

表4 年間集計による *Enterococcus* 属の薬剤耐性率の比較(NCCLS 法)

抗菌薬	菌種	<i>E. faecalis</i>				<i>E. faecium</i>				<i>E. avium</i>				<i>E. casseliflavus/gallinarum</i>			
		9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年
PCG	総数	20170	30838	17218	6489	6365	9807	5382	1619	1731	2806	1519	610	134	348	233	84
	耐性率%	3.9	4.4	5.1	5.2	78.5	79.7	78.8	81.4	60.6	51.0	55.4	49.8	35.1	39.7	30.5	17.9
ABPC	総数	28725	44612	23339	5592	8365	15332	6723	1954	2460	3183	1949	390	153	645	340	107
	耐性率%	0	1.0	1.8	1.2	78.8	64.0	82.8	91.5	53.9	59.0	51.9	99.0	27.5	30.4	25.6	11.2
IPM	総数	26265	43366	22366	7707	7922	12264	6418	2039	2325	3046	1914	766	149	602	317	107
	耐性率%	1.6	2.8	1.4	0.5	74.4	78.9	70.1	81.2	43.3	56.5	38.6	35.9	30.2	30.2	21.5	14.0
EM	総数	25642	36844	19012	4829	7721	10559	5487	1294	2355	2504	1509	295	128	535	306	103
	耐性率%	59.0	59.7	58.5	54.2	83.6	85.9	85.1	85.6	64.2	65.3	63.0	46.1	39.1	38.3	45.1	21.4
MNO	総数	26044	39523	21317	7210	7821	10944	6090	1800	4154	2761	1817	700	140	483	296	71
	耐性率%	37.6	30.1	31.3	20.3	25.2	27.8	32.9	22.8	8.3	14.5	20.7	11.1	24.3	19.0	20.6	9.9
VCM	総数	21966	38890	20438	7869	6140	10913	6295	1875	1861	2971	1775	720	114	629	274	104
	耐性率%	0	0	0.1	0	0	0.3	0.1	0	0.2	0.3	0.1	0	0	0.6	12.0	1.0
NFLX	総数	2883	2733	2186	1238	634	499	554	358	186	180	158	66	17	29	58	36
	耐性率%	32.4	36.3	37.6	37.8	55.4	78.2	71.3	76.5	23.1	17.2	20.3	18.2	35.3	51.7	56.9	13.9
OFLX	総数	19984	26830	12380	721	6406	7964	3422	194	1724	1757	925	43	132	310	145	6
	耐性率%	38.5	35.0	32.4	29.8	74.7	81.7	72.9	71.1	28.1	24.0	21.3	18.6	32.6	52.9	44.8	16.7
LVFX	総数	6902	12995	8689	6247	1557	3320	2807	1533	630	1152	808	704	18	216	92	77
	耐性率%	26.7	32.5	33.1	32.4	56.4	68.6	73.8	69.8	13.0	15.7	16.0	11.7	11.1	25.5	21.7	5.2
CPFX	総数	3228	2112	1877	351	976	525	557	126	248	109	142	47	15	33	74	3
	耐性率%	32.3	45.9	34.4	47.3	67.4	80.0	67.9	92.9	21.4	19.3	5.6	6.4	20.0	33.3	12.2	33.3
ST合剤	総数	9529	19049	10020	2955	3370	6064	3263	930	967	1256	920	415	89	114	205	17
	耐性率%	27.8	35.9	40.5	17.5	40.8	53.3	40.6	34.8	36.3	41.3	38.9	13.7	31.5	20.2	68.3	0

表5 年間集計による *Streptococcus* 属の薬剤耐性率の比較(NCCLS法)

抗菌薬	菌種 年度	<i>S. pneumoniae</i>				<i>S. pyogenes</i>				<i>S. agalactiae</i>			
		9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年
PCG	総数	8495	16013	10089	2230	4328	6963	2902	884	9582	12740	6492	2468
	耐性率%	13.9	11.2	20.2	13.9	0.4	0.4	0.3	0.2	0.7	0.5	0.9	0.3
MIPIC	総数	3054	7993	4227	245	—	—	—	—	—	—	—	—
	耐性率%	57.0	56.4	60.1	36.7	—	—	—	—	—	—	—	—
ABPC	総数	10973	16585	9756	1431	5557	8258	3180	429	11432	15991	7620	1773
	耐性率%	14.6	18.2	17.0	15.7	0.7	0.5	0.5	0.2	0.7	0.8	1.2	0.2
CEZ	総数	9655	12777	7616	1189	5421	6914	2672	310	10814	14285	5825	1277
	耐性率%	6.0	8.7	12.9	22.1	0.1	0.2	0.6	1.6	0.2	0.3	0.7	8.8
CTM	総数	7388	11506	6695	1689	3895	5296	2524	761	8996	11175	5022	1566
	耐性率%	8.9	11.4	12.8	24.8	0.5	0.3	0.2	59.4	0.4	0.4	0.5	50.6
CTX	総数	6608	10295	6536	1368	2284	3166	1349	108	3301	4349	2164	301
	耐性率%	2.5	3.0	4.5	4.1	0.0	0.1	0.2	0	0.2	0.2	0.3	1.0
FMOX	総数	3284	4123	2892	246	1560	2411	1113	641	3294	4622	2717	1348
	耐性率%	5.0	6.4	7.7	0.8	0.1	0.4	0.3	70.5	0.5	0.6	0.7	58.2
CPZ/SBT	総数	1839	1988	1464	48	1042	1293	541	63	1639	2535	1084	235
	耐性率%	2.3	2.0	0.5	0	0.3	0.2	0	0	0.4	0.2	0.7	0
IPM	総数	11577	18404	11404	1723	5021	7379	2816	740	10058	14984	6754	2153
	耐性率%	2.1	1.5	2.8	1.2	0.3	0.9	0.9	1.0	1.1	0.1	1.1	5.2
EM	総数	11200	17163	10548	1566	5007	7340	2974	310	10755	14009	6911	1533
	耐性率%	41.4	53.4	54.2	50.4	2.5	3.5	5.0	8.4	3.4	3.7	2.3	4.6
CLDM	総数	11129	17295	10364	1234	4866	6875	3081	308	10367	13201	6522	1352
	耐性率%	29.6	36.8	37.7	25.1	2.5	2.2	1.6	2.6	4.1	3.3	3.8	4.8
MINO	総数	10219	15657	10310	1152	5026	7160	3447	815	10720	13693	7208	2282
	耐性率%	20.3	27.9	32.7	33.5	3.5	4.3	4.0	1.5	10.7	13.8	12.4	8.5
VCM	総数	4620	6041	4428	573	2879	3435	1583	642	6652	9280	3972	1495
	耐性率%	0.5	0.5	0.8	0	0	0.1	0	0	0.2	0.2	0.2	0.1
NFLX	総数	1899	1636	1579	259	675	461	356	100	1051	807	499	408
	耐性率%	30.0	28.5	36.9	65.3	13.8	16.3	14.3	15.0	7.5	11.4	11.2	2.5
OFLX	総数	8364	11050	6644	273	3351	4568	1813	13	8318	10389	4636	213
	耐性率%	4.8	4.6	3.0	2.2	6.8	6.9	2.9	0	6.8	4.3	7.3	2.4
LVFX	総数	1808	5772	3585	1164	908	387	981	677	1922	4304	2390	1869
	耐性率%	3.5	2.5	1.5	1.8	1.3	3.9	1.0	1.3	0.7	3.2	3.6	4.9
CPFV	総数	645	467	459	—	340	281	187	—	1325	677	579	102
	耐性率%	7.1	3.4	5.0	—	10.0	7.8	8.0	—	5.2	14.3	6.9	7.8

表 6 年間集計による *Neisseria gonorrhoeae* の
薬剤耐性率の比較 (NCCLS 法)

抗菌薬	年度	9年	10年	11年	12年
PCG	総数	182	314	223	91
	耐性率%	18.1	43.3	29.1	39.6
CTM	総数	173	270	147	78
	耐性率%	1.2	1.1	1.4	2.6
CTX	総数	94	246	102	2
	耐性率%	0	1.6	0	0
CZX	総数	27	69	33	—
	耐性率%	7.4	0	15.2	—
CAZ	総数	78	91	40	11
	耐性率%	3.8	5.5	2.5	9.1
CMZ	総数	184	229	142	29
	耐性率%	13.0	10.5	10.6	34.5
MINO	総数	250	428	243	21
	耐性率%	4.4	2.1	7.0	0
NFLX	総数	65	69	28	30
	耐性率%	33.8	21.7	3.6	30.0
OFLX	総数	249	313	183	14
	耐性率%	8.0	13.1	15.8	71.4
LVFX	総数	57	187	101	46
	耐性率%	17.5	7.5	12.9	30.4
CPFV	総数	51	26	24	—
	耐性率%	23.5	61.5	25.0	—

表7 年間集計による *Moraxella (Branhamella) catarrhalis* および
Haemophilus influenzae の薬剤耐性率の推移 (NCCLS 法)

抗菌薬	菌種 年度	<i>M.(B.) catarrhalis</i>				<i>H. influenzae</i>			
		9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年
ABPC	総数	3863	5609	3689	325	15899	27001	14741	2482
	耐性率%	71.9	72.2	76.0	85.5	16.4	14.9	14.2	17.8
CTM	総数	2497	3616	2314	387	9456	14330	8213	2372
	耐性率%	1.4	6.4	7.1	21.2	11.2	11.0	12.9	16.0
CTX	総数	2193	3049	2164	291	10843	17014	8414	2261
	耐性率%	0.7	0.9	0.7	0.7	2.5	1.8	1.7	0.8
CAZ	総数	—	—	—	—	2915	7346	3291	218
	耐性率%	—	—	—	—	3.0	8.0	6.7	0.9
FMOX	総数	776	1402	948	288	3443	5473	3157	972
	耐性率%	0.8	0.7	4.9	16.7	5.3	6.8	5.2	11.3
CPZ/SBT	総数	948	779	692	15	2991	4157	1894	145
	耐性率%	0.2	0.3	0.1	0	1.0	1.1	0.4	0
AZT	総数	—	—	—	—	1983	4259	1644	22
	耐性率%	—	—	—	—	2.0	2.2	1.6	9.1
IPM	総数	3033	5009	3381	548	12202	19808	11320	3076
	耐性率%	1.0	1.3	0.7	0.9	3.6	2.2	2.9	2.1
EM	総数	2804	3694	2607	224	—	—	—	—
	耐性率%	5.0	5.0	4.0	0	—	—	—	—
MNO	総数	3509	4954	2912	391	12477	18518	9913	1769
	耐性率%	1.9	1.1	0.5	0.3	1.5	1.2	1.3	0.6
CP	総数	—	—	—	—	3220	5255	2842	1974
	耐性率%	—	—	—	—	3.3	5.2	2.5	1.3
NFLX	総数	720	427	787	200	2710	2567	2028	1121
	耐性率%	0.8	0.0	0.4	1	1.4	1.2	0.4	0.8
OFLX	総数	2283	3313	1813	95	10570	12757	6913	431
	耐性率%	0.5	0.7	1.6	0	0.7	0.7	0.5	0.5
LVFX	総数	650	1474	1190	270	2474	7309	4269	1660
	耐性率%	0.2	0.1	0.1	1.1	0.2	0.6	0.3	0.2
CPFV	総数	228	216	101	—	926	1201	764	—
	耐性率%	1.8	0.0	18.8	—	0.2	0.7	4.2	—

表 8 年間集計による *Pseudomonas aeruginosa*, *Burkholderia cepacia* および *Stenotrophomonas maltophilia* の薬剤耐性率の推移 (NCCLS 法)

抗菌薬	菌種	<i>P. aeruginosa</i>				<i>B. cepacia</i>				<i>S. maltophilia</i>			
		9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年
PIPC	総数	66692	96054	44376	12539	3513	3937	1907	448	10219	13443	6510	2354
	耐性率%	15.1	14.5	14.5	12.3	34.8	29.1	27.7	31.5	59.2	58.6	60.6	56.2
CAZ	総数	63480	91185	42425	13279	2615	3428	1498	390	8384	11499	5698	2206
	耐性率%	13.2	12.2	12.3	9.3	18.7	12.9	13.2	9.2	48.9	49.1	52.1	43.1
CPZ/SBT	総数	42068	62565	28267	7563	2138	2635	1182	180	6174	8451	3982	1096
	耐性率%	16.7	16.9	16.5	17.1	67.6	51.4	59.1	59.4	37.3	34.6	36.9	27.3
AZT	総数	53975	73767	35351	11491	2335	2655	1303	254	6826	8550	4425	1528
	耐性率%	20.2	19.1	19.2	19.2	54.4	64.4	55.2	66.1	86.1	99.7	94.4	97.3
IPM	総数	66379	95420	44084	13285	3502	3921	1911	460	9593	13323	6456	2474
	耐性率%	19.7	18.9	21.1	18.6	57.1	52.6	46.1	50.9	97.3	94.8	98.5	98.5
GM	総数	63500	85025	40042	12032	3332	3634	1776	461	9919	12071	5810	2347
	耐性率%	16.6	15.8	14.7	11.7	95.3	92.8	93.6	93.7	75.6	72.1	73.8	81.1
AMK	総数	56920	78640	37037	6991	2822	3264	1699	234	8154	10508	5234	1350
	耐性率%	6.4	6.1	4.9	4.5	84.9	87.9	86.5	93.6	75.2	73.9	72.6	88.2
MINO	総数	—	—	—	—	3479	3752	1880	454	10442	12962	6097	2474
	耐性率%	—	—	—	—	26.6	34.3	30.2	31.7	1.1	0.8	3.3	0.4
NFLX	総数	16619	13951	6249	3468	1153	714	308	169	2189	1600	873	186
	耐性率%	11.7	15.7	11.8	6.9	41.2	59.7	48.4	46.2	45.0	67.7	41.9	71.0
OFLX	総数	45165	59734	23508	1373	2101	2442	1043	82	7924	8509	3335	943
	耐性率%	23.8	24.5	22.2	24.5	60.3	56.1	52.0	51.2	20.4	19.5	17.5	16.4
LVFX	総数	13155	25794	14453	8450	722	1049	596	254	1934	3385	2378	1432
	耐性率%	23.5	22.7	20.2	15.3	43.5	31.9	38.9	29.9	16.6	7.9	10.9	9.4
CPFX	総数	15340	20617	11027	3469	1129	1080	411	81	2446	3216	1571	502
	耐性率%	15.7	17.8	14.8	11.8	24.4	49.4	47.0	75.3	31.9	41.4	42.1	66.9
ST合剤	総数	—	—	—	—	2405	2597	1307	175	5426	8400	3848	1046
	耐性率%	—	—	—	—	15.1	14.7	14.4	9.1	18.5	13.7	11.7	16.0

表 9 年間集計による *Achromobacter xylosoxidans* subsp. *xylosoxidans*, *Flavobacterium* group* および *Acinetobacter* spp. の薬剤耐性率の推移 (NCCLS 法)

抗菌薬	菌種 年度	<i>A. xylosoxidans</i> subsp. <i>xylosoxidans</i>				<i>Flavobacterium</i> group*				<i>Acinetobacter</i> spp.			
		9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年
PIPC	総数	1830	2558	1293	407	1607	1922	765	300	7944	13289	6384	2347
	耐性率%	16.9	14.7	15.8	20.9	51.2	50.9	50.1	49.3	11.0	13.5	12.7	7.9
CAZ	総数	1572	2281	1156	387	1233	1505	632	257	5980	10474	4977	2309
	耐性率%	24.7	29.7	29.9	30.2	72.4	68.3	67.7	65.4	7.2	7.4	8.7	4.3
CPZ/SBT	総数	1046	1586	774	117	1038	1157	403	97	5115	8524	3842	1135
	耐性率%	22.8	26.4	25.2	28.2	62.6	64.1	61.3	74.2	3.7	3.2	2.7	1.3
AZT	総数	1348	1658	894	312	1164	1150	624	186	4874	7523	4094	1624
	耐性率%	86.0	92.3	87.6	93.9	92.4	95.6	75.3	95.2	32.8	36.7	40.6	34.2
IPM	総数	1775	2535	1278	421	1565	1894	724	304	8114	13692	6405	2438
	耐性率%	17.6	19.1	23.0	23.0	72.8	71.8	69.9	74.0	4.7	5.2	5.7	3.2
GM	総数	1770	2336	1180	402	1503	1629	687	300	7779	12420	5943	2317
	耐性率%	85.1	84.8	88.3	82.3	81.1	79.2	78.0	85.7	12.0	10.4	9.8	10.8
AMK	総数	1420	1998	1031	214	1201	1420	573	147	6627	10892	5161	1137
	耐性率%	83.2	82.6	84.7	94.9	77.2	76.1	71.9	91.2	7.2	8.3	8.5	4.1
MINO	総数	1824	2437	1236	419	1484	1847	773	298	8268	13330	6178	2449
	耐性率%	18.5	18.3	20.8	31.3	3.2	3.0	4.9	1.7	1.1	1.4	2.1	0.7
NFLX	総数	419	392	220	184	364	411	138	125	2000	2150	633	484
	耐性率%	62.3	89.0	86.4	78.3	53.8	48.4	48.6	43.2	6.5	9.6	8.7	15.5
OFLX	総数	1295	1553	583	35	915	1020	326	67	5372	8100	2934	350
	耐性率%	70.0	61.4	59.5	71.4	34.9	40.2	43.9	35.8	6.7	6.0	6.4	4
LVFX	総数	304	748	550	249	403	615	283	148	1724	4280	2523	1547
	耐性率%	56.3	48.4	46.7	57.4	62.8	53.0	47.3	38.5	7.9	4.7	6.4	6.1
CPFX	総数	313	524	320	74	413	453	232	17	2304	3315	1526	394
	耐性率%	47.6	64.3	56.9	83.8	53.3	53.6	63.4	88.2	10.4	7.8	7.8	8.4
ST合剤	総数	900	1638	726	164	870	1026	410	147	4808	8268	3707	889
	耐性率%	37.7	34.4	39.5	56.7	35.3	33.0	28.8	15.7	8.8	10.6	7.4	7.3

**Chryseobacterium*, *Empedobacter*, *Myroides*, *Flavobacterium*.

表 10 年間集計による *Escherichia coli* および *Klebsiella spp* の薬剤耐性率の推移 (NCCLS 法)

抗菌薬	菌種	<i>E. coli</i>				<i>K. pneumoniae</i>				<i>K. oxytoca</i>			
		年度	9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年
ABPC	総数	41118	53367	28470	5439	23285	30405	13534	3966	6913	7619	4255	1248
	耐性率%	26.1	27.2	28.2	29.0	80.8	81.1	81.0	84.6	78.1	81.0	82.0	85.8
PIPC	総数	41593	58904	30156	7147	24080	35640	14929	5437	6900	8803	4680	1647
	耐性率%	14.9	15.3	16.6	15.4	17.3	13.4	13.1	12.4	20.5	17.5	17.6	18.1
CEZ	総数	41044	57268	29755	5642	23076	32115	14221	4195	6776	7969	4503	1332
	耐性率%	8.2	7.5	8.6	7.8	4.1	3.7	4.8	4.2	23.4	21.3	24.0	22.1
CTM	総数	32443	43139	23961	5761	18313	25253	11109	4104	5613	6720	3644	1290
	耐性率%	2.6	2.3	2.9	2.1	3.0	2.7	3.5	3.6	7.2	5.4	5.9	6
CMZ	総数	36367	45043	23513	5081	20440	27368	12166	3718	5875	6967	3864	1209
	耐性率%	1.6	1.2	1.2	2.9	2.5	2.2	2.8	1.2	2.8	2.0	1.6	1.2
CTX	総数	25704	34983	18708	2479	13969	20689	9375	1454	4561	5198	3078	386
	耐性率%	0.8	1.6	1.2	0.6	1.1	1.1	1.4	0.6	1.8	1.5	1.6	0.5
CZX	総数	27156	26817	12311	808	14895	15283	5388	619	4550	3717	1742	160
	耐性率%	0.8	0.6	0.7	0.1	1.1	1.0	0.9	0	1.3	1.1	1.0	0
CAZ	総数	23240	33110	18655	6888	14021	21767	9507	5272	3620	5112	2928	1526
	耐性率%	1.1	0.9	1.5	0.7	1.7	1.3	2.7	0.6	2.4	1.4	1.7	1.2
CPZ/SBT	総数	27092	37609	17795	3839	16340	22128	8773	2954	4858	5814	2877	889
	耐性率%	0.8	1.9	1.1	0.3	1.9	3.5	2.1	0.5	7.2	7.0	5.6	3.4
LMOX	総数	27029	34829	16482	4245	15904	22258	8194	3113	4330	5136	2541	854
	耐性率%	0.7	0.6	1.0	0.1	1.0	1.0	1.1	0.2	1.2	1.4	0.9	0.2
FMOX	総数	16569	19278	10863	2064	8561	10316	5034	1607	2741	2775	1655	561
	耐性率%	1.5	1.3	2.1	1.4	2.0	2.1	3.7	1.2	2.9	1.6	2.0	1.4
CCL	総数	28792	34926	19041	2863	15501	19197	8476	1954	4716	4987	2734	744
	耐性率%	10.0	10.1	11.1	10.4	5.0	3.5	3.3	2.1	10.5	12.6	11.6	8.5
AZT	総数	18697	22905	14701	5526	10760	14818	7066	4087	3246	3675	2450	1211
	耐性率%	1.7	1.3	1.9	1.6	1.8	1.5	2.1	1.2	6.2	5.9	7.1	5.0
IPM	総数	41546	58933	30217	7056	24104	35286	14613	5163	7025	8803	4678	1639
	耐性率%	0.6	1.2	0.3	0.2	0.9	0.6	0.6	0.2	1.3	0.6	0.6	0.2
GM	総数	39662	53162	28031	7158	22666	31287	13275	5266	6639	7874	4271	1568
	耐性率%	2.7	3.1	3.2	4.9	1.0	1.8	1.1	0.7	2.1	1.0	0.8	1.5
AMK	総数	37524	48388	25015	3834	20902	29127	12147	2768	6283	7096	3712	777
	耐性率%	0.6	0.4	0.3	0.4	0.8	0.6	0.6	0.3	0.5	0.8	0.5	0.3
MINO	総数	43827	60104	32152	7506	24616	35133	15526	5420	7161	8781	4795	1713
	耐性率%	9.3	10.4	10.6	11.7	9.4	10.5	9.3	9.1	5.6	4.4	3.3	6.4
CP	総数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	耐性率%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FOM	総数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	耐性率%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NFLX	総数	13073	9708	4274	1882	6703	5733	2094	1376	1879	1374	703	388
	耐性率%	5.9	4.9	5.8	7.2	3.6	2.8	2.3	3.1	4.2	6.3	3.8	11.9
OFLX	総数	31843	36592	16424	796	17673	22051	8293	624	5286	5512	2405	167
	耐性率%	4.3	5.4	5.9	12.7	1.9	1.9	2.0	0.2	3.4	2.1	2.2	0
LVFX	総数	8584	17148	12693	5046	5103	9799	5326	3809	1418	2534	1799	1160
	耐性率%	4.7	5.0	5.1	7.1	1.4	0.9	1.3	0.7	6.6	3.3	6.0	3.0
CPFX	総数	7219	7161	4381	1623	3311	5006	2026	1270	1115	1251	670	207
	耐性率%	5.0	6.2	5.8	8.8	1.7	2.0	1.2	1.4	3.5	5.0	1.6	1.5
ST合剤	総数	27217	40842	22017	3640	14644	23498	10132	2469	4297	5913	3133	738
	耐性率%	8.3	11.5	10.7	16.5	4.6	6.0	3.9	4.5	3.7	3.2	2.6	3.8

表 11 年間集計による *Enterobacter* spp. および *Serratia marcescens* の薬剤耐性率の推移 (NCCLS 法)

抗菌薬	菌種	<i>E. cloacae</i>				<i>E. aerogenes</i>				<i>S. marcescens</i>			
		年度	9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年
ABPC	総数	13431	16386	7700	2528	5401	6459	3268	1043	11887	14621	7174	1764
	耐性率%	86.4	84.9	86.1	82	89.8	91.2	88.4	92.6	90.5	90.6	90.1	87.2
PIPC	総数	14019	20181	8535	3291	5505	7316	3548	1278	12672	16757	8114	2402
	耐性率%	24.0	23.2	23.5	18.8	14.9	14.5	12.8	9.2	23.7	21.1	20.3	10.2
CEZ	総数	14159	17168	8043	2614	5334	6731	3488	1119	11668	14586	7801	1878
	耐性率%	92.3	95.1	94.7	95.8	87.3	86.4	86.5	86.7	94.1	98.9	97.4	99.9
CTM	総数	10809	14401	6510	2669	4415	5466	2780	977	8935	11838	6098	1755
	耐性率%	69.6	67.3	70.7	51.8	56.9	51.9	53.4	40.7	82.6	77.7	82.0	61.9
CMZ	総数	11537	15169	6980	2298	4593	5972	3023	1002	10755	12999	6727	1794
	耐性率%	90.1	90.2	90.0	92.8	88.4	90.1	88.1	89.3	29.8	27.6	24.1	17.9
CTX	総数	8898	11139	5623	1156	3464	4335	2308	400	6563	9599	4936	778
	耐性率%	28.6	28.3	28.5	24.1	9.6	7.7	6.9	10	23.3	22.2	23.8	11.7
CZX	総数	8612	8575	3133	344	3647	3232	1378	110	7488	6918	3195	243
	耐性率%	32.6	30.9	29.3	27.3	21.4	18.8	16.4	9.1	19.3	15.5	16.1	2.1
CAZ	総数	7834	12095	5901	3251	3158	4414	2333	1285	7884	9906	5174	2401
	耐性率%	27.4	26.4	27.2	22.2	24.1	20.1	23.7	16.3	12.2	12.0	15.8	8.4
CPZ/SBT	総数	9426	13024	5200	1857	3676	4762	2171	567	8096	10755	4631	1331
	耐性率%	17.6	19.4	19.9	9.3	4.5	5.4	2.3	2.3	24.7	20.3	18.3	3.6
LMOX	総数	9547	12204	4749	1799	3743	4308	2044	675	8213	10096	4682	1268
	耐性率%	12.2	11.8	12.0	5.4	3.2	3.5	3.4	4.2	12.6	12.9	12.7	1.9
FMOX	総数	4640	6123	3043	1177	1877	2372	1320	443	4021	4950	2548	752
	耐性率%	62.8	59.1	66.3	54.6	50.8	43.3	53.1	42	27.8	26.5	27.4	27.7
CCL	総数	8902	10299	4637	1210	3678	3963	2033	472	7170	8571	4635	924
	耐性率%	94.5	94.1	94.9	96.9	86.8	90.2	90.2	86.9	98.3	99.4	98.8	99.9
AZT	総数	6316	8613	4604	2476	2645	2954	1823	1009	6574	6867	3864	1865
	耐性率%	27.5	23.4	26.6	18.2	11.2	11.3	13.7	7.8	8.7	8.5	11.6	7.1
IPM	総数	14219	19552	8423	3442	5474	7211	3509	1271	12268	16400	7895	2482
	耐性率%	1.8	1.2	1.3	0.5	2.1	1.2	2.3	0.7	4.9	4.5	3.8	4.7
GM	総数	13433	17629	7731	3209	5327	6485	3208	1266	11867	14832	7394	2271
	耐性率%	8.2	4.2	5.1	2	1.2	1.3	2.5	0.8	5.1	4.6	3.2	1.8
AMK	総数	11986	15839	6699	1814	4876	6001	2900	657	10732	13824	6559	1356
	耐性率%	2.6	2.0	1.9	1.2	0.9	1.2	1.4	0.8	7.2	5.8	5.1	4.2
MINO	総数	14338	19340	8709	5451	5687	7275	3666	1274	12714	16507	8210	2594
	耐性率%	17.5	13.2	13.5	18.9	6.5	8.3	8.3	7	15.1	15.8	12.8	5.8
CP	総数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	耐性率%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FOM	総数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	耐性率%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NFLX	総数	4324	2975	1339	791	1348	1248	602	379	3555	2680	1347	667
	耐性率%	7.4	10.1	15.2	18.1	1.0	1.3	1.2	1.6	17.8	17.9	16.2	12.6
OFLX	総数	10315	12227	4257	372	4141	4359	1915	108	8641	10612	4428	247
	耐性率%	8.0	7.9	7.3	1.3	2.5	1.6	2.1	0	23.4	19.2	16.5	4.1
LVFX	総数	2157	5634	3079	2356	1110	2066	1151	844	2344	4186	2587	1745
	耐性率%	5.5	3.8	3.5	2.5	1.5	1.3	1.7	0.7	12.7	7.1	9.2	5.7
CPFX	総数	2611	2635	1403	867	885	870	637	291	1990	1949	1093	709
	耐性率%	3.2	5.6	4.9	9.7	1.6	1.7	1.7	1.7	12.6	14.1	14.3	10
ST合剤	総数	9030	12855	5677	1429	3284	4576	2404	457	7545	11112	5391	952
	耐性率%	4.3	6.7	6.3	3.6	1.7	3.3	1.0	1.5	5.7	9.7	5.1	4.5

表 12 年間集計による *Salmonella* spp. および *Citrobacter freundii* の薬剤耐性率の推移 (NCCLS 法)

抗菌薬	菌種	<i>Salmonella</i> spp.				<i>C. freundii</i>			
		9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年
ABPC	総数	1549	2175	1471	97	6424	7130	3374	778
	耐性率%	7.8	10.7	6.7	3.1	65.8	71.1	68.7	74.3
PIPC	総数	1400	2083	1514	108	6676	8265	3663	1089
	耐性率%	5.1	6.2	4.7	1.9	21.0	24.6	25.9	22
CEZ	総数	1515	2077	1248	81	6236	7501	3550	823
	耐性率%	2.0	0.8	7.5	2.5	83.8	87.4	89.3	94.4
CTM	総数	1120	1567	1194	79	5272	6033	2949	807
	耐性率%	2.2	0.6	1.1	2.5	41.1	39.1	42.8	39.4
CMZ	総数	1170	1579	921	53	5788	6476	3137	780
	耐性率%	1.3	0.1	8.3	3.8	41.7	46.5	44.5	50
CTX	総数	922	1313	890	25	4050	4891	2606	363
	耐性率%	0.8	0	0.4	0	13.3	15.4	17.8	17.2
CZX	総数	913	928	540	29	4492	3747	1465	97
	耐性率%	0.9	0.2	0.7	0	21.1	24.5	25.3	35.1
CAZ	総数	716	1017	858	114	3742	4994	2500	1037
	耐性率%	0.6	0.5	1.7	0.9	23.9	27.0	31.3	26.7
CPZ/SBT	総数	1033	1295	962	42	4780	5509	2333	571
	耐性率%	0.5	0.5	0.8	0	12.1	14.2	15.5	8.9
LMOX	総数	1004	1381	905	61	4587	5074	1999	615
	耐性率%	0.9	0.7	1.2	1.6	3.3	5.3	9.2	1.8
FMOX	総数	522	501	553	35	2342	2558	1493	294
	耐性率%	0.8	0	0.5	2.9	35.4	34.2	45.9	43.9
CCL	総数	1010	1353	817	10	4634	4513	2229	450
	耐性率%	6.7	1.3	9.8	10	85.8	83.0	86.6	88.7
AZT	総数	620	768	603	72	3036	3324	1951	859
	耐性率%	1.5	0.3	1.3	6.9	17.3	18.8	21.8	22.6
IPM	総数	1384	2108	1546	113	6650	8214	3658	1080
	耐性率%	0.3	0.1	7.1	7.1	1.3	1.5	1.6	0.3
GM	総数	1505	2060	1286	69	6389	7496	3348	1083
	耐性率%	1.5	0.3	5.5	1.5	2.7	2.9	6.9	4.8
AMK	総数	1288	1743	1028	51	5880	6901	3068	544
	耐性率%	0.5	0.2	6.7	1.9	1.5	2.0	4.2	1.3
MINO	総数	1438	2229	1649	108	6775	8293	3814	1114
	耐性率%	14.5	10.3	6.5	12	16.7	18.0	19.0	22.8
CP	総数	535	519	328	34	—	—	—	—
	耐性率%	4.3	7.3	2.4	5.9	—	—	—	—
FOM	総数	1527	2166	1493	58	—	—	—	—
	耐性率%	4.5	3.8	1.9	0	—	—	—	—
NFLX	総数	374	313	246	39	1793	1311	528	259
	耐性率%	0.5	0	0	0	4.9	12.1	8.3	8.9
OFLX	総数	1247	1410	872	22	5248	5018	1905	161
	耐性率%	0.5	0	0.9	0	9.3	12.2	9.1	6.9
LVFX	総数	272	794	728	49	1366	2373	1394	774
	耐性率%	0	0	0.1	0	6.1	9.5	14.4	5.6
CPFX	総数	167	196	143	33	972	985	602	170
	耐性率%	0.6	0.5	0.7	0	5.1	10.8	5.6	5.3
ST合剤	総数	1054	1675	1202	24	4256	5580	2552	555
	耐性率%	3.5	4.7	3.7	0	8.1	10.0	8.0	13.3

表 13 年間集計による *Proteus spp.* および *Morganella morganii* の薬剤耐性率の推移 (NCCLS 法)

抗菌薬	菌種	<i>P. mirabilis</i>				<i>P. vulgaris</i>				<i>M. morganii</i>			
		9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年	9年	10年	11年	12年
ABPC	総数	5041	6815	3331	492	1926	2310	1084	290	4094	4720	2252	503
	耐性率%	17.7	21.2	20.6	40.3	93.2	92.3	92.2	95.5	93.6	95.7	95.9	97.8
PIPC	総数	5137	7414	3614	1120	1957	2719	1185	374	4289	5469	2470	670
	耐性率%	7.6	15.6	10.2	18.2	22.4	16.2	18.6	8.3	17.9	14.3	16.8	13.6
CEZ	総数	5090	6725	3555	962	1929	2309	1151	306	3977	4685	2358	523
	耐性率%	12.4	10.9	12.2	33	91.9	94.6	93.1	93.5	95.3	96.4	97.4	98.3
CTM	総数	3883	5353	2782	965	1486	1805	956	314	3082	3584	1907	535
	耐性率%	13.4	8.7	9.1	31.5	82.2	78.6	78.1	70.4	80.4	70.9	77.5	54.9
CMZ	総数	4536	5665	2914	929	1665	1919	915	261	3646	4076	1982	449
	耐性率%	4.4	2.6	3.5	9.5	4.3	1.7	3.1	1.2	6.1	4.1	5.1	3.8
CTX	総数	2638	4077	2092	234	1225	1501	735	100	2511	3082	1548	185
	耐性率%	1.6	2.5	1.7	3	22.8	12.5	9.7	16	5.0	3.6	4.9	3.8
CZX	総数	2751	3270	1330	88	1272	1191	408	51	2686	2192	978	82
	耐性率%	1.1	1.8	1.7	1.1	3.6	3.4	4.4	0	18.4	13.4	11.2	8.5
CAZ	総数	3142	4693	2315	1032	1005	1652	767	352	2380	3221	1564	627
	耐性率%	1.7	1.0	1.8	1.4	3.3	2.8	2.2	1.7	16.6	11.9	12.0	9.6
CPZ/SBT	総数	3095	4535	2024	485	1314	1511	677	188	2867	3527	1485	355
	耐性率%	1.1	1.0	1.1	0.2	3.0	2.1	2.7	2.1	7.3	6.1	5.1	1.1
LMOX	総数	3402	4100	1997	695	1270	1462	659	224	2768	3106	1410	392
	耐性率%	0.9	1.0	1.2	2.3	3.5	2.9	5.6	0.5	1.4	1.2	0.9	1.3
FMOX	総数	1477	2438	1231	247	624	738	479	161	1532	1751	886	159
	耐性率%	2.7	2.1	1.8	1.6	7.1	2.3	3.1	3.9	8.4	6.5	6.1	5.7
CCL	総数	3149	4128	2131	403	1344	1473	700	132	2871	2900	1521	254
	耐性率%	6.5	8.1	8.4	3.7	92.8	98.6	89.7	96.2	96.8	96.0	96.9	98.8
AZT	総数	2624	2931	1707	917	931	1163	575	274	2080	2196	1180	470
	耐性率%	3.4	1.6	4.3	5.5	6.2	3.8	7.3	8.4	9.9	5.4	10.9	14
IPM	総数	5030	7495	3598	1117	1891	2499	1140	371	4140	5392	2422	666
	耐性率%	2.8	1.7	1.6	0.1	7.4	2.4	3.6	1.1	7.5	3.2	2.9	2.3
GM	総数	4799	6330	3178	1088	1902	2256	1058	360	4061	4893	2188	628
	耐性率%	4.2	3.8	2.8	12.1	3.1	1.5	1.6	1.4	5.1	4.6	4.2	6.9
AMK	総数	4003	5774	2767	435	1740	2009	878	186	3790	4340	1887	371
	耐性率%	1.2	1.3	0.5	1.2	1.6	0.9	0.9	2.2	1.4	0.9	1.0	1.1
MINO	総数	5350	7559	3753	1243	2026	2528	1206	392	4378	5488	2559	700
	耐性率%	85.6	87.3	85.2	80.3	29.2	27.8	29.1	36.2	34.7	39.2	37.1	37.9
CP	総数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	耐性率%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FOM	総数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	耐性率%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NFLX	総数	1664	1438	677	482	457	451	205	99	1086	798	410	158
	耐性率%	29.1	20.4	17.1	56.0	2.4	3.3	2.9	0	6.8	7.0	6.3	5.7
OFLX	総数	3212	4208	1997	165	1515	1594	545	50	3147	3225	1343	81
	耐性率%	7.3	7.6	6.2	15.2	4.6	7.0	5.0	0	8.1	6.2	5.5	2.5
LVFX	総数	1173	2494	1216	659	361	684	459	233	1021	1644	875	480
	耐性率%	7.3	6.1	6.7	2.1	1.9	2.3	4.8	2.2	8.2	6.9	4.3	3.5
CPFEX	総数	811	1162	524	131	310	317	188	50	709	679	423	152
	耐性率%	9.5	8.3	6.3	3.1	3.2	5.4	8.5	10	7.8	12.5	9.2	6.6
ST合剤	総数	2616	4535	2406	359	1215	1657	806	159	2523	3540	1729	305
	耐性率%	7.8	8.6	8.7	14.8	4.7	4.8	5.0	9.4	8.2	11.6	7.6	10.2

表 14 年間集計による *Bacteroides* spp. の薬剤耐性率の推移 (NCCLS 法)

抗菌薬	菌種	<i>Bacteroides</i> spp.			
	年度	9年	10年	11年	12年
ABPC	総数	1973	1956	1154	504
	耐性率%	88.8	85.4	90.9	95.2
PIPC	総数	2135	2351	1486	598
	耐性率%	31.6	31.8	33.8	36.3
CMZ	総数	1687	2154	1125	598
	耐性率%	17.1	13.3	15.9	11.2
FMOX	総数	655	573	285	74
	耐性率%	32.8	19.4	10.9	9.5
CPZ/SBT	総数	428	361	285	58
	耐性率%	8.6	10.8	22.8	1.7
IPM	総数	1955	2332	1429	700
	耐性率%	5.9	3.1	5.2	2.6
EM	総数	1522	1605	793	315
	耐性率%	57.2	56.3	54.0	55.2
CLDM	総数	2026	2322	1411	646
	耐性率%	33.0	30.2	35.3	37.3
MINO	総数	1894	2390	1306	716
	耐性率%	8.1	7.4	10.1	6.6
CP	総数	575	585	358	146
	耐性率%	3.7	4.3	4.7	0

表 15 血液分離菌の入院・外来および診療科別内訳(平成 12 年)

菌種	外来	入院	内科	小児科	外科	胸部外科	整形外科	脳神経外科	泌尿器科	産婦人科	耳鼻咽喉科	麻酔科	その他	総計
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)		35	13	3	4	3		2	1		3	1	5	35
Coagulase-negative staphylococci	3	24	9	3	4		1	5	2				3	27
<i>Staphylococcus epidermidis</i>		18	4	4	4	1		1			1	1	2	18
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>		14	9	1	1	1			1			1		14
<i>Escherichia coli</i>	1	13	5		6			1	1				1	14
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)		13	6	3	2	1							1	13
<i>Enterococcus faecalis</i>		12	5	2	4	1								12
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	8	5		2								2	9
<i>Bacillus</i> sp.		8	3	1									4	8
<i>Serratia marcescens</i>		6	4						1			1		6
<i>Pseudomonas</i> sp.		4	1	1									2	4
<i>Enterococcus faecium</i>		4	3		1									4
<i>Staphylococcus capitis</i>		3			1								2	3
Gram-positive bacilli		3	1		1			1						3
<i>Corynebacterium</i> sp.		3	3											3
<i>Bacteroides fragilis</i>		3		1	1					1				3
<i>Aeromonas sobria</i>	1	2	3											3
α -Streptococcus		2	2											2
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1	1		2										2
<i>Staphylococcus hyicus</i>		2		2										2
<i>Staphylococcus hominis</i>	1	1	1	1										2
<i>Propionibacterium acnes</i>		2											2	2
<i>Morganella morganii</i>		2			1			1						2
<i>Enterococcus avium</i>		2	2											2
<i>Enterobacter aerogenes</i>		2	2											2
<i>Candida albicans</i>		2			2									2
<i>Bacillus subtilis</i>		2		2										2
<i>Bacillus cereus</i>		2	1								1			2
γ -Streptococcus		1	1											1
<i>Streptococcus equinus</i>		1	1											1
<i>Streptococcus constellatus</i>		1	1											1
<i>Streptococcus bovis</i>		1	1											1
<i>Streptococcus anginosus</i>		1			1									1
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>		1						1						1
<i>Staphylococcus</i> sp.		1											1	1
<i>Proteus mirabilis</i>		1			1									1
<i>Peptostreptococcus</i> sp.		1			1									1
<i>Pantoea agglomerans</i>		1	1											1
<i>Micrococcus</i> sp.		1			1									1
<i>Lactococcus</i> sp.		1						1						1
<i>Klebsiella oxytoca</i>		1							1					1
<i>Enterococcus</i> sp.		1	1											1
<i>Enterococcus casseliflavus</i>		1	1											1
<i>Enterobacter cloacae</i>		1			1									1
<i>Citrobacter freundii</i>		1	1											1
<i>Candida krusei</i>		1		1										1
<i>Burkholderia cepacia</i>		1			1									1
<i>Acinetobacter hwoffii</i>		1	1											1
<i>Acinetobacter baumannii</i>		1	1											1
総計	8	214	92	27	40	7	1	13	7	1	5	4	25	222

表 16 血液培養陽性例の菌種別および基礎疾患別内訳(平成 12 年)

菌種	血液疾患	呼吸器疾患	循環器疾患	消化管疾患	胆・肝・脾疾患	腎疾患	尿路疾患	代謝疾患	脳・神経疾患	その他	不明	総計
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)		2	4		1			1	1	3	23	35
Coagulase-negative staphylococci	2	3					1			2	19	27
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1		1	1							15	18
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>					1	2		1	1		9	14
<i>Escherichia coli</i>	1	1	1		2		2				7	14
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)		1	1		2	1				2	6	13
<i>Enterococcus faecalis</i>	1							1		2	8	12
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1								1	2	5	9
<i>Bacillus</i> sp.	1	3	2								2	8
<i>Serratia marcescens</i>										1	5	6
<i>Pseudomonas</i> sp.			1		1					1	1	4
<i>Enterococcus faecium</i>	2										2	4
<i>Staphylococcus capitis</i>			1								2	3
Gram-positive bacilli									2		1	3
<i>Corynebacterium</i> sp.	1										2	3
<i>Bacteroides fragilis</i>										1	2	3
<i>Aeromonas sobria</i>											3	3
α -Streptococcus											2	2
<i>Streptococcus pneumoniae</i>										1	1	2
<i>Staphylococcus hyicus</i>											2	2
<i>Staphylococcus hominis</i>		1									1	2
<i>Propionibacterium acnes</i>			1							1		2
<i>Morganella morganii</i>							1				1	2
<i>Enterococcus avium</i>											2	2
<i>Enterobacter aerogenes</i>											2	2
<i>Candida albicans</i>											2	2
<i>Bacillus subtilis</i>											2	2
<i>Bacillus cereus</i>										1	1	2
γ -Streptococcus			1									1
<i>Streptococcus equinus</i>											1	1
<i>Streptococcus constellatus</i>											1	1
<i>Streptococcus bovis</i>											1	1
<i>Streptococcus anginosus</i>				1								1
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>											1	1
<i>Staphylococcus</i> sp.			1									1
<i>Proteus mirabilis</i>											1	1
<i>Peptostreptococcus</i> sp.											1	1
<i>Pantoea agglomerans</i>											1	1
<i>Micrococcus</i> sp.											1	1
<i>Lactococcus</i> sp.									1			1
<i>Klebsiella oxytoca</i>											1	1
<i>Enterococcus</i> sp.											1	1
<i>Enterococcus casseliflavus</i>											1	1
<i>Enterobacter cloacae</i>											1	1
<i>Citrobacter freundii</i>											1	1
<i>Candida krusei</i>	1											1
<i>Burkholderia cepacia</i>											1	1
<i>Acinetobacter lwoffii</i>					1							1
<i>Acinetobacter baumannii</i>											1	1
総計	11	11	14	2	8	3	4	3	6	17	143	222

表 17 血液培養陽性例の年齢別分布(平成 12 年)

菌種	1歳未満	1歳～3歳	4歳～6歳	7歳～15歳	16歳～25歳	26歳～40歳	41歳～60歳	61歳～70歳	71歳～80歳	81歳以上	不明	総計
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	3			1		3	3	10	9	1	5	35
Coagulase-negative staphylococci	2			1	2	1	7	8	3	1	2	27
<i>Staphylococcus epidermidis</i>		1					2	2	1	1	11	18
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>		1					2	6	4	1		14
<i>Escherichia coli</i>							4	4	3	2	1	14
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	1			2		2	3	2	2	1		13
<i>Enterococcus faecalis</i>	2						4	1	3		2	12
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>					1	2	4		1		1	9
<i>Bacillus</i> sp.				3		1	2	1		1		8
<i>Serratia marcescens</i>							1		1	1	3	6
<i>Pseudomonas</i> sp.		1		1		2						4
<i>Enterococcus faecium</i>							2	1			1	4
<i>Staphylococcus capitis</i>								2	1			3
Gram-positive bacilli								2			1	3
<i>Corynebacterium</i> sp.							2	1				3
<i>Bacteroides fragilis</i>	1							2				3
<i>Aeromonas sobria</i>							3					3
α -Streptococcus								1			1	2
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1	1										2
<i>Staphylococcus hyicus</i>					2							2
<i>Staphylococcus hominis</i>	1								1			2
<i>Propionibacterium acnes</i>						1			1			2
<i>Morganella morganii</i>								1			1	2
<i>Enterococcus avium</i>								2				2
<i>Enterobacter aerogenes</i>									2			2
<i>Candida albicans</i>										2		2
<i>Bacillus subtilis</i>		1	1									2
<i>Bacillus cereus</i>							1	1				2
γ -Streptococcus										1		1
<i>Streptococcus equinus</i>							1					1
<i>Streptococcus constellatus</i>						1						1
<i>Streptococcus bovis</i>								1				1
<i>Streptococcus anginosus</i>								1				1
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>								1				1
<i>Staphylococcus</i> sp.						1						1
<i>Proteus mirabilis</i>									1			1
<i>Peptostreptococcus</i> sp.											1	1
<i>Pantoea agglomerans</i>									1			1
<i>Micrococcus</i> sp.											1	1
<i>Lactococcus</i> sp.								1				1
<i>Klebsiella oxytoca</i>									1			1
<i>Enterococcus</i> sp.										1		1
<i>Enterococcus casseliflavus</i>								1				1
<i>Enterobacter cloacae</i>								1				1
<i>Citrobacter freundii</i>								1				1
<i>Candida krusei</i>			1									1
<i>Burkholderia cepacia</i>	1											1
<i>Acinetobacter hwoffii</i>										1		1
<i>Acinetobacter baumannii</i>						1						1
総計	12	5	2	8	5	15	41	54	35	14	31	222

表 18 血液培養陽性例の菌種別 IVH カテーテル使用の有無(平成 12 年)

菌種	有り	無し	不明	総計
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	5	6	24	35
Coagulase-negative staphylococci	4	6	17	27
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1		17	18
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	1	4	9	14
<i>Escherichia coli</i>	1	3	10	14
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	3	5	5	13
<i>Enterococcus faecalis</i>	4	1	7	12
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4		5	9
<i>Bacillus</i> sp.	1	1	6	8
<i>Serratia marcescens</i>	1		5	6
<i>Pseudomonas</i> sp.		2	2	4
<i>Enterococcus faecium</i>	2		2	4
<i>Staphylococcus capitis</i>	1		2	3
Gram-positive bacilli	1	1	1	3
<i>Corynebacterium</i> sp.	1	1	1	3
<i>Bacteroides fragilis</i>		1	2	3
<i>Aeromonas sobria</i>		3		3
α -Streptococcus			2	2
<i>Streptococcus pneumoniae</i>		1	1	2
<i>Staphylococcus hyicus</i>			2	2
<i>Staphylococcus hominis</i>			2	2
<i>Propionibacterium acnes</i>			2	2
<i>Morganella morganii</i>		1	1	2
<i>Enterococcus avium</i>			2	2
<i>Enterobacter aerogenes</i>			2	2
<i>Candida albicans</i>	1	1		2
<i>Bacillus subtilis</i>	1	1		2
<i>Bacillus cereus</i>		1	1	2
γ -Streptococcus		1		1
<i>Streptococcus equinus</i>			1	1
<i>Streptococcus constellatus</i>			1	1
<i>Streptococcus bovis</i>			1	1
<i>Streptococcus anginosus</i>		1		1
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>			1	1
<i>Staphylococcus</i> sp.			1	1
<i>Proteus mirabilis</i>			1	1
<i>Peptostreptococcus</i> sp.			1	1
<i>Pantoea agglomerans</i>			1	1
<i>Micrococcus</i> sp.			1	1
<i>Lactococcus</i> sp.	1			1
<i>Klebsiella oxytoca</i>		1		1
<i>Enterococcus</i> sp.			1	1
<i>Enterococcus casseliflavus</i>			1	1
<i>Enterobacter cloacae</i>			1	1
<i>Citrobacter freundii</i>			1	1
<i>Candida krusei</i>	1			1
<i>Burkholderia cepacia</i>	1			1
<i>Acinetobacter lwoffii</i>		1		1
<i>Acinetobacter baumannii</i>			1	1
総計	35	43	144	222

表 19 髄液分離菌の菌種別内訳(平成 12 年)

菌種	総計
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	21
<i>Enterococcus faecalis</i>	14
<i>Propionibacterium</i> sp.	8
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7
<i>Propionibacterium acnes</i>	6
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	6
<i>Haemophilus influenzae</i>	5
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	5
<i>Escherichia coli</i>	3
<i>Haemophilus influenzae</i> (β-ラクタマーゼ非産生)	3
<i>Micrococcus</i> sp.	3
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	8
α-Streptococcus	3
<i>Corynebacterium</i> sp.	2
<i>Cryptococcus neoformans</i>	2
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	2
Coagulase-negative staphylococci	2
<i>Staphylococcus capitis</i>	2
<i>Actinomyces</i> sp.	1
<i>Achromobacter xylosoxidans</i> subsp. <i>xylosoxidans</i>	1
<i>Bacillus</i> sp.	1
<i>Bacteroides</i> sp.	1
<i>Campylobacter fetus</i>	1
<i>Eikenella corrodens</i>	1
<i>Enterobacter aerogenes</i>	1
Gram-positive bacilli	1
<i>Haemophilus influenzae</i> (β-ラクタマーゼ産生)	1
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	1
<i>Neisseria meningitidis</i>	1
<i>Neisseria</i> sp.	1
<i>Peptostreptococcus micros</i>	1
<i>Peptostreptococcus</i> sp.	1
<i>Pseudomonas putida</i>	1
<i>Serratia liquefaciens</i>	1
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	1
<i>Staphylococcus warneri</i>	1
<i>Streptococcus salivarius</i>	1
総計	121

表 20 髄液培養陽性例の年齢別分布(平成 12 年)

菌種	1歳未満	1歳～5歳	6歳～10歳	11歳～15歳	16歳～30歳	31歳～50歳	51歳～70歳	71歳以上	不明	合計
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	2				5	2	5	3	4	21
<i>Enterococcus faecalis</i>	1			4				1	8	14
<i>Haemophilus influenzae</i>	4	5								9
<i>Propionibacterium sp.</i>				1		1	1	4	1	8
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>					4	1	1	1		7
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)						1	3	2		6
<i>Escherichia coli</i>	3									3
<i>Propionibacterium acnes</i>		1	1				1		3	6
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)	1					1	2		4	8
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1	1				1	2			5
<i>Micrococcus sp.</i>								3		3
α -Streptococcus							1		2	3
<i>Actinomyces sp.</i>								1		1
<i>Corynebacterium sp.</i>							1	1		2
<i>Cryptococcus neoformans</i>								2		2
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	1						1			2
Coagulase-negative staphylococci						1	1			2
<i>Staphylococcus capitis</i>			1				1			2
<i>Achromobacter xylosoxidans</i> subsp. <i>xylosoxidans</i>									1	1
<i>Bacillus sp.</i>								1		1
<i>Bacteroides sp.</i>							1			1
<i>Campylobacter fetus</i>					1					1
<i>Eikenella corrodens</i>							1			1
<i>Enterobacter aerogenes</i>							1			1
Gram-positive bacilli									1	1
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>						1				1
<i>Neisseria meningitidis</i>									1	1
<i>Neisseria sp.</i>									1	1
<i>Peptostreptococcus micros</i>									1	1
<i>Peptostreptococcus sp.</i>									1	1
<i>Pseudomonas putida</i>							1			1
<i>Serratia liquefaciens</i>							1			1
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>									1	1
<i>Staphylococcus warneri</i>				1						1
<i>Streptococcus salivarius</i>						1				1
総計	13	7	2	6	10	10	25	19	29	121

表 21 髄液培養陽性例の診療科別内訳(平成 12 年)

菌種	外科	耳鼻 咽喉科	小児科	内科	脳神経 外科	不明	総計
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	2	3	3	4	3	6	21
<i>Enterococcus faecalis</i>		13	1				14
<i>Haemophilus influenzae</i>			9				9
<i>Propionibacterium sp.</i>			1			7	8
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		3		1		3	7
<i>Propionibacterium acnes</i>		2	3			1	6
<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)		3				3	6
<i>Streptococcus pneumoniae</i>			2	3			5
<i>Escherichia coli</i>			3				3
<i>Micrococcus sp.</i>		1				2	3
<i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA)		6		1		1	8
α -Streptococcus		2		1			3
<i>Corynebacterium sp.</i>		1				1	2
<i>Cryptococcus neoformans</i>						2	2
<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>		1	1				2
Coagulase-negative staphylococci		1				1	2
<i>Staphylococcus capitis</i>			1	1			2
<i>Actinomyces sp.</i>				1			1
<i>Achromobacter xylosoxidans</i> subsp. <i>xylosoxidans</i>			1				1
<i>Bacillus sp.</i>						1	1
<i>Bacteroides sp.</i>				1			1
<i>Campylobacter fetus</i>						1	1
<i>Eikenella corrodens</i>						1	1
<i>Enterobacter aerogenes</i>				1			1
Gram-positive bacilli						1	1
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>				1			1
<i>Neisseria meningitidis</i>			1				1
<i>Neisseria sp.</i>		1					1
<i>Peptostreptococcus micros</i>		1					1
<i>Peptostreptococcus sp