CD57 faible

Laboratoire Barbier
Directeur : Sylvie BARBIER Pharmacien Biologiste
Ancien Interne des Hôpitaux de Strasbourg
Diplômé de l'Institut Pasteur - DU de Micronutrition

BIO-AVENIR
LABORATOIRE DE BIOLOGIE MÉDICALE

Laboratoire de Verny
Directeur : Corinne BAERMANN
Ancien Interne des Hôpitaux de Lille
Médecin Biologiste

Examen de : **Mme** [redacted]
Né(e) le [redacted]
Dossier N° : [redacted]
Prescripteur : **Dr** [redacted]

	Résultats		Valeurs de référence	Antécedents
LYMPHOCYTES CD8+,CD57–	17,0	%		
–Soit (CD8+,CD57–)	240	mm3	(160–380)	
LYMPHOCYTES CD8+,CD57+	1,24	%		
–Soit (CD8+,CD57+)	**17**	/mm3	(170–370)	
Rapport CD58+,CD57–/CD8+,CD57+	**14,12**		(0,82–2,17)	
NATURAL KILLERS CD16+ CD56+	2,9	%		
–Soit (NK)	**41**	/mm3	(70–400)	
LYMPHOCYTES CD57+ CD56+	**1,0**	%	(2,9–11,0)	
–Soit (CD57+,CD56+)	**14**	mm3	(60–300)	
Rapport CD57+/CD56+	**0,34**		(0,35–0,75)	
RECEPTEUR DE L'INTERLEUKINE (IL2R)	3,84	ng/ml	(<4,00)	

Interprétation:

Dans le cadre d'une pathologie chronique, notamment dans le cadre d'une maladie de Lyme chronique, un rapport CD57/CD56 bas (inf. à 0.4) est plutôt un indicateur d'une réponse thérapeutique insuffisante.

26, rue du Neufbourg (place Saint-Thiébault)
B.P. 40 834 - 57013 METZ Cedex 1
Autorisation 57-64
du lundi au vendredi 7 h. à 18 h 30 - le samedi 7 h 30 à 12 h.
Tél. 03 87 74 30 56 - Fax 03 87 74 08 64
Email labms.barbier@bio-avenir.fr

Edition validée par : Corinne Baermann
Prélèvements à domicile sur demande
Site : www.bio-avenir.fr

34 bis, rue Nationale - 57420 VERNY
Autorisation 57-108
du lundi au vendredi 7 h. à 12 h. et 14 h. à 18 h 30
le samedi 7 h 30 à 12 h.
Tél. 03 87 57 47 69 - Fax 03 87 63 04 08
Email labmdeverny@bio-avenir.fr

LABORATOIRE BARBIER
Examen de : **Mme** [redacted]
Né(e) le : [redacted]
Dossier N° : [redacted] du 01/12/2017

	Résultats		Valeurs de référence	Antécedents
				23/05/2017
LYMPHOCYTES CD8+,CD57–	15,8	%		17,0
–Soit (CD8+,CD57–)	**503**	mm3	(160–380)	240
LYMPHOCYTES CD8+,CD57+	1,10	%		1,24
–Soit (CD8+,CD57+)	**35**	/mm3	(170–370)	17
Rapport CD58+,CD57–/CD8+,CD57+	**14,37**		(0,82–2,17)	14,12
NATURAL KILLERS CD16+ CD56+	2,0	%		2,9
–Soit (NK)	**64**	/mm3	(70–400)	41
LYMPHOCYTES CD57+ CD56+	**0,8**	%	(2,9–11,0)	1,0
–Soit (CD57+,CD56+)	**25**	mm3	(60–300)	14
Rapport CD57+/CD56+	0,39		(0,35–0,75)	0,34
				29/05/2017
RECEPTEUR DE L'INTERLEUKINE (IL2R)	3,90	ng/ml	(<4,00)	3,84

Interprétation:

Dans le cadre d'une pathologie chronique, notamment dans le cadre d'une maladie de Lyme chronique, un rapport CD57/CD56 bas (inf. à 0.4) est plutôt un indicateur d'une réponse thérapeutique insuffisante.

