

月報

神戸市感染症情報

<特集> 多剤耐性結核

病原体検出状況報告(8月分集計)

17巻9号 (No.191)

平成26年9月発行

神戸市感染症情報対策委員会

事務局 神戸市保健所予防衛生課

〒651-8570 神戸市加納町 6-5-1

Tel:078(322)6789 Fax:078(322)6763

<特集> 多剤耐性結核

1. 結核について

結核は AIDS、マラリアと並ぶ世界三大感染症であり、単一の感染症として、AIDS に次いで世界で2番目に死亡者が多い疾患です。WHO の報告によると、2012年には世界中で約860万人が発症し、約130万人が結核を原因として亡くなっています。神戸市でも2013年には369人が新たに結核を発症しており、結核対策は、公衆衛生上の最重要課題の一つです。

2. 多剤耐性結核とは

多剤耐性結核(MDR-TB)とは、標準療法に使用される薬の中でも特に強力なイソニアジドとリファンピシンの両方に耐性を示す菌による結核です。結核は、薬により治療可能な疾患ですが、MDR-TBでは使用できる薬剤が限られ、治癒率は50%程度に低下します。MDR-TBの薬剤耐性がさらに進み、ニューキノロン系抗生剤の1種類以上に耐性、かつ注射可能な抗結核薬(カナマイシン、アミカシン、カプレオマイシン)の1種類以上に耐性となれば、超多剤耐性結核(XDR-TB)となります。難治性のMDR/XDR-TBの治療を目ざして、本年7月に約40年ぶりとなる結核の新薬が国内で承認され、今秋に発売の見通しです。

3. 多剤耐性結核の発生状況

WHO の報告によると、2011年に、全世界で報告された肺結核患者のうち、約45万人がMDR-TBであり、そのうちの半数以上は、インド、中国、ロシア連邦で発生していました。MDR-TBの約9.8%がXDR-TBであったと推定されています。我が国でも、毎年新たに100人余りがMDR-TBになっており、XDR-TBの比率は30%

超と、他国に比して高くなっております。神戸市においても、毎年1-2人のMDR-TB患者が発生しております。

4. 多剤耐性結核も集団感染を起こす

過去においては、漠然と、薬剤耐性結核菌は、毒力が弱く、感染・発病をあまり心配しなくてよいと考えられていましたが、全く、論拠の無いものです。実際に、MDR-TBによる集団感染事例は、本邦を含む世界の各地で報告されています。MDR-TBの感染・発病力は、薬剤感受性菌と同等であることは、いまや、結核の常識の一つになっています。

5. MDR-TB や XDR-TB の拡大を防ぐ

MDR/XDR-TBは不適切な服薬により発生するので、直接服薬確認療法(directly observed treatment short-course)、通称DOTSなどにより、治療の中断を防ぐことが重要な対策となります。また、薬剤感受性試験に基づいた適切な化学療法を徹底する必要があります。さらに、病原体サーベイランス調査を充実させ、感染源や感染経路を調査することにより、MDR/XDR-TBの感染拡大に対する監視の目を光らせることが大切です。神戸市環境保健研究所では、市内での新規登録結核患者由来の分離株の全てを対象として結核菌の遺伝型別解析を実施しており、MDR/XDR-TBの感染拡大に対する監視体制を築いています。また、必要に応じて、薬剤感受性試験を実施しています。

神戸市環境保健研究所感染症部

岩本 朋忠

病原菌検出状況報告（病院検査室定点）2014

便（細菌）

菌種名	6月	7月	8月	合計(1月～)
<i>Aeromonas hydrophila</i>	1	0	1	4
<i>Campylobacter jejuni</i>	31	41	45	274
<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	5	12	8	68
<i>Escherichia coli</i> , EHEC/STEC	1	1	1	3
<i>Escherichia coli</i> , ETEC	0	1	0	1
<i>Escherichia coli</i> , その他	1	0	0	5
<i>Salmonella</i> O4	0	1	5	8
<i>Salmonella</i> O7	1	1	1	5
<i>Salmonella</i> O8	2	2	1	7
<i>Salmonella</i> O9	4	4	0	13
<i>Salmonella</i> O1, 3, 19	0	0	0	1
<i>Salmonella</i> その他	0	0	1	2
<i>Salmonella</i> 群不明	0	0	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	16	13	18	138
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	1	0	0	1
陽性数	63	76	81	656
検査件数	384	505	381	3752

