

Rapport van het Erasmus Ziekenhuis

Coördinaten van het Referentielaboratorium

Dr. D. PIERARD Tel. : 02/477.50.00	UZ Brussel - Microbiologie Fax : 02/477.50.15	Laarbeeklaan, 101 E-mail : Labomicro@uzbrussel.be	1090 Brussel
Dr. O. DENIS Tel. : 02/555.34.86	U.Z. Erasmus - Microbiologie Fax : 02/555.44.05	Lenniksebaan 808 E-mail : odenis@ulb.ac.be	1070 Brussel

In 2011 registreerden de twee referentielaboratoria van het Nationaal Referentiecentrum voor *Legionella* 26 legionellose gevallen waarvan 63% mannen, 30% vrouwen en 3,7% waarvan het geslacht niet gekend was. De mediane leeftijd van deze patiënten bedroeg 60 jaar (bereik:27-86 jaar).

Het gaat in 22 van de 26 patiënten (85%) om bevestigde gevallen volgens de EU gevalsdefinitie waarvan 16 met een positieve kweek (15 *L. pneumophila* serogroep 1 en 1 *L. pneumophila* serogroep 10) en 6 met een positieve urinaire antigenetest gediagnosticeerd werden. Bij 4 patiënten (15%) was enkel de PCR voor legionella positief en zij dienen volgens de EU gevalsdefinitie beschouwd te worden als waarschijnlijke gevallen.

De mortaliteit bedroeg 11% (3/26). Er waren echter geen gegevens over de afloop bij de helft van de patiënten.

Er werden geen uitbraken gedetecteerd. Twaalf patiënten (3 zeker, 9 vermoedelijk) verwierven de legionellose in de gemeenschap. Bij één geval was de ziekte nosocomiaal verworven. In het ziekenhuiswater werd een *Legionella pneumophila* teruggevonden. Moleculair onderzoek (sequence based typing) toonde aan dat het om hetzelfde type (ST6) ging dan bij de patiënt. Vier patiënten verbleven in het buitenland gedurende de incubatieperiode. Het gaat hier waarschijnlijk om geïmporteerde gevallen waarvan 1 uit Saoedi Arabië, 1 uit Frankrijk, 1 uit Italië en 1 uit Frankrijk of Italië. Er zijn geen epidemiologische gegevens beschikbaar van de overige 9 gevallen.

De gevonden SB types worden weergegeven in de onderstaande tabel. Enkel ST1 (3), ST47(3) en ST23(2) werden meer dan éénmaal teruggevonden. Zij waren ook de belangrijkste types, die teruggevonden werden van 2000 tot 2010.

Besluit

De gegevens van het NRC *Legionella* zijn spijtig genoeg onvoldoende om een globaal beeld te krijgen van de epidemiologie in België.

Het zou wenselijk zijn dat de peillaboratoria systematisch een respiratoir monster voor PCR en kweek naar één van de laboratoria van het NRC verzenden. Wanneer het onmogelijk zou zijn om zo'n monster te bekomen zou toch een epidemiologisch formulier kunnen worden verzonden om het geval te registreren.

Tabel 1 : *L. pneumophila* : epidemiologische karakteristieken (N; 2011)

Patient	Geboortedatum	Geslacht (a)	Uitkomst (b)	Datum diagnose	Indeling (c)	Postcode	Geïmporteerd (d)	Vermoedelijk land van oorsprong	Methode gebruikt voor diagnostiek (e)	Serogroep van het isolaat	Seqtype	Oorsprong (f)
1	14/08/1958	M	UNK	03/01/2011	CONF	4219	N		CULT	SG1	ST47	COMAS
2	06/02/1962	M	A	03/01/2011	CONF	1780	N		URIN	-	-	COMAS
3	28/10/1949	M	UNK	17/01/2011	CONF	1200	UNK		CULT	SG1	ST23	UNK
4	27/05/1950	M	UNK	17/01/2011	CONF	5530	UNK		CULT	SG1	ST47	COMAS
5	31/12/1950	F	UNK	20/01/2011	CONF	2520	N		CULT	SG1	ST9	UNK
6	29/09/1940	M	A	20/01/2011	CONF	1020	N		URIN	-	-	COMAS
7	02/07/1952	M	A	21/02/2011	CONF	1210	N		CULT	SG1	ST1	UNK
8	06/11/1968	M	A	03/04/2011	CONF	1702	Y	IT	CULT	SG1	ST1214	TRAABR
9	13/02/1949	M	UNK	12/04/2011	CONF	5530	Y	FR	CULT	SG1	ST1	TRAABR
10	30/07/1931	M	D	27/05/2011	CONF	5030	N		CULT	SG1	ST6	NOS
11	28/04/1934	F	A	05/06/2011	CONF	1070	N		URIN	-	-	COMAS
12	24/10/1942	F	UNK	24/06/2011	CONF	3630	UNK		CULT	SG1	ST1	UNK
13	07/05/1953	M	UNK	25/06/2011	CONF	1080	N		CULT	SG1	ST1220	UNK
14	06/12/1984	M	A	25/06/2011	CONF	1080	N		URIN	-	-	COMDE
15	16/05/1960	M	UNK	29/07/2011	PROB	9042	UNK		NUC	-	-	UNK
16	11/12/1945	UNK	UNK	04/08/2011	CONF	4280	UNK		CULT	SG1	ST196	UNK
17	01/09/1955	M	UNK	15/08/2011	CONF	59123 (FR)	Y	IT, FR	CULT	SG1	ST23	TRAABR
18	25/01/1967	M	UNK	16/08/2011	CONF	7333	N		CULT	SG1	ST47	COMAS
19	03/02/1954	F	A	19/08/2011	PROB	7134	N		NUC	-	-	COMAS
20	23/06/1930	F	A	23/08/2011	PROB	1740	N		NUC	-	-	COMAS
21	27/08/1927	F	UNK	31/08/2011	PROB	9500	UNK		NUC	-	-	UNK
22	31/03/1953	F	A	02/09/2011	CONF	1780	N		CULT	SG10	-	COMAS
23	01/01/1956	M	UNK	13/09/2011	CONF	1000	Y	SA	CULT	SG1	ST211	TRAABR
24	29/09/1951	M	A	14/10/2011	CONF	1020	N		URIN	-	-	UNK
25	16/09/1949	M	D	15/10/2011	CONF	1090	N		CULT	SG1	follows	COMDE
26	02/06/1926	F	D	16/12/2011	CONF	1070	N		URIN	-	-	COMDE

(a) M: man; F: vrouw; UNK: niet gekend

k5ref_t1

(b) A: in leven; D:overleden; UNK: niet gekend

(c) bevestigd geval: PROB: waarschijnlijk geval volgens de EU gevalsdefinitie

(d) Y: ja; N:nee; UNK: niet gekend

(e) CULT: kweek; URIN: urinair antigentest; NUC: PCR voor Legionella

(f) COMAS: vermoedelijk verworven in gemeenschap, COMDE: zeker verworven in gemeenschap, NOS: nosocomiaal,

(f) TRAABR: verblijf in het buitenland, UNK:niet gekend