

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 9499Z

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

EBV Confrontation N°1/2016

Rapport final 09/04/2016

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

Cas clinique

Mlle A., 15 ans, consulte pour une angine, une altération de l'état général, une fièvre élevée (39-40°C) évoluant depuis une semaine. À l'examen, outre la fièvre, sont notées une polyadénopathie superficielle, une splénomégalie et une pharyngite érythémateuse.

Nombre d'inscrits : 90 (non participant : 1)

1- Trousses utilisées / Résultats

1.1. Résultats qualitatifs

➤ VCA IgG

• Techniques immunoenzymatiques sur membrane

Trousses	N	Négatif	Equivoque	Positif attendu	Non rendu
ALL DIAG EBV' Check	2	0	0	2	0
BIORAD Immunofiltration	2	0	0	2	0
BMD Immunodot	1	0	0	1	0
VIRCELL Virapid mono M&G	1	1	0	0	0
TOTAL	6	1	0	5	0

• Techniques immunoenzymatiques autres

Trousses	N	Négatif	Equivoque	Positif attendu	Non rendu
ABBOTT Architect	13	0	0	13	0
BIOMERIEUX Vidas	51	2	0	49	0
DIASORIN Liaison	12	0	0	12	0
DIESSE theradiag	1	1	0	0	0
ORGENTEC Alegria	2	0	0	2	0
SIEMENS Immulite	1	0	0	1	0
SIEMENS Novagnost	1	0	0	0	1
TOTAL	81	3	0	77	1

➤ VCA IgM

• Techniques immunoenzymatiques sur membrane

Trousses	N	Négatif	Equivoque	Positif attendu	Non rendu
ALL DIAG EBV' Check	2	2	0	0	0
BIORAD Immunofiltration	2	0	0	2	0
BMD Immunodot	1	0	0	1	0
THERADIA Immunodot	1	0	0	1	0
VIRCELL Virapid mono M&G	1	0	0	1	0
TOTAL	7	2	0	5	0

- **Techniques immunoenzymatiques autres**

Trousses	N	Négatif	Equivoque	Positif attendu	Non rendu
ABBOTT Architect	14	0	0	14	0
BIOMERIEUX Vidas	49	1	0	48	0
BIORAD ELISA	1	0	0	1	0
DIASORIN Liaison	12	0	0	12	0
DIESSE theradiag	1	0	0	1	0
ORGENTEC Alegria	2	0	0	2	0
SIEMENS Immulite	1	0	0	1	0
SIEMENS Novagnost	1	0	0	0	1
TOTAL	81	1	0	79	1

➤ **Anti-EBNA**

- **Techniques immunoenzymatiques sur membrane**

Trousse	N	Négatif attendu	Equivoque	Positif	Non rendu
ALL DIAG EBV' Check	2	2	0	0	0
BIORAD Immunofiltration	2	2	0	0	0
BMD Immunodot	1	1	0	0	0
VIRCELL Virapid mono M&G	1	1	0	0	0
TOTAL	6	6	0	0	0

- **Techniques immunoenzymatiques autres**

Trousses	N	Négatif attendu	Equivoque	Positif	Non rendu
ABBOTT Architect	13	13	0	0	0
BIOMERIEUX Vidas	51	50	0	1	0
DIASORIN Liaison	12	11	0	1	0
DIESSE theradiag	1	1	0	0	0
ORGENTEC Alegria	2	2	0	0	0
SIEMENS Immulite	1	1	0	0	0
SIEMENS Novagnost	1	0	0	0	1
TOTAL	81	78	0	2	1

1.2. Résultats quantitatifs

Seuls sont pris en compte pour les calculs statistiques, les résultats quantitatifs obtenus avec des trousse utilisées par plus de 10 laboratoires et rendus avec des valeurs précises.

➤ **VCA IgG**

- **Techniques immunoenzymatiques autres**

Trousses	N	N _t	Min	Max	Moy _t	ET _t	CV _t
ABBOTT Architect	13	13	14,98	20,47	18,00	1,495	8,31
BIOMERIEUX Vidas	50	48	0	2,08	1,65	0,206	12,48
DIASORIN Liaison	12	12	91,4	155	135,62	18,555	13,68
TOTAL	75	73	/	/	/	/	/

➤ **VCA IgM**

- **Techniques immunoenzymatiques autres**

Trousses	N	N _t	Min	Max	Moy _t	ET _t	CV _t
ABBOTT Architect	14	14	1,96	2,43	2,194	0,137	6,24
BIOMERIEUX Vidas	49*	47	0	0,58	0,504	0,046	9,13
DIASORIN Liaison	12**	/	132	> 160	144,4	/	/
TOTAL							

* : un résultat rendu qualitativement

** : cinq résultats rendus > 160

Nombre total de participants: 89

2- Analyse des résultats

2.1. Résultats qualitatifs

86/89 laboratoires (96,63 %) ont effectué la détection simultanée des IgG anti-VCA, des IgM anti-VCA et des anti-EBNA.

- ✓ 3/89 laboratoires (3,37 %) n'ont recherché qu'une partie de ce panel d'anticorps :
 - un laboratoire : IgG anti-VCA et anti EBNA (pas de recherche d'IgM anti-VCA) ;
 - deux laboratoires : IgM anti-VCA (pas de recherche d'IgG anti-VCA, pas de recherche d'anti-EBNA).
- ✓ 3/89 laboratoires (3,37 %) ont pratiqué la recherche "spécifique" des anti-EA et ont rendu **un résultat positif**. Attention ! Le réactif BIOMERIEUX permet de rechercher globalement les IgG anti-VCA et les anti-EA. Un résultat positif avec ce réactif ne permet pas de préjuger de la positivité des anti-EA.

Les résultats attendus étaient les suivants :

- ✓ **Anti-VCA IgG : positif**
 - ✓ **Anti-VCA IgM : positif**
 - ✓ **Anti-EBNA : négatif**
 - ✓ **Anti-EA : positif**
- 87/89 laboratoires (97,75 %) ont recherché les **IgG anti-VCA**.
83/87 laboratoires (95,40 %) ont rendu un **résultat positif** et 4/87 (4,60 %) un **résultat négatif**.
 - 88/89 laboratoires (98,88 %) ont recherché les **IgM anti-VCA**.
85/88 laboratoires (96,59 %) ont trouvé un **résultat positif** et 3/88 (3,41 %) un **résultat négatif**.
 - 87/89 laboratoires (97,75 %) ont procédé à la recherche des **IgG anti-EBNA**
85/87 laboratoires (97,70 %) ont rendu un **résultat négatif** et 2/87 (2,30 %) un **résultat positif**.

2.2. Résultats quantitatifs

➤ VCA IgG

Trousse	N	Nt	Z score			
			[-1 et +1]	[-1 et -2] ou [+1 et +2]	[-2 et -3] ou [+2 et +3]	< -3 ou > +3
ABBOTT Architect	13	13	10	2	1	0
BIOMERIEUX Vidas	50	48	33	13	2	2
DIASORIN Liaison	12	12	9	2	1	
TOTAL (%)	75 (100)	73	52 (69,33)	17 (22,67)	4 (5,33)	2 (2,67)

➤ VCA IgM

Trousse	N	Nt	Z score			
			[-1 et +1]	[-1 et -2] ou [+1 et +2]	[-2 et -3] ou [+2 et +3]	< -3 ou > +3
ABBOTT Architect	14	14	10	4	0	0
BIOMERIEUX Vidas	49* (48)	47	29	15	3	1
TOTAL	62 (100)	61	39 (62,90)	19 (30,65)	3 (4,84)	1 (1,61)

* : un résultat rendu qualitativement

VCA IgG

Les résultats quantitatifs sont **satisfaisants** : 69/75 laboratoires (92 %) ont un Z score compris entre -2 et +2. Attention ! **Deux laboratoires** ont rendu un résultat **totalelement négatif** (0 !) avec la technique **BIOMERIEUX Vidas** alors que les 48 autres utilisateurs de cette technique ont rendu un résultat positif.

VCA IgM

Les résultats quantitatifs sont **satisfaisants** puisque 93,55 % des participants (58/62) ont un Z score compris entre -2 et +2. **Un laboratoire** a rendu un résultat **totalelement négatif** (0 !) avec la technique **BIOMERIEUX Vidas** alors que les 47 autres utilisateurs de cette technique, qui ont rendu des résultats quantitatifs, ont trouvé un résultat positif.

3- Interprétation

La présence d'IgM anti-VCA, la présence d'IgG anti-VCA-permettaient de conclure que les signes cliniques étaient très probablement liés à une primo-infection à EBV

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

Réponse 1 : signes cliniques très probablement liés à une primo-infection à EBV

Les sept laboratoires qui ont rendu des résultats erronés n'ont pas été notés (82 laboratoires ont été notés).

Réponse 1 : signes cliniques très probablement liés à une primo-infection à EBV

79/82 laboratoires (96,34 %) ont rendu cette conclusion qui est la réponse attendue.

Réponse 2 : nouveau prélèvement indispensable pour conclure

Un seul laboratoire (1/82, 1,22 %) a rendu cette conclusion qui n'est pas la conclusion la plus pertinente.

Réponse 3 : recherche de l'ADN viral par PCR indispensable pour conclure

Un seul laboratoire (1/82, 1,22 %) a rendu cette conclusion. Vu les résultats et vu le contexte clinique, cette recherche était inutile.

Réponse 4 : signes cliniques non liés à une infection à EBV

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

Aucune conclusion

Un seul laboratoire (1/82, 1,22 %) n'a pas rendu de conclusion.

4- Commentaires

4.1- Sur les résultats

➤ *Qualitatifs*

Les résultats concernant la recherche des **IgG anti-VCA, des IgM anti-VCA et des anti-EBNA sont tout à fait corrects.**

➤ *Quantitatifs*

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

4.2- Sur les conclusions

Les résultats sont **excellents.**