便（ウイルス）

ウイルス名	6月	7月	8月	合計(1月～)
adenovirus 40/41	1	0	1	17
norovirus 群不明	1	0	0	108
rotavirus	0	0	0	24
陽性数	2	0	1	149
検査件数	75	45	27	919

便（原虫）

原虫名	6月	7月	8月	合計(1月～)
<i>Entamoeba histolytica</i>	0	0	0	1
陽性数	0	0	0	1
検査件数	1	1	2	7

穿刺液（胸水、腹水、関節液など）

菌種名	6月	7月	8月	合計(1月～)
Anaerobes	3	3	5	30
<i>Escherichia coli</i>	4	6	14	67
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	0	1
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	2	4	29
<i>Mycobacterium</i> spp.	0	0	0	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	1	4	19
<i>Staphylococcus aureus</i>	3	6	7	40
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	2	4	1	31
陽性数	15	22	35	218
検査件数	175	211	163	1754

髄液

菌種名	6月	7月	8月	合計(1月～)
<i>Escherichia coli</i>	0	0	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	2	0	8
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	0	0	1
陽性数	0	2	0	10
検査件数	58	89	59	571

咽頭および鼻咽頭からの材料

菌種名	6月	7月	8月	合計(1月～)
<i>Haemophilus influenzae</i>	82	57	45	557
<i>Neisseria meningitidis</i>	0	0	1	1
<i>Streptococcus</i> A	3	3	5	40
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	52	35	13	269
陽性数	137	95	64	867
検査件数	440	753	352	5823

尿

菌種名	6月	7月	8月	合計(1月～)
<i>Acinetobacter</i> spp.	0	0	2	5
<i>Candida albicans</i>	15	22	17	215
<i>Enterobacter</i> spp.	10	21	17	107
<i>Enterococcus</i> spp.	86	116	101	958
<i>Escherichia coli</i>	189	178	208	1804
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	33	42	33	327
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	24	37	36	304
<i>Staphylococcus aureus</i>	22	23	16	227
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	31	43	27	285
陽性数	410	482	457	4232
検査件数	703	924	755	7725

血液

菌種名	6月	7月	8月	合計(1月～)
Anaerobes	2	5	3	49
<i>Escherichia coli</i>	36	61	53	423
<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	1	7
<i>Listeria monocytogenes</i>	0	0	1	5
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3	11	7	65
<i>Salmonella</i> spp.	0	1	0	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	13	21	14	186
<i>Staphylococcus</i> コアグララーゼ陰性	31	77	46	395
<i>Streptococcus</i> B	7	3	2	17
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1	0	0	19
陽性数	93	179	127	1165
検査件数	1622	2355	1660	18304

喀痰、気管吸引液および下気道からの材料

菌種名	6月	7月	8月	合計(1月～)
<i>Haemophilus influenzae</i>	48	32	29	352
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	41	56	36	334
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	0	1	0	17
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	95	101	96	757
<i>Staphylococcus aureus</i>	107	128	89	1103
<i>Streptococcus</i> A	1	1	2	11
<i>Streptococcus</i> B	11	10	6	91
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	28	16	16	251
陽性数	331	345	274	2916
検査件数	865	1120	802	9030

尿道または子宮頸管擦過（分泌物）

菌種名	6月	7月	8月	合計(1月～)
<i>Candida albicans</i>	18	19	17	169
<i>Chlamydia trachomatis</i>	0	0	0	3
<i>Streptococcus</i> B	10	19	7	138
<i>Trichomonas vaginalis</i>	0	0	0	3
陽性数	28	38	24	313
検査件数	114	201	88	1816

2014/9/29現在

検出された *S. aureus* の内訳

菌種名	6月	7月	8月	合計(1月～)
便				
MRSA	10	8	11	82
MSSA	6	5	7	59
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	16	13	18	141
<i>S. aureus</i>	16	13	18	141
穿刺				
MRSA	0	5	3	18
MSSA	3	1	4	22
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	3	6	7	40
<i>S. aureus</i>	3	6	7	40
髄液				
MRSA	0	2	0	8
MSSA	0	0	0	0
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	0	2	0	8
<i>S. aureus</i>	0	2	0	8
尿				
MRSA	11	11	11	131
MSSA	11	12	5	96
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	22	23	16	227
<i>S. aureus</i>	22	23	16	227
血液				
MRSA	5	9	5	88
MSSA	8	12	9	98
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	13	21	14	186
<i>S. aureus</i>	13	21	14	186
喀痰				
MRSA	78	98	64	750
MSSA	29	30	25	353
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	107	128	89	1103
<i>S. aureus</i>	107	128	89	1103
合計				
MRSA	104	133	94	1077
MSSA	57	60	50	628
メチシリン未検査	0	0	0	0
合計	161	193	144	1705

