

Table 7. Global leprosy profile, by WHO region and country or territory, end of first quarter 2011. (Blank cells indicate that no data were available)

WHO region and country or territory ^a	Registered prevalence ^b	No. of new cases detected (2010)	No. of new cases of MB leprosy	No. of females among new cases	No. of new cases among children	No. of new cases with grade-2 disabilities	No. of relapses (2010)	Cure rate (%)	
								PB ^c	MB ^d
African									
Algeria	1	0	0	0	0	0	0		
Angola	1 154	1 076	905		96		0		
Benin	180	227	170	101	14	45	0		
Botswana	4	4	4	0	0	0	0		
Burkina Faso	319	320	283	155	25	66	6		
Burundi	550	546	494	0	0	0	0		
Cameroon	484	532	403	172	74	26	3		
Cape Verde	4	4	3	1	0	0	0		
Central African Republic	235	174	126	69	21	30	0		
Chad	509	389	311	86	21	48	0		
Comoros	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Congo	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Côte d'Ivoire	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Democratic Republic of the Congo	4 593	5 049	3 116	2 324	543	549	2		
Equatorial Guinea	25	27	19	8	1	0	2		
Eritrea	156	11	5	1	0	5	4		
Ethiopia	5 303	4 430	3 922	1 308	331	378	357		
Gabon	42	40	33	18	1	17	0		
Gambia	42	42	37	15	5	4	0		
Ghana	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Guinea	458	549	389						
Guinea-Bissau	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Kenya	130	126	125	57	6	26	16		
Lesotho	4	7	3	3	1	4	0		
Liberia	495	482	357	178	84	0			
Madagascar	1 689	1 520	1 272	393	161	329	8		
Malawi	632	321	270	140	8	48	6		
Mali	373	363	258	73	18	18	0		
Mauritania	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Mauritius	3	3		0	0	0			
Mozambique	1 129	1 207	879	511	46	154	0	92	87
Namibia	42	42	34	25	0	10	0		
Niger	396	447	341	193	6	47	0		
Nigeria	4 531	3 913	3 443	1 530	366	490	88		
Reunion	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Rwanda	48	36	21	25	6	8	11		
Sao Tome and Principe	0	0							
Senegal	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Seychelles	2	1	1	1	0	0	0		
Sierra Leone	321	382	237	170	42	32	4		
South Africa	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Saint Helena	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Swaziland	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		

United Republic of Tanzania	2 111	2 349	1 899	893	155	280	49		
Togo	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Uganda	460	342	279	117	30	63	4		
Western Sahara	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Zambia	676	374	280						
Zimbabwe	10	10	9	4	1	8	1		
Total	27 111	25 345	19 928	8 571	2 062	2 685	561		
Americas									
Anguilla	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Antigua and Barbuda	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Aruba	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Argentina	633	354	285	88	3	27	24	100 ^f	74 ^f
Bahamas	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Barbados	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Belize	0	0	0	0	0	0	0		
Bermuda	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
British Virgin Islands	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Bolivia (Plurinational State of)	40	124	58	47	7	4	0	52 ^f	86 ^f
Brazil	29 761	34 894	14 263	15 513	2 461	2 241		85	80
Canada	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Cayman Islands	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Chile	0	0	0	0	0	0	0		
Colombia	558	295	198	92	9	27	55		
Costa Rica	46	7	6	3	0	0	13		
Cuba	282	248	206	113	7	15	7	100 ^d	96
Dominica	0	0	0	0	0	0	0		
Dominican Republic	321	144	86	67	24	11	3	53	23
Ecuador	246	134	61	59	4	5	10		
El Salvador	8	1	1	1	0	0	0		100
Falkland Islands	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
French Guiana	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Greenland	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Grenada	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Guadeloupe	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Guatemala	10	3	3	1	0	0	3		
Guyana	63	26	23	9	2	1	6	100	
Haiti	26	26	17	0	13	0	0		
Honduras	3	2	1	2	0	0	0		
Jamaica	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Martinique	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Mexico	478	211	160	69	4	12	24	95	94
Montserrat	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Netherland Antilles	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Nicaragua	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Panama	20								
Paraguay	357	392	310	144	13	51	11	75 ^f	
Peru	42	13	11	1	0	1	1		100 ^c
Puerto Rico	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Saint Kitts and Nevis	1	1	1	0	0	0	0		
Saint Lucia	6	4	3	2	0	0	0	100	83

