsys	56	49	21	1145	583,75	48,02	8,23
SIEMENS Advia Centaur	19	19	63,3	117,9	101,51	15,32	15,09
SIEMENS Immulite	1	/	/	/	68,9*	/	/
TOTAL	146	/	/	/	/	/	/

* : seule valeur obtenue avec ce réactif

Nombre de laboratoires participants : 146

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.
- ✓ **IgM anti-toxoplasme**
Un laboratoire n'a pas recherché les IgM anti-toxoplasme
Les résultats sont excellents
Tous les laboratoires, sauf un, ont rendu un résultat négatif.

2.2- Résultats quantitatifs

✓ IgG anti-toxoplasme

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

Les CV varient de 4,61 % (ABBOTT Architect) à 15,09 % (SIEMENS Advia Centaur)

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	31	31	23	6	1	1
BECKMAN Access/DXI	19	19	13	6	0	0
BIOMERIEUX Vidas	14	14	10	3	1	0
ROCHE Cobas/Modular/Elecsys	56	49	43	4	1	8
SIEMENS Advia Centaur	19	19	15	2	2	0
TOTAL (%)	139 (100)	132	104 (74,82)	21 (15,11)	5 (3,60)	9 (6,47)

Les résultats **quantitatifs** sont **satisfaisants** puisque **près de 90 %** des laboratoires ont un Z score compris **entre -2 et +2**.

Attention ! Quelques très grosses erreurs, notamment avec la technique ROCHE.

3- Interprétation

D'après le cas clinique présenté, la sérologie de la toxoplasmose effectuée le 10 août 2016 était négative. Le 12 septembre 2016 les IgG anti-toxoplasmose se sont révélées positives et les IgM négatives. Plusieurs explications peuvent être données à ces résultats :

- erreur d'identité
- erreur technique
- primo-infection avec IgM non détectées. Pour confirmer ou exclure une primo-infection, on doit demander une deuxième sérologie pour suivre la cinétique des IgG et /ou faire une mesure de l'avidité des IgG. Les primo-infections sans IgM sont très rares (de l'ordre de 1 %)

- Injection de gamma-globulines à forte concentration (traitement, notamment du purpura thrombopénique idiopathique), plus rarement, transfusion sanguine. Dans cette situation, les immunoglobulines vont disparaître au cours du temps (demi-vie des immunoglobulines : 3 semaines). La patiente ne doit pas être considérée comme protégée! L'injection de gammaglobulines peut facilement être confirmée ou exclue en demandant des renseignements.

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

Réponse 2 : Demande de renseignements indispensable. Examens complémentaires / nouveau prélèvement à effectuer en fonction des renseignements obtenus

Les 145 laboratoires qui ont rendu des résultats qualitatifs corrects ont été évalués.

Réponse 1 : primo-infection toxoplasmique certaine

8/145 laboratoires (5,52 %) ont rendu cette conclusion qui est fausse (voir supra).

Réponse 2 : demande de renseignements indispensable. Examens complémentaires / nouveau prélèvement à effectuer en fonction des renseignements obtenus

127/145 laboratoires (87,59 %) ont donné cette conclusion qui est la réponse attendue

Réponse 3 : toxoplasmose récente exclue

3/145 laboratoires (2,07 %) ont rendu cette conclusion qui est fausse (voir supra).

Réponse 4 : patiente protégée

7/145 laboratoires (4,83 %) ont donné cette conclusion qui est fausse (voir supra).

4- Commentaires

Les résultats qualitatifs sont excellents.

Les résultats quantitatifs sont très majoritairement satisfaisants (quelques très grosses erreurs !).

Les conclusions sont, quant à elles, satisfaisantes puisque près de **88 % des laboratoires ont donné la bonne conclusion. Attention ! Un peu plus de 10 % des participants ont rendu des interprétations erronées.**