病原菌検出状況報告（検診機関）2014

便（細菌）

菌種名	6月	7月	8月	合計(1月～)
<i>Salmonella</i> O4	1	0	0	5
<i>Salmonella</i> O7	0	3	0	3
<i>Salmonella</i> O8	0	0	0	3
陽性数	1	3	0	11
検査件数	14019	7527	0	57872

便（ウイルス）

ウイルス名	6月	7月	8月	合計(1月～)
norovirus G2	0	0	0	2
陽性数	0	0	0	2
検査件数	0	0	0	353

病原体検出状況報告

2014/9/26現在

ウイルス分離・検出状況(定点)

ウイルス名	6月	7月	8月	合計
コクサッキー A群2型	1		1	2
コクサッキー A群4型	5	2		8
コクサッキー A群5型		1		1
コクサッキー A群6型			1	1
コクサッキー A群16型				1
ライノ	1	1		5
A型インフルエンザ H1pdm09				24
A型インフルエンザ H3型				13
B型インフルエンザ(山形系統)				13
B型インフルエンザ(ビクトリア系統)				6
B型インフルエンザ(系統不明)				4
C型インフルエンザ				2
RS	2			5
麻疹			15	15
風疹				2
ノロ				6
ヒトメタニューモ		1		18
アデノ 1型	2			3
アデノ 2型			1	4
アデノ 3型	1		1	3
アデノ 4型	2	1		8
アデノ 6型				1
VZV(水痘帯状疱疹ウイルス)		2		12
単純ヘルペス 1型				1
A型肝炎ウイルス				7
デング			1	2
ヒトパルボウイルスB19				2
陽性検体数	14	8	20	169
検体数	27	28	46	279

下痢原因菌検出状況

菌種名	検査室	6月	7月	8月	小計	合計
<i>Bacillus cereus</i>	環保研			1	1	1
	中央市病				0	
<i>Campylobacter jejuni</i>	環保研		8	3	30	71
	中央市病	8	8		41	
<i>Campylobacter coli</i>	環保研				3	3
	中央市病				0	
<i>Clostridium perfringens</i>	環保研	11	3	18	51	51
	中央市病				0	
<i>E. coli</i> , EHEC/VTEC	環保研				0	2
	中央市病			1	2	
<i>Salmonella</i> O4	環保研				3	3
	中央市病				0	
<i>Salmonella</i> O7	環保研				0	2
	中央市病		2		2	
<i>Salmonella</i> O9	環保研				0	4
	中央市病	2			4	
<i>Salmonella</i> O18	環保研				0	1
	中央市病				1	
<i>Salmonella</i> sp.	環保研				0	1
	中央市病				1	
<i>Shigella sonnei</i>	環保研				0	2
	中央市病				2	
<i>Staphylococcus aureus</i>	環保研	1	5	11	41	41
	中央市病				0	
検出菌総数	環保研	12	8	38	129	182
	中央市病	10	10	4	53	
検査検体数	環保研	16	37	65	315	733
	中央市病	66	47	46	418	

環保研 : 神戸市環境保健研究所(食中毒関連検査等)

中央市病: 神戸市中央市民病院(外来患者検査等)

A群溶連菌(定点)

T型別	6月	7月	8月	合計
	1			0
	2			0
	3			0
	4			0
	6			0
	8			0
	9			0
	11			0
	12			0
	13			0
	18			0
	22			0
	23			0
	25			0
	28			0
	5/27/44			0
	14/49			0
	B3264			0
	imp.19			0
	UT			0
陽性数				0
<i>H.influenzae</i>				0
検査検体数	0	0	0	0

