La résistance aux antituberculeux au Québec - 2007

Louise Thibert, M. Sc.

Mycobactériologie et actinomycètes aérobies Laboratoire de santé publique du Québec





formation





INTRODUCTION

Le Laboratoire de santé publique du Québec collige tous les résultats des épreuves de sensibilité auxquelles ont été soumis les isolats de bacilles tuberculeux pendant l'année civile afin de suivre l'évolution de la résistance aux antituberculeux au Québec.

Les tableaux 1 et 2 reflètent notre surveillance de laboratoire des nouvelles souches de Mycobacterium tuberculosis et M. africanum, variété africaine du bacille tuberculeux humain. Ils présentent, pour l'ensemble de la province (1998 à 2007) et selon les 18 régions sociosanitaires (2003 à 2007), le profil annuel de la résistance des souches des nouveaux cas de tuberculose aux antituberculeux majeurs c'est-àdire isoniazide (INH), rifampicine (RIF), éthambutol (EMB) et pyrazinamide (PZA). Les épreuves courantes de sensibilité sont effectuées selon la méthode radiométrique des proportions du système BACTEC^{MD} 460 (BD Diagnostic Systems)

Les deux souches de M. africanum, rapportées en 2007, ont été isolées d'un spécimen d'expectoration chez un patient de 23 ans d'origine malienne et d'une biopsie de placenta chez une patiente de 29 ans d'origine camerounaise. Ce sont les quatrième et cinquième cas documentés au Québec.

Le nombre total de cas de tuberculose en 2007 (n = 195) est le plus bas rapporté à ce jour, tout comme l'était celui de l'année précédente (n = 198). On observe une légère diminution du taux de souches résistantes (10,3 % en 2007 comparativement à 13,1 % en 2006), diminution associée à un taux de monorésistance à l'INH de plus de 40 % inférieur à celui de 2006 (tableau 1). Un seul cas avec multirésistance (au moins INH-RIF) est rapporté pour la région 06-Montréal (tableau 2). Par contre, trois nouveaux cas, avec un profil de résistance multiple autre que celui associant INH-RIF, s'ajoutent pour 2007 alors qu'au cours des sept années antérieures un seul cas avait été signalé en 2002 et en 2004.

Nous vous présentons également, à la page 4, un relevé de souches d'espèces d'origine animale, appartenant aussi au complexe M. tuberculosis, isolées au cours des 10 dernières années (tableau 3). Ces espèces peuvent causer la tuberculose chez l'homme mais le seul mode de transmission documenté est de l'animal vers l'homme, sauf en ce qui concerne M. bovis pour lequel de rares cas de transmisson nosocomiale interhumaine impliquant des patients infectés par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) ont été rapportés. La souche de M. bovis, identifiée en 2007, a été isolée de l'endomètre d'une patiente âgée de 83 ans et présentait, en plus de sa résistance naturelle au PZA, une résistance faible à l'INH.

Les données de surveillance de laboratoire pour l'ensemble du Canada sont disponibles auprès de la Section de la lutte antituberculeuse de l'Agence de santé publique du Canada en les téléchargeant à l'adresse suivante : www.phac-aspc.gc.ca/tbpc-latb/index_f.html.



Profil annuel de résistance aux antituberculeux majeurs des nouvelles souches de M. tuberculosis et M. africanum, Québec, 1998-2007 TABLEAU 1