Edition validée par : Corinne Baermann

Biologistes : BENCHETRIT, CAPPELLINO, GAUDINETTO, J-P COLLET, J. ZERBIB, L. KOPLIKU
Pharmaciens Biologistes : G.HUGUET, C. MARUEJOULS, A. MEDALLEL, L. PANDIANI, S. VERGER, L. CHAPY

Finess : EJ 06 002 71 4

SYNLAB BARLA
Biologistes Associés Regroupant des Laboratoires d'Analyses

Service Qualité : qualite@labo-barla.eu

Pharmaciens Biologistes : C. MARTARESCHE, A. CARABALONA, D. CHARRIERE, G. CLEMENT, B. COUPIER-DESPORTES, J-C ACHIARDY, M.FONTAINE, P. GOBET, M. MARI, C-M. ROTELLA, F. AKNOUCHE

CENTRE BIOLOGIQUE MEDICAL SAINT ROCH - 5 BD PIERRE SEMARD - 06300 NICE
Horaires d'ouverture semaine : 7H30-12H00 ; 14H00-18H00, samedi 8H-12H
Biologistes responsables : C. MARTARESCHE - L. CHAPY
Tel: 04 92 00 43 20 Fax: 04 92 00 43 39

COMPTE RENDU D'ANALYSE N : 1801311448
Date du prélèvement : à 12H19

Date d'édition : 02/02/18
(P)
MADAME [redacted]

DEMANDE PAR Lbm AUCH Gascogne(Immunop

Prélèvement en date du : **29/01/18**

IMMUNOPHENOTYPAGE LYMPHOCYTAIRE

		Intervalles de référence	Antériorités
ETUDE DES SOUS-POPULATIONS LYMPHOCYTAIRES			
(Par Cytométrie de flux, FC500 - BECKMAN)			
LEUCOCYTES	9 860 /mm3	4000 à 10 000	
LYMPHOCYTES TOTAUX.....:	23,9 %	20 à 40	
Soit	2 357 /mm3	1500 à 4000	
LYMPHOCYTES NK 57+.....:	1,3 %	2,9 à 11.0	
(CD3- CD57+) Soit	31 /mm3	60 à 300	

.../...

LABORATOIRE D'ANALYSE DE BIOLOGIE MEDICALE
BIO - AVENIR – SELARL

Directeur : Sylvie BARBIER Pharmacien Biologiste
Ancien Interne des Hôpitaux de Strasbourg
Diplômé de l'Institut Pasteur - DU de Micronutrition

Directeur : Corinne BAERMANN
Ancien Interne des Hôpitaux deLille
Médecin Biologiste

Ceci est un courriel, seul le résultat papier fait foi.

Examen de : **Mme** [redacted]
Né(e) le : [redacted]1978
Dossier N° : [redacted]
Prescripteur : **Dr** [redacted]

	Résultats		***Valeurs de référence***	***Antécedents***
				29/06/2017
LYMPHOCYTES CD8+,CD57–	18,90	%		19,70
–Soit (CD8+,CD57–)	335	mm3	(160–380)	314
LYMPHOCYTES CD8+,CD57+	1,67	%		1,87
–Soit (CD8+,CD57+)	**30**	/mm3	(170–370)	30
Rapport CD58+,CD57–/CD8+,CD57+	**11,17**		(0,82–2,17)	10,47
NATURAL KILLERS CD16+ CD56+	2,7	%		6,3
–Soit (NK)	**48**	/mm3	(70–400)	101
LYMPHOCYTES CD57+ CD56+	**2,3**	%	(2,9–11,0)	3,3
–Soit (CD57+,CD56+)	**41**	mm3	(60–300)	53
Rapport CD57+/CD56+	**0,85**		(0,35–0,75)	0,52
				04/07/2017
RECEPTEUR DE L'INTERLEUKINE (IL2R)	3,05	ng/ml	(<4,00)	2,74

Interprétation:

Dans le cadre d'une infection froide et/ou d'une infection chronique évolutive, (une maladie de Lyme évolutive par exemple), un rapport CD57/CD56 bas (inf. à 0.4) est plutôt un indicateur d'un système immunitaire non adapté et/ou d'une réponse thérapeutique insuffisante.