STD定点

	6月	7月	8月	合計	
淋菌	耐性菌(PCG)		1	1	3
	耐性菌(LVFX)		1	1	2
	低感受性菌(CFIX)		1	1	3
	陽性数		1	1	3
検査検体数	0	2	1	4	
<i>Chlamydia trachomatis</i>	陽性数		1	0	1
	検査検体数	0	3	4	10
<i>U.urealyticum</i>	陽性数		0	2	4
	検査検体数	0	3	4	10

百日咳(定点)

	6月	7月	8月	合計
陽性数(培養法)		0		0
陽性数(LAMP法)				1
検査検体数	0	1	0	4

神戸市感染症発生動向調査月報

2014年8月受診の患者数報告

総報告定点数 12ヶ所

神戸市感染症情報センター

総設置定点数 12ヶ所

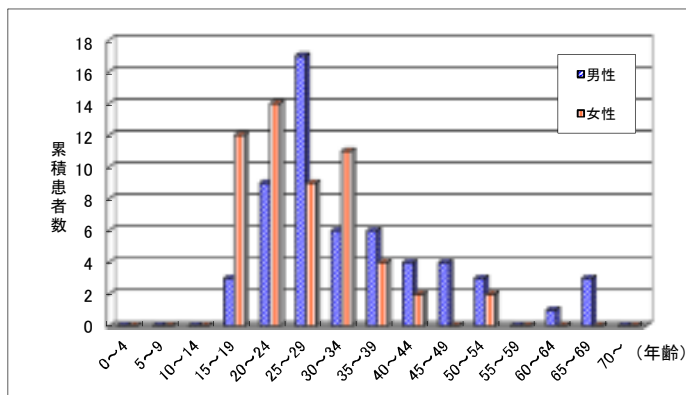
STD定点情報（8月患者）		患者年齢層														合計	
病名	性	0~4	5~9	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~59	60~64	65~69		70~
性器クラミジア感染症	男					1	4	5	2			2		1			15
	女					3	1	1				1					6
性器ヘルペスウイルス感染症	男						1						1				2
	女					1			1	1					1		4
尖圭コンジローマ	男							1	2								3
	女					1											1
淋菌感染症	男					2	4		1		1						8
	女																

<その他の感染症情報>

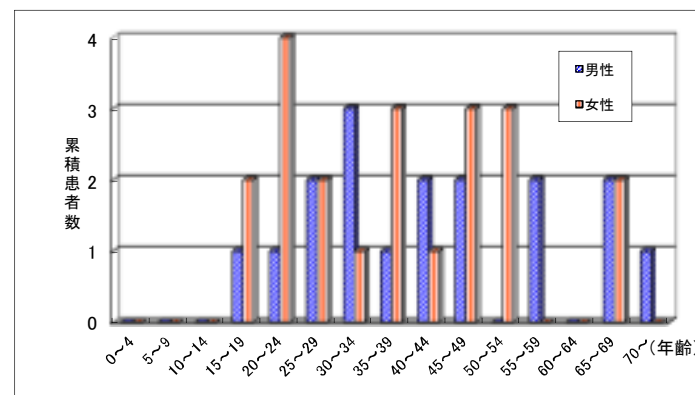
トリコモナス膣炎 3例；30~34歳1例、40~44歳2例（8802）

直近6か月間の累積患者報告数（2014年3月~2014年8月）

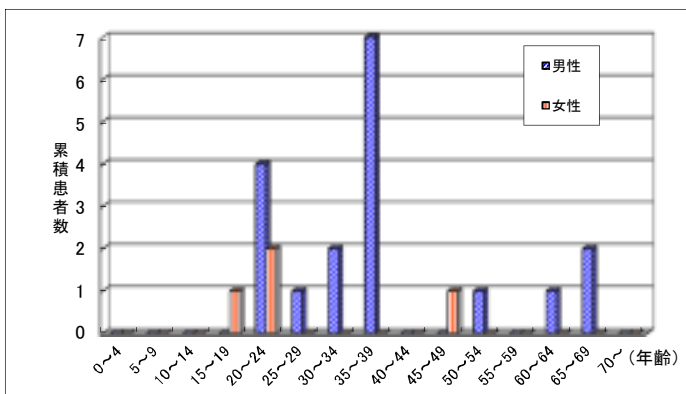
1. 性器クラミジア感染症



2. 性器ヘルペスウイルス感染症



3. 尖圭コンジローマ



4. 淋菌感染症

