

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
Expert Consultant chargé de l'exploitation des résultats	Responsable scientifique Coordonnateur

RUBEOLE Confrontation N°01/2016

Rapport final 09/04/2016

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

Cas clinique

Il est prescrit à Madame R. qui n'a jamais été vaccinée contre la rubéole, une sérologie (IgG) à 8 semaines d'aménorrhée.

Nombre d'inscrits : 137 (non participants : 4)

1- Trousses utilisées / Résultats

1.1. Résultats qualitatifs

➤ IgG anti-rubéole

Trousses	N	Négatif	Equivoque	Positif attendu	Non rendu
ABBOTT Architect	28	0	0	28	0
BECKMAN Access/DXI	18	0	0	17	1
BIOMERIEUX Vidas	7	0	0	7	0
DIASORIN Liaison	4	1	0	3	0
ROCHE Cobas 6000 / Modular / Elecsys	56	0	0	55	1
SIEMENS Advia Centaur	16	0	0	16	0
SIEMENS Enzygnost	1	0	0	0	1
SIEMENS Immulite	3	0	0	3	0
TOTAL	133	1	0	129	3
(%)	(100)	(0,75)	(0)	(96,99)	(2,26)

1.2. Résultats quantitatifs

➤ IgG anti-rubéole

Trousses	N	N _t	Min	Max	Moy _t	ET _t	CV _t
ABBOTT Architect	28	27	148	264,7	224,88	22,962	10,21
BECKMAN Access/DXI	18	18	318,3	454	367,52	38,326	10,43
BIOMERIEUX Vidas	7	/	242	462	336,14	/	/
DIASORIN Liaison	4	/	8	170	69,15	/	/
ROCHE Cobas 6000 / Modular / Elecsys	56**	43	440	1636	1448,44	160,826	11,10
SIEMENS Advia Centaur	16***	7	31,3	501	292,13	69,380	23,75
SIEMENS Enzygnost	1*	/	/	/	> 110*	/	/
SIEMENS Immulite	3	/	317	383	357,67	/	/
TOTAL	133	/	/	/	/	/	/

* : un résultat qualitatif

** : 12 résultats rendus > 500

*** : sept résultats > 500

* : seule valeur obtenue avec ce réactif

Nombre de laboratoires participants : 133

Analyse des résultats

2.1 - Résultats qualitatifs

Résultat attendu :

IgG anti-rubéole : positif

2.2- Résultats quantitatifs

Les CV varient de **10,21 % (ABBOTT Architect)** à **23,75 % (SIEMENS Advia Centaur)**.

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	27	27	20	6	0	1
BECKMAN Access/DXI	18	18	15	1	2	0
ROCHE Cobas 6000/Modular/Elecsys	44	43	38	3	0	3
SIEMENS Advia Centaur	9	7	4	3	0	2
TOTAL (%)	98 (100)	91	77 (78,57)	13 (13,26)	2 (2,04)	6 (6,12)

Les résultats quantitatifs sont **corrects** puisque près de **92 %** des laboratoires (**90/98**) ont un Z score compris entre -2 et +2.
Cependant, plus de 6 % ont un Z score < -3 ou > +3 (quelques très grosses erreurs).

2- Interprétation

D'après le cas clinique, la sérologie demandée a été effectuée de manière systématique pendant la grossesse et non en raison de l'observation d'un contexte clinique évocateur. Il faut respecter les recommandations de la HAS qui, dans ces conditions, ne préconisent ni la recherche des IgM spécifiques, ni une sérologie sur un prélèvement ultérieur.

Certains laboratoires ont été troublés par le titre des IgG très élevé obtenu avec certaines trousse. Ce sont, d'ailleurs majoritairement ces laboratoires qui ont suggéré d'effectuer une recherche d'IgM spécifiques ou de faire une sérologie sur un nouveau prélèvement, voire de mesurer l'avidité des IgG. Il faut se rappeler **qu'un titre élevé d'IgG anti-rubéole n'a aucune signification particulière !** Madame R n'a jamais été vaccinée, mais elle a pu faire une infection rubéoleuse dans le passé.

Dans ces conditions, la réponse attendue était :

Réponse 4 : Patient immunisée ; résultat à interpréter en fonction du contexte clinique et des éventuels résultats antérieurs

Réponse 1 : recherche des IgM spécifiques recommandée

30/133 laboratoire (**22,56 %**) a donné cette réponse (voir commentaire *supra*).

Réponse 2 : primo-infection rubéoleuse

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

Réponse 3 : nouvelle sérologie à effectuer dans trois semaines

12/133 laboratoires (**9,02 %**) ont rendu cette conclusion (voir commentaire *supra*).

Réponse 4 : sérologie sur un nouveau prélèvement nécessaire pour conclure

85/133 laboratoires (**63,91 %**) ont rendu la réponse attendue.

Réponse 5 : mesure de l'avidité des IgG recommandée

5/133 laboratoires (**3,76 %**) ont rendu cette conclusion (voir commentaire *supra*).

Aucune conclusion

Un laboratoire (**0,75 %**) n'a rendu aucune des conclusions proposées.

Au total

Les résultats qualitatifs sont excellents.

Les résultats quantitatifs sont majoritairement corrects (quelques très grosses erreurs)

En ce qui concerne les conclusions, près des 2/3 des laboratoires ont rendu la réponse attendue.

Attention ! Un titre élevé d'IgG rubéoleuses n'a aucune signification particulière. D'ailleurs, en cas de primo-infection récente, les IgG rubéoleuses sont souvent peu ou modérément élevées !