Edition validée par : Meriem Hadjiat

26, rue du Neufbourg (place Saint–Thiébault)
B.P 40 834 - 57013 METZ Cedex 1
Autorisation 57–64
Du lundi au vendredi 7h. à 18h30 - le samedi 7h30 à 12h.
Tél. 03 87 74 30 56 - Fax 03 87 74 08 64
Email labms.barbier@bio–avenir.fr

Prélèvements à domicile sur demande
Site www.bio–avenir.fr

34, rue Nationale - 57420 VERNY
Autorisation 57–108
du lundi au vendredi 7h. à 12h. et 14h à 18h30
le samedi 7h30 à 12h.
Tél. 03 87 57 47 69 - Fax 03 87 63 04 08
Email labmdeverny@bio–avenir.fr

Cerba

Biologistes co-responsables : Sylvie Cado, Nesrine Day
Biologistes médicaux
H. Belaouni, B. Caron Servan, J.M. Costa, I. Cuvelier, S. Defasque, F. Floch, S. Samaan, A. Ganon, S. Haim-Boukobza, P Kleinfinger, I. Lacroix, L. Lohmann, S. Mehlal Sedkaoui, S. Schmit, Y. Pepino, J.D. Poveda, S. Trombert, D. Trost (Biologiste généticien), M. Valduga, L. Verdurme

Médecins anatomo-cytopathologistes
C. Bergeron (Responsable), M. Bonnière, S. Chanel, Y. Elouaret, A. Gaulier, M. Grossin, K. Hadid, L. Miranda

[redacted]
Né(e) le [redacted] 1978 Sexe : M
Dossier n° : [redacted]

[redacted]

• LYMPHOCYTES NK *(Cytométrie en flux)*

Prélèvement : 03.08.2018 Sang 14h 39

- lymphocytes NK CD3- CD16+	**10 %**	
soit	**145 /mm3**	
- lymphocytes NK CD3- CD56+	**8 %**	
soit	**116 /mm3**	N : 70 à 500
- lymphocytes NK CD3- CD57+	**4 %**	
soit	**58 /mm3**	

Afin de préserver la confidentialité, aucun résultat, interprétation ou renseignement médical ne pourra vous être communiqué par téléphone et par mail.

Fabienne Floc'h

Compte rendu complet

Conformément aux textes en vigueur, votre échantillon biologique pourra être éliminé, utilisé et/ou transféré à des fins scientifiques ou de contrôles qualité, hors génétique humaine, de manière anonyme et respectant le secret médical sauf opposition formulée auprès de notre Service de la Relation Client.

SELAFA CERBA - 7/11 rue de l'Equerre - Parc d'activités "Les Béthunes" - 95310 Saint Ouen l'Aumône - France - ENREGISTREMENT N°95.9 - Tel : 01 34 40 20 20 - FAX : 01 34 40 21 29
SRC@lab-cerba.com - www.lab-cerba.com

Patient:	Date of Birth:	Sex	Date of Receipt	Reporting Date	Order-ID
[redacted]	[redacted]2006	F	05/16/2019 09:09	05/21/2019 11:42	AAD3147

Analysis	Result		Unit	Reference Range		Chart
CD57+ NK-Zellen	**0**	-	%	2 - 77	◁	
CD57+ NK-Zellen	**5.9**	-	/µl	130 - 360	◁	
CD3+ T-Lymphocytes (relative)	73		%	71 - 79		
NK-cells CD16+/CD56+ (relative)	7.30		%	6.00 - 29.00		
Lymphocytes absolute	1980		/µl	1100 - 3200		

Review CD 57

The CD57-cell-count indicates an immune-suppressive situation.
CD57 NK cell count is considered to be an additional parameter in chronic Lyme disease.
The decrease is not specific for chronic Lyme disease, other co-infections may also be associated with low CD57 count. Non-infectious immune diseases may also be associated with low CD57 count.
Elevated counts may also be associated with blood cell disorders.
For the diagnosis of Lyme disease, other parameters such as the LymeSpot assay or serology have to be considered. Clinical evaluation and medical history as assessed by a senior physician is essential for the diagnosis of the disease.

blood count / chemistries

Leucocytes	4.2	tsd/µl	4.0 - 10	
Erthrocytes	4.8	mill./µl	3.9 - 5.2	
Hemoglobin	13	g/dl	11 - 16	
Hematocrit	41	%	34 - 45	
MCV	85	fl	79 - 95	
MCH	28	pg	26 - 32	
MCHC	33	g/dl	32 - 36	
Thrombocytes	300	tsd/µl	180 - 370	
Neutroph. Granulocytes	44	%	34 - 71	
Lymphocytes	47	%	19 - 52	
Monocytes	6.5	%	4.7 - 13	
Eosin. Granulocytes	1.2	%	0.7 - 5.8	
Basoph. Granulocytes	0.5	%	0.1 - 1.2	

Responsible for the validation Dr. D. Jung 21.05.2019 11:40:20

*) Performed by partnerlab in complience with GMP, non-accredited, audited by BCA-lab
**) method quality controlled and validated; not accredited