Saint-Pierre and Miquelon	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Saint Vincent and the Grenadines	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Suriname	36	28	20	10	4	0	0	82	76
Trinidad and Tobago	46	17	9	9	3	0	2	91	94 ^c
Turks and Caicos Island	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
United States of America		169	105	53	6		0		
United States Virgin Islands	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Uruguay	16	11	10	7	0	1	1	100 ^f	
Venezuela (Bolivarian Republic of)	954	636	457	170	39	27	19		
Total	33 953	37 740	16 294	16 460	2 599	2 423	179		
South-East Asia									
Bangladesh	3 142	3 848	1 629	1 556	210	462	18	97	95
Bhutan	32	14	12	2	0	0	0		
Democratic People's Republic of Korea	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
India	83 041	126 800	61 603	45 896	12 463	3 927	907	95	90
Indonesia	19 785	17 012	13 734	6 598	1 906	1 822	147	90	85
Maldives	3	7	4	3	0	0	0		
Myanmar	2 569	2 936	2 046	976	161	400	31	96	95
Nepal	2 331	3 118	1 578	1 252	250	88	18	96	94
Sri Lanka	2 075	2 027	959	899	201	147	10		
Thailand	694	405	267	159	26	60	9	84	89 ^e
Timor	78	87	58	57	8	6	0		
Total	113 750	156 254	81 890	57 398	15 225	6 912	1 140		
Eastern Mediterranean									
Afghanistan	51	51	35	22	3	11	0	16	36
Bahrain	1	3	2	1	0	0	0		
Djibouti	12	1	1	0	0	0	0		
Egypt	734	680	601	243	52	55	5	87	88
Iran	62	46	42	9	1	22	7	100	72
Iraq	0	0	0	0	0	0	0		
Jordan	0	0	0	0	0	0	0		
Kuwait		21	9	7	0	2	0		
Lebanon	6	0	0	0	0	0	1		
Libyan Arab Jamahiriya	9	7	5	1	0	0	0	50	66
Morocco	38	40	31	13	1	0	0	100	95
Oman	2	2	2	2	0	0	1	100	100
Pakistan	793	396	333	157	24	66	15	97	95
Qatar	35	35	12	2	0	0		78	100
Saudi Arabia	4	5	3	2	0	0	0	100	
Somalia	274	47	28		19	1	1	28	30
Sudan	6 623	2 394	1 983	1 028	196	546	40	96	86
Syria		1	1	1	0	1	1		
Tunisia	2	2	2	0	0	0	0		
United Arab Emirates		10							
West Bank and Gaza Strip	0	0	0	0	0	0	0		
Yemen	400	339	210	130	62	25	3	95	90
Total	9 046	4 080	3 300	1 618	358	729	74		
Western Pacific									
American Samoa	6	0	0	0	0	0	0		
Australia		9	7	2	1	2	2		
Brunei	3	3	3	1	0	0	1		

Cambodia	236	262	185	56	22	26	0	100	98
China	2 886	1 324	1 124	419	39	298	96		
China, Hong Kong Special Administrative Region	20	3	3	3	0	0	2		
China, Macao Special Administrative Region	0	0	0	0	0	0	0		
Commonwealth of the Northern Mariana Islands	3	0	0	0	0	0	0		
Cook Islands			0	0	0	0	0	0	0
French Polynesia	18	6	3	6	0	0	2	100	
Fiji	6	2	2	0	0	0	6		67
Guam	14	10	10	2	2	0	0		
Japan	8	4	3	0	0	1	3	100	100
Kiribati	171	182	54	83	58	2	0	42	34
Lao People's Democratic Republic	91	86	65	20	1	13		98	94
Malaysia	566	194	170	60	15	8	3		
Marshall Island	103	110	43	15	49	0	1	82	83
Mongolia	0	0	0	0	0	0	0		
Micronesia (Federated States of)	137	117	62	41	22	4	5	74	68
Nauru	4	2	2	0	0	0	1	100	
New Caledonia	9	8	4	3	3			100	100
New Zealand	3	3	3	1	0				
Niue	0	0	0	0	0	0	0		
Palau	6	3	3	0	0	0	2		
Papua New Guinea	580	281	191	95	79	14	0	85	52
Philippines	2 873	2 041	1 917	408	94	86	18	85	75
Republic of Korea	283	6	6	2	0	2	7	100	100
Samoa	13	12	11	3	2	3	5		
Singapore	15	11	3	3	0	0	0	100	100
Solomon Islands	12	14	12	7	3	0	0	100	90
Tokelau	0	0	0	0	0	0	0		
Tonga	0	0	0	0	0	0	0		
Tuvalu	0	0	0	0	0	0	0		
Vanuatu	3	3	2	0	0	0			
Viet Nam	317	359	259	98	14	67	5	99	100
Wallis and Futuna	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Total	8 386	5 055	4 147	1 328	404	526	159		

MB, multibacillary leprosy; PB, paucibacillary leprosy; NR, no report available.