setées 253 souches 19 (7,5) 14 (5,5) 2 (0,8) 1 (0,4) 6 (2,4) nce² (%) 16 (6,3)	259 30 (1) 20 (7) 20 (7) 2 (0) 2 (1) 27 (1)	(9, 1) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (1)	270 27 (10	0.		7	245	5:		ļ								
19 (7,5) 14 (5,5) 2 (0,8) 1 (0,4) 6 (2,4) 16 (6,3)		<u>6</u>			217				215	15	2	203	2	225		198	~	195
14 (5,5) 2 (0,8) 1 (0,4) 6 (2,4) 16 (6,3)		· · · · · · · ·		(10,0)	18	(8,3)	24	(8,8)	28	(13,0)	15	(7,4)	19	(8,4)	26	(13,1)	20	(10,3)
2 (0,8) 1 (0,4) 6 (2,4) 16 (6,3)		=		. (4,7)	15	(6,9)	15	(6,1)	23	(10,7)	13	(6,4)	15	(6,7)	23	(11,6)	16	(8,2)
1 (0,4) 6 (2,4) 16 (6,3)		=	_	(0,4)	~	(0,5)	7	(8,0)	0		~	(0,5)	_	(0,4)	က	(1,5)	_	(0,5)
6 (2,4) 16 (6,3) 11 (4,3)		_ a	_	(0,4)	0		7	(8,0)	0		~	(0,5)	0		7	(1,0)	4	(2,0)
16 (6,3) 11 (4,3)		G	7	(2,6)	က	(1,4)	œ	(3,3)	2	(2,3)	7	(1,0)	2	(2,2)	7	(1,0)	4	(2,0)
11 (4,3)			56	(9,6)	17	(8,3)	22	(0,6)	28	(13,0)	13	(6,4)	18	(8,0)	24	(12,1)	16	(8,2)
	17	(6,5)	19	. (0,7)	14	(6,4)	13	(5,3)	23	(10,7)	11	(5,4)	14	(6,2)	21	(10,6)	12	(6,2)
	_	(0,4)	0		0		_	(0,4)	0		0		0		_	(0,5)	0	
EMB 0	0		0		0		0		0		0		0		0		0	
PZA 5 (2,0)	ග	(3,5)	7	(2,6)	က	(1,4)	80	(3,3)	2	(2,3)	7	(1,0)	4	(1,8)	7	(1,0)	4	(2,0)
Multirésistance INH-RIF² (%) 2 (0,8)	_	(0,4)	1	(0,4)	1	(0,5)	1	(0,4)	0		1	(0,5)	1	(0,4)	2	(1,0)	1	(0,5)
INH - RIF 10,4)	0		0		-	(0,5)	0		0		~	(0,5)	0		0		0	
INH - RIF - PZA 0	0		0		0		0		0		0		_	(0,4)	0		0	
INH - RIF - EMB 1 (0,4)	0		_	(0,4)	0		_	(0,4)	0		0		0		7	(1,0)	_	(0,5)
INH - RIF - EMB - PZA 0	1	(0,4)	0		0		0		0		0		0		0		0	
Autres profils ² (%) 1 (0,4)	2	(8,0)	0		0		-	(0,4)	0		-	(0,5)	0		0		3	(1,6)
INH - PZA 1 (0,4)	2	(8,0)	0		0		0		0		0		0		0		0	
INH - EMB 0	0		0		0		_	(0,4)	0		~	(0,5)	0		0		က	(1,6)

Chiffres non mutuellement exclusifs.
 Chiffres mutuellement exclusifs.
 Inclut M. africanum, variété africaine du bacille tuberculeux humain: 1 en 2003, 2005 et 2006; 2 en 2007.

Profil annuel de résistance aux antituberculeux majeurs des nouvelles souches de *M. tuberculosis* et *M. africanum* par région sociosanitaire (RSS), Québec, 2003-2007 **TABLEAU 2**

	ANNÉES		Ä	20031		20	2004		20	20051		20	20061			2007
RSS	S	z	(%)	RÉSISTANCE	z	(%)	RÉSISTANCE	z	(%)	RÉSISTANCE	z	(%)	RÉSISTANCE	z	(%)	RÉSISTANCE
01	Bas-Saint- Laurent	4	(1,9)	0	9	(3,0)	0	12	(5,3)	0	9	(3,0)	0	3	(1,6)	1 PZA
02	Saguenay-Lac- Saint-Jean	2	(2,3)	NI L	က	(1,5)	0	2	(2,2)	L HN	0		0	က	(1,6)	0
03	Capitale- Nationale	7	(3,3)	2 INH 1 PZA	6	(4,4)	1 INH 1 PZA	9	(2,7)	0	8	(4,0)	1 PZA	80	(4,1)	2 INH
0	Mauricie et Centre-du- Québec	က	(1,4)	L HNI	က	(1,5)	0	9	(2,7)	0	4	(2,0)	- - - -	7	(3,6)	0
02	Estrie	က	(1,4)	0	7	(1,0)	0	9	(2,7)	0	9	(3,0)	1 IN	2	(5,6)	0
90	Montréal	146	(6,79)	13 INH	128	(63,1)	7 INH 1 INH-RIF 1 INH-EMB	1231	(54,7)	6 INH 1 PZA 1 INH-RIF- PZA	1171	(59,1)	12 INH 1 RIF 2 INH-RIF-EMB	1101	(56,4)	8 INH 2 INH-EMB 1 INH-RIF-EMB
07	Outaouais	7	(3,3)	1 PZA	7	(1,0)	0	4	(1,8)	1 NH	က	(1,5)	1 NH	80	(4,1)	1 PZA
08	Abitibi- Témiscamingue	_	(0,5)	0	7	(1,0)	0	7	(0,9)	0	-	(0,5)	0	_	(0,5)	0
60	Côte-Nord	0		0	9	(3,0)	0	7	(6,0)	0	-	(0,5)	0	2	(5,6)	1 PZA
10	Nord-du- Québec	_	(0,5)	0	0		0	0		0	0		0	0		0
1	Gaspésie-Îles- de-la-Madeleine	0		0	_	(0,5)	0	2	(2,2)	0	4	(2,0)	1 INH	_	(0,5)	0
12	Chaudière- Appalaches	က	(1,4)	1 INH	7	(1,0)	0	2	(2,2)	1 PZA	9	(3,0)	0	7	(3,6)	1 PZA
13	Laval	∞	(3,7)	2 INH 1 PZA	ø	(3,9)	2 INH	თ	(4,0)	0	6	(4,5)	3 INH	10	(5,1)	1 INH 1 INH-EMB
4	Lanaudière	-4	(1,9)	0	7	(1,0)	1 PZA	7	(6,0)	L INI	4	(2,0)	1 PZA	2	(2,6)	0
15	Laurentides	_	(0,5)	0	œ	(3,9)	1 N	7	(3,1)	1 PZA	က	(1,5)	1 INH	4	(2,0)	0
16	Montérégie	21	(8,8)	3 INH 2 PZA	16	(6,7)	0	24	(10,7)	5 INH 1 PZA	20	(10,1)	L N	12	(6,2)	1 INH
17	Nunavik	0		0	2	(2,5)	0	თ	(4,0)	0	9	(3,0)	0	9	(3,1)	0
18	Terres-Cries- de- Ia-Baie-James	_	(0,5)	0	0		0	0		0	0		0	0		0
	Total	7	216	28	Ā	203	15	7	226	19	-	198	26	_	195	20

1 Inclut M. africanum, variété africaine du bacille tuberculeux humain : 1 en 2003, 2005 et 2006; 2 en 2007

TABLEAU 3Souches d'espèces d'origine animale appartenant au complexe *M. tuberculosis* isolées chez l'homme 1998-2007

Années	Espèces isolées	(N)	RSS
1998	M. bovis	(1)	16-Montérégie
1999	M. bovis	(1)	05-Estrie
2000	M. bovis M. bovis	(1) (1)	14-Lanaudière 03-Capitale-Nationale
2001	M. bovis	(1)	16-Montérégie
2002	M. bovis M. caprae ¹	(1) (1)	06-Montréal
2003	M. bovis	(1)	06-Montréal
2004	M. bovis M. bovis	(1) (1)	06-Montréal 16-Lanaudière
2006	M. bovis M. caprae ²	(2) (1)	06-Montréal
2007	M. bovis	(1)	06-Montréal

- 1. Bulletin STATLABO mars 2003
- 2. Bulletin STATLABO mai 2006

LA RÉSISTANCE AUX ANTITUBERCULEUX AU QUÉBEC – 2007

Auteure :

Louise Thibert, M. Sc.

Mycobactériologie et actinomycètes aérobies Laboratoire de santé publique du Québec Ce document est disponible intégralement en format électronique (PDF) sur le site Web de l'Institut national de santé publique du Québec au : http://www.inspq.gc.ca.

Les reproductions à des fins d'étude privée ou de recherche sont autorisées en vertu de l'article 29 de la Loi sur le droit d'auteur. Toute autre utilisation doit faire l'objet d'une autorisation du gouvernement du Québec qui détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle sur ce document. Cette autorisation peut être obtenue en formulant une demande au guichet central du Service de la gestion des droits d'auteur des Publications du Québec à l'aide d'un formulaire en ligne accessible à l'adresse suivante : http://www.droitauteur.gouv.qc.ca/autorisation.php, ou en écrivant un courriel à : droit.auteur@cspq.gouv.qc.ca.

Les données contenues dans le document peuvent être citées, à condition d'en mentionner la source.

DÉPÔT LÉGAL — 1^{er} TRIMESTRE 2008 BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES NATIONALES DU QUÉBEC BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA ISBN: 978-2-550-52451-9 (VERSION IMPRIMÉE)

ISBN: 978-2-550-52452-6 (PDF)

©Gouvernement du Québec (2008)