Patient:	Date of Birth:	Sex	Date of Receipt	Reporting Date	Order-ID
[redacted]	[redacted]1977	F	07/25/2017 10:00	07/27/2017 10:12	AAC5049

Analysis	Result		Unit	Reference Range	Chart
LymeSpot revised review					
Borrelias: the negative or borderline result of both, IL-2 and Interferon-gamma production in the Elispot test method indicates the absence or a weak response on the cellular level.					
Chlamydia: the dominant INF-gamma signature indicates a primary, reactivated or chronic infection. A specific, the organism targeting therapy might be indicated. Please consider the clinical history and symptoms.					
CD 57 Flow Cytometry					
Natural Killer Cells Heparin	14		%	6 - 29	
Natural Killer Cells absolute Heparin	213		/µl	60 - 700	
CD-57 positive NK-Cells Heparin	5		%	2 - 77	
CD-57 positive NK-Cells absolute Heparin	**79**	-	/µl	130 - 360	
Review CD 57					
The CD57-cell-count indicates an immune-suppressive situation.					
CD57 NK cell count is considered as an additional parameter in chronic Lyme disease. The decrease is not specific for chronic Lyme disease, other co-infections may also been associatied with low CD57 count.					
Non-infectious immune diseases may also be associated with low CD57 count. Elevated counts may be associated with blood cell disorders. For the diagnosis of Lyme disease, other parameters such as the LymeSpot assay or serology have to be considered. Clinical evaluation and medical history as assessed by an experienced physician is essential for the diagnosis of the disease.					
Epstein-Barr-Virus Elispot					
Epstein-Barr-Virus (lytic) Elispot	**19**	+	SI	< 2	
Test result EBV-LY:					
The Elispot-Lymphocyte Transformation-Test (LTT) indicates cellular activity against Epstein-Barr-Virus.					
Epstein-Barr-Virus (latent) Elispot	**2**	+	SI	< 2	
Test result EBV-LA:					
The Elispot indicates borderline cellular activity against Epstein-Barr-Virus.					
Clinical Chemistry					
Leucocytes	4		tsd/µl	4 - 10	
Erthrocytes	5		mill./µl	4 - 5	
Hemoglobin	14		g/dl	11 - 16	
Hematocrit	42		%	34 - 45	
MCV	92		fl	79 - 95	
MCH	30		pg	26 - 32	
MCHC	32		g/dl	32 - 36	
Thrombocytes	286		tsd/µl	182 - 369	
Neutroph. Granulocytes	52		%	34 - 71	
Lymphocytes	36		%	19 - 52	
Monocytes	10		%	5 - 13	
Eosin. Granulocytes	2		%	1 - 6	
Basoph. Granulocytes	1		%	0 - 1	

validated by Jung Darko 27.07.2017 10:09:56

*) Performed by partnerlab in complience with GMP, non-accredited, audited by BCA-lab

**) method quality controlled and validated; not accredited

HEMATOLOGIE

							Intervalle de référence	Antécédents
Examens ci-dessous réalisés le 27.05.2018 , validés le 28.05.2018								
Lymphocytes CD45RO+	**39,1**	%		soit	**868**	/mm3	700 à 1100	
Lymphocytes CD16/56+	**8,1**	%	*	soit	**180**	/mm3	700 à 1100	
Lymphocytes CD57	**8,6**	%	*	soit	**191**	/mm3	700 à 1100	
Lymphocytes CD8/57+	**4,0**	%	*	soit	**89**	/mm3	700 à 1100	

Conclusion **Répartition des populations lymphocytaires étudiées dans** les limites de la normale.

BIOCHIMIE SANGUINE

				Intervalle de référence	Antécédents
Examens ci-dessous réalisés le 22.05.2018 , validés le 28.05.2018					
PROTEINE C REACTIVE (CRP) Immunoturbidimétrie - Roche (DA)	**<0,6**	mg/L		inf. à 5,0	*<0,6 Le 11.09.2017*

Marceline SCHWAB-TABONE

Date of Receipt	Reporting Date	Order-ID
08/04/2015 11:39	**08/06/2015 17:18**	**ZAA3839**

Analysis	Result	Unit	Reference Range	Chart
Borrelia burgdoferi Elispot				
Borrelia burgd. fully antigen	**+ 3**	SI	< 2	
Borrelia peptide mix	<2	SI	< 2	
Borrelia LFA-1	<2	SI	< 2	
Diagnosis Borrelia				
The Elispot indicate a cellular activity against Borrelia burgdorferi.				
CD 57 Flow Cytometry				
Natural Killer Cells Heparin	8	%	6 - 29	
Natural Killer Cells absolute Heparin	108	/µl	60 - 700	
CD-57 positive NK-Cells Heparin	3	%	2 - 77	
CD-57 positive NK-Cells absolute Heparin	**- 42**	/µl	130 - 360	
Review CD 57				
The CD57-cell-count indicate a immune-suppressive situation.				
Clinical Chemistry				
Leucocytes	5.0	tsd/µl	4.0 - 10.0	
Erythrocytes	4.5	mill./µl	4.0 - 5.2	
Hemoglobin	**- 11.5**	g/dl	12.0 - 16.0	
Hematocrit	39.5	%	37.0 - 47.0	
MCV	87.4	fl	80.0 - 98.0	
MCH	**- 25.4**	pg	28.0 - 32.0	
MCHC	**- 29.1**	g/dl	32.0 - 36.0	
Thrombocytes	278.0	tsd/µl	130.0 - 350.0	
Lymphocytes	27	%	25 - 40	
Eosin. Granulocytes	1.40	%	< 4.00	
Basoph. Granulocytes	0.80	%	< 2.00	
Neutroph. Granulocytes	60	%	40 - 70	
Monocytes	12	%	2 - 14	

validated by Maxeiner Günter 06.08.2015 17:15:39

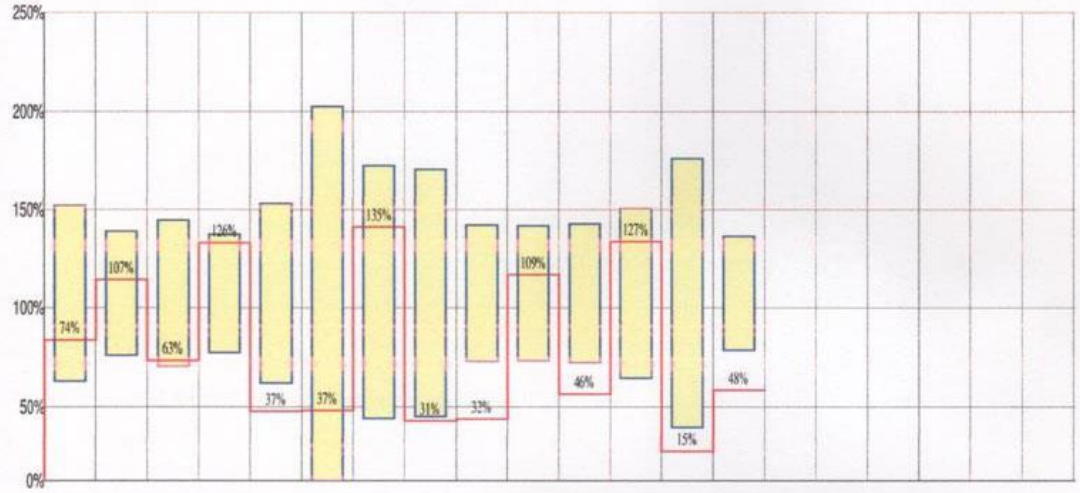
REMISOL Advance

Laboratoire BARLA
immunoprofil@labo-barla.fr
Nice

Nom: [redacted]
IPP: 972173868 Date de naissance : [redacted]1968 Age: 50 (A) Sexe: F

Demande du: 30/01/2019 14:53:54 Prélèvement: 30/01/2019 10:20

Commentaires Techniques:
Interprétation:
Tube(s):02830406



	LYMPHO	CD4	CD8	T4_T8	B_LYMP	T_ACT	NK_TOT	NK_57	R57_56	T8_CYTO	T8_NC	T8C_T8NC	T8_SEN	T_reg	
Conc.	1730,36	884,2	367	2,41	*100	28	317	* 57	* 0,18	241	*126	1,91	* 17	* 4,1	!!!
Inf.	1224,30	552,8	351	1,30	140	0	77	61	0,35	141	171	0,82	31	5,9	!!!
Sup.	3395,70	1097,3	799	2,50	400	150	393	299	0,75	299	373	2,18	191	11,1	!!!
Unité	/mm3	/mm3	/mm3		/mm3	/mm3	/mm3	/mm3		/mm3	/mm3		/mm3	%	!!!

Légende
Résultats courants
Antériorité
Atlas
Valeurs normales

Vérifié le _____ par _____. Signature: _____

Etc…