^a Reports from the European Region were not available.

^b Prevalence at the end of first quarter 2011.

^c Cure rate for 2009 cases.

^d Cure rate for 2008 cases.

^e Cure rate for 2007 cases.

^f Cure rate for 2010 cases.

発見された新規患者数、その中の MB 患者、女性、小児、第 2 級障害者などの患者数、および再発患者数と治癒率を示している。

東ティモールは 2010 年第 4 四半期に、登録患者数が人口 1 万人あたり 1 人以下となったことから、公衆衛生上の問題から削除された。南スーダンでは 2010 年末で 5,629 人の登録患者数、1,565 人の新規患者であった。南スーダンからの登録患者数はスーダン全体の罹患率を高めた。

アフリカ諸国を除いて、昨年より多くの国々から治癒率の報告を受けた。治癒率はそれぞれの地域内の国々の間に大きな隔たりがあり、同様に MB と少菌型 (paucibacillary: PB) との間にも、治癒率に開きがあった。

結 論

国内や国際機関の協力による継続的なハンセン病制圧計画の結果、ハンセン病の発生は世界的に減少している。今後、現在のハンセン病患者数の減少傾向をハンセン病が流行する全ての国で維持することが重要である。

この強化された世界戦略¹⁾は、新規患者における第 2 級障害の患者の減少を強調するものである。それには、患者を早期発見し、迅速に MDT を完了

し、治癒させることが重要である。効果的な紹介サービスを確立することで合併症や後遺症の管理を向上させ、さらに地域のハンセン病に関する意識を高めることによって、患者が初期の段階で診療に訪れるようになり、ハンセン病による負荷をさらに減少させることにつながるであろう。

これは (ハンセン病患者たちを支援している) パートナー達とハンセン病患者・回復者が共同してスティグマや偏見、リハビリテーションなどの問題を統合し包括的な形で取り組むことなどによって成し遂げることができるであろう。

謝 辞

WHO から翻訳の許諾を得た。深謝します。本論文は、文部科学研究費「医療リスク管理政策の国際比較制度分析：アクター理論によるアプローチ」(研究課題番号 23300315)、平成 23 年度厚生労働科学研究費補助金、新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業「ハンセン病の再発・再燃、難治症例に対する予防・診断・治療とハンセン病の啓発に関する研究」の分担研究「ハンセン病診療のネットワーク構築」の補助金を受けて成された。

Present leprosy situation in the world in 2011

Shuichi MORI *¹⁾, Sumana BARUA²⁾, Koichi SUZUKI¹⁾, Norihisa ISHII¹⁾
and Rie Roselyne YOTSU³⁾

1) Leprosy Research Center, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo

2) Global Leprosy Programme, WHO-Regional Office for South East Asia, New Delhi, India

3) Department of Dermatology, National Center for Global Health and Medicine, Tokyo

[Received / Accepted: 24 Nov. 2011]

Key words : elimination, grade-2 disability, leprosy, new cases, WHO

The epidemiological situation of leprosy is reported by the health division of each country to WHO. The reported data is collected by WHO and is immediately run on the Weekly Epidemiological Record. On this latest edition, data from the beginning of 2010 was reported. The Enhanced global strategy for further reducing the disease burden due to leprosy (plan period: 2011-2015) emphasizes reducing grade-2 disabilities among new cases. The burden of leprosy continues to decline globally as a result of sustained efforts carried out by national leprosy programmes along with continued support from both national and international partners. Improving the management of complications through the development of an effective referral service and increased community awareness about the disease will ensure that cases present for diagnosis at an early stage and will help reduce the disease burden further.

*Corresponding author :

4-2-1 Aoba-cho, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0002, Japan

Tel : +81-42-391-8211 Fax : +81-42-394-9092

E-mail : s-mori@nih.go.jp

一特集◆抗酸菌感染症

日系ブラジル人に発症した BT 型ハンセン病の 1 例

富井 直子*¹ 石田 裕*² 石井 則久*³

症 例 36 歳, 日系ブラジル人女性
初 診 2009 年 10 月 26 日
主 訴 疼痛を伴う右手背の環状紅斑
予防接種歴 BCG は幼少時に母国で接種
家族歴 ハンセン病患者なし。

