

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°2/2016

Rapport final 28/06/2016

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

Cas clinique

En raison d'une asthénie importante et d'une fièvre modérée persistant depuis 8 jours chez une adolescente, une sérologie EBV est demandée.

Nombre d'inscrits : 90 (non participants : 4)

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
TOTAL	5	0	0	5	0

• Techniques immunoenzymatiques autres

Trousses	N	Négatif	Equivoque	Positif attendu	Non rendu
ABBOTT Architect	13	0	0	13	0
BIOMERIEUX Vidas	49	0	0	49	0
DIASORIN Liaison	11	0	0	11	0
DIESSE theradiag	1	0	0	1	0
EUROIMMUN Elisa anti-EBV CA (IgG)	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	79	0	0	78	1

➤ VCA IgM

• Techniques immunoenzymatiques sur membrane

Trousses	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	2	2	0	0	0
TOTAL	6	6	0	0	0

- **Techniques immunoenzymatiques autres**

Trousses	N	Négatif attendu	Equivoque	Positif	Non rendu
ABBOTT Architect	14	14	0	0	0
BIOMERIEUX Vidas	48	48	0	0	0
DIASORIN Liaison	11	11	0	0	0
DIESE theradiag	1	1	0	0	0
EUROIMMUN Elisa anti-EBV CA (IgM)	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	79	78	0	0	1

- **Anti-EBNA**

- **Techniques immunoenzymatiques sur membrane**

Trousse	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
TOTAL	5	0	0	5	0

- **Techniques immunoenzymatiques autres**

Trousses	N	Négatif	Equivoque	Positif attendu	Non rendu
ABBOTT Architect	13	0	0	13	0
BIOMERIEUX Vidas	49	0	0	49	0
DIASORIN Liaison	11	0	0	11	0
DIESE theradiag	1	0	0	1	0
EUROIMMUN Elisa anti-EBNA-1(IgG)	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	79	0	0	78	1

1.2. Résultats quantitatifs

Seuls sont pris en compte pour les calculs statistiques, les résultats quantitatifs obtenus avec des trousseuses 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	32,35	38,05	35,38	1,908	5,39
BIOMERIEUX Vidas	49	47	1,03	4,01	1,36	0,167	12,28
DIASORIN Liaison	11	11	161	197,00	177,73	9,981	5,62
TOTAL	73	71	/	/	/	/	/

- **Anti-EBNA**

- **Techniques immunoenzymatiques autres**

Trousses	N	N _t	Min	Max	Moy _t	ET _t	CV _t
ABBOTT Architect	13	13	17,12	21,69	18,92	1,522	8,04
BIOMERIEUX Vidas	49	48	1,17	6,70	5,04	0,556	11,03
DIASORIN Liaison	11	11	228	364	324,36	38,106	11,75
TOTAL	73	72	/	/	/	/	/

Nombre total de participants: 86

2- Analyse des résultats

2.1. Résultats qualitatifs

83/86 laboratoires (96,51 %) ont effectué la détection simultanée des IgG anti-VCA, des IgM anti-VCA et des anti-EBNA.

- ✓ 3/86 laboratoires (3,49 %) 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).
- ✓ 2/86 laboratoires (2,33 %) ont pratiqué la recherche "spécifique" des anti-EA et ont rendu **un résultat négatif**. 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 : négatif**
 - ✓ **Anti-EBNA : positif**
 - ✓ **Anti-EA : négatif**
- 84/86 laboratoires (97,67 %) ont recherché les **IgG anti-VCA**.
Tous les laboratoires ont rendu un **résultat positif** (même si l'un d'entre eux n'a pas expressément mentionné que son résultat était positif).
 - 85/86 laboratoires (98,84 %) ont recherché les **IgM anti-VCA**.
Tous les laboratoires ont rendu un **résultat négatif** (même si l'un d'entre eux n'a pas expressément mentionné que son résultat était positif).
 - 84/86 laboratoires (97,67 %) ont procédé à la recherche des **IgG anti-EBNA**.
Tous les laboratoires ont rendu un **résultat positif** (même si l'un d'entre eux n'a pas expressément mentionné que son résultat était 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	7	6	0	0
BIOMERIEUX Vidas	49	47	30	17	0	2
DIASORIN Liaison	11	11	8	3	0	0
TOTAL (%)	73 (100)	71	45 (61,64)	26 (35,62)	0 (0)	2 (2,74)

➤ Anti-EBNA

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	8	5	0	0
BIOMERIEUX Vidas	49	48	34	12	2	1
DIASORIN Liaison	11	11	9	1	1	0
TOTAL (%)	73 (100)	72	51 (69,86)	18 (24,66)	3 (4,11)	1 (1,37)

VCA IgG

Les résultats quantitatifs sont **très satisfaisants** : 71/73 laboratoires (97,26 %) ont un Z score compris entre -2 et +2. Attention ! Une très grosse erreur avec la technique BIOMERIEUX Vidas.

Anti-EBNA

Les résultats quantitatifs sont **satisfaisants** puisque 94,52 % des participants (69/73) ont un Z score compris entre -2 et +2.

3- Interprétation

L'absence d'IgM anti-VCA, la présence d'IgG anti-VCA-et d'anti-EBNA permettaient de conclure que les signes cliniques n'étaient pas liés à une infection à EBV

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

Réponse 2 : signes cliniques non liés à une infection à EBV

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

Un seul laboratoire (1/86, 1,18 %) a rendu cette conclusion qui est **fausse** (voir *supra*).

Réponse 2 : signes cliniques non liés à une infection à EBV

83/86 laboratoires (96,51 %) ont rendu la conclusion **attendue**.

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

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

Réponse 4 : nouveau prélèvement nécessaire pour conclure

Un seul laboratoire (1/86, 1,18 %) a rendu cette conclusion. Un nouveau prélèvement est **inutile**.

Aucune conclusion

Un seul laboratoire (1/86, 1,18 %) 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 excellents.**

➤ *Quantitatifs*

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

4.2- Sur les conclusions

Les résultats sont **excellents.**