現病歴 約 10 年前より利き腕の右肘部と右手関節部に疼痛を自覚していた。1 年半前に関節痛が悪化し, 1 年前に右手背に痛みを伴う皮疹が出現した。近医整形外科と皮膚科を受診しそれぞれ加療されていたが軽快しなかった。2 カ月前より疼痛が皮疹部を越えて手背全体に拡大したため当科を受診した。

現 症 右手背尺側に境界がわずかに堤防状に隆起する不完全な環状紅斑があり, 自発痛を伴っていた。鱗屑はなし。右中指 MP 関節上に紅斑(サテライト皮疹)があった(図 1)。皮疹部と右環指尺側, および右小指の触覚と痛覚・温冷覚が低下。右尺骨神経幹(尺骨神経溝部)と右橈骨皮神経が肥厚し圧痛がある。右尺骨皮神経も軽度圧痛を伴う。自発痛は皮疹部に強く右手背全体に及ぶ。疼痛による手関節の可動域が制限されるが, 筋力低下と運動麻痺はなし。眼症状もなかった。

臨床検査所見 血算, 一般生化学異常なし, CRP 0.5 mg/dl, ACE 9.6 U/l, リゾチーム 5.4 μg/ml, 血清 Ca 9.4 mg/dl, γグロブリン 11.2%, 血清 PGL-I 抗体陰性, STS 陰性, ツ反中等度陽性。胸部単純 X 線像上, 腫瘍や炎症陰影, BHL(両側肺門リンパ節腫脹)の所見なし。心電図にも著変

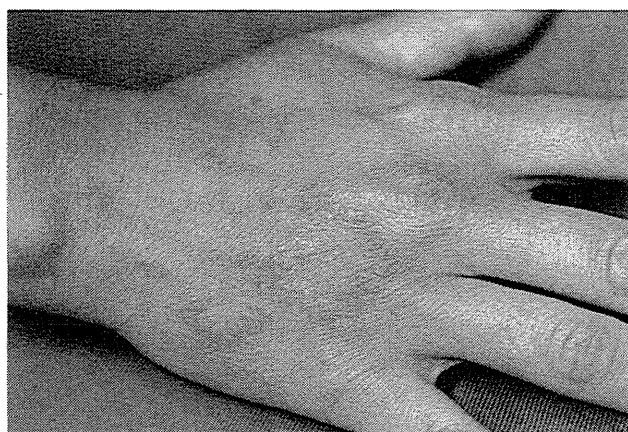


図 1 初診時臨床像:境界部はわずかに隆起を伴う環状紅斑, 中指 MP 関節上に紅斑(サテライト皮疹)がある。

なし。

病理組織学的所見 右手背環状紅斑: HE 染色では表皮直下の侵襲はわずかで, 真皮血管, 神経, 付属器周囲性に非乾酪性類上皮細胞性肉芽腫が島状に散在。肉芽腫は多核巨細胞と中等度のリンパ球浸潤を伴う(図 2)。肉芽腫内にはムチンや変性した膠原線維の沈着, また類上皮細胞の柵状配列はない。グロコット染色, PAS 染色はともに真菌陰性。S100 染色により神経はほとんど染色なし。

抗酸菌検査 Ziehl-Neelsen 染色, Fite 染色, 抗 PGL-I 抗体で染色される抗酸菌はない。皮膚生検組織の培養検査(2%小川培地, 37°C)も陰性。皮膚スミアでも, らい菌は検出されない。らい菌特異的な PCR 検査(パラフィンブロックと組織

*¹ Naoko TOMII, 医療法人社団富井医院, 皮膚科

*² Yutaka ISHIDA, 国立駿河療養所

*³ Norihisa ISHII, 国立感染症研究所ハンセン病研究センター

別刷請求先 富井直子: 医療法人社団富井医院 (〒412-0039 御殿場市竈 708-1)

キーワード 環状紅斑, 神経痛, 日系ブラジル人, ハンセン病, 類上皮細胞性肉芽腫

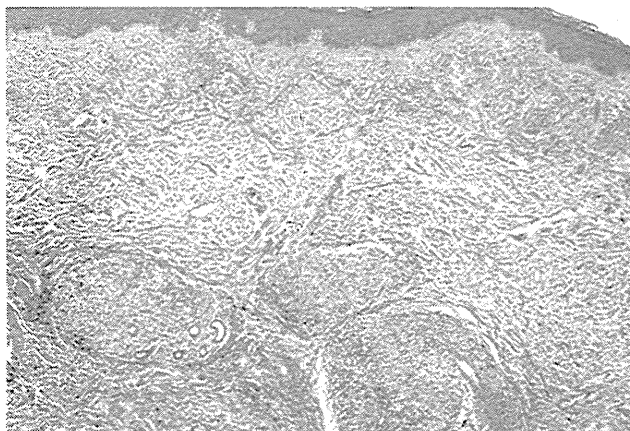


図2 病理組織像：真皮血管，神経，付属器周囲に巨細胞を伴う非乾酪性類上皮細胞性肉芽腫が島状に散在。

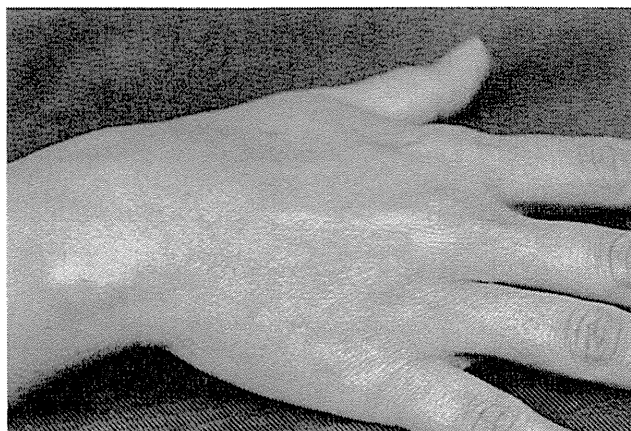


図3 6カ月の内服加療終了時臨床像：皮疹と自発痛は消失したが，皮膚生検後の紅斑と知覚低下は軽度残存している。

液をサンプルとした) についてもともに陰性。

鑑別 環状紅斑を呈する類上皮細胞性肉芽腫の鑑別診断として，以下の理由により4疾患を除外した。皮膚結核としては乾酪壊死がなく，抗酸菌染色と培養で結核菌を検出しない。皮膚真菌症としては病理組織染色と培養ともに真菌を検出しない。環状肉芽腫としては典型的組織所見がない。またサルコイドーシスとしては，ツ反陽性，BHL陰性，血液所見などを総合し否定した。一方，BT型 (borderline tuberculoid type) ハンセン病としては，①触・痛・温度覚の低下を伴う皮疹が左右非対称的分布で2個以上ある，②尺骨神経の肥厚・圧痛がある，③病理所見で表皮の侵襲は弱く，巨細胞と中等度のリンパ球浸潤を伴う類上皮細胞性肉芽腫の所見がある，④らい菌を検出しなかったが，paucibacillary (PB, 少菌型) ハンセン病ではらい菌が少数で発見しがたいのでPCR法陰性でも矛盾はしない¹⁾。以上の臨床症状と病理組織所見，検査所見を総合的に判断し，BT型ハンセン病と診断した。

治療および経過 WHOのMDT(多剤併用療法) PB(少菌型)に従い，DDS 75 mg (1.6 mg/kg)分1(朝食後連日)，RFP(リファンピシン) 600 mg分1(月1回診察時内服)を6カ月間投与した。疼痛治療のために，ロキソプロフェンナトリウム(60 mg)1錠頓服を併用した。治療後，右手背の皮疹はすべて消失した(図3)。自発痛は消失したが，圧痛と知覚低下は軽度持続した。

S 考 察

ハンセン病の主訴の多くは，痛みを含めた知覚低下を伴う皮疹である。しかし，病初期には神経痛を主訴とすることもある²⁾。近年日本では，皮疹ではなく末梢神経障害を生じて神経症状を主訴として他科を受診する患者も少なくない³⁾。さらに，PB型ハンセン病では，自験例のようにいずれの検査でもらい菌を検出できない場合も多く，その場合は，皮疹，末梢神経，病理の所見を総合して診断する必要があるので，神経所見は診断の重要なポイントになる。

最近わが国のハンセン病の新規患者報告には，日本人はほとんどなく，ブラジルやフィリピンなどの在日外国人で若い労働者が多い⁴⁾。ハンセン病は，神経障害を後遺症として残さないために早期診断早期治療が必要な疾患である。したがって，多発地域出身患者の診察には特に注意が必要であり，他科にも周知の必要があると考えた。

本論文の要旨は日皮学会第97回静岡地方会で発表した。

(2011年11月17日受理)

文 献

- 1) Bang PD et al : J Dermatol, **36** : 269-276, 2009
- 2) 四津里英ほか : 日ハンセン病会誌, **80** : 57-70, 2011
- 3) Iwata M : Brain and Nerve, **63** : 157-164, 2011
- 4) 石井則久ほか : 診断と治療, **99** (増9) : 339-344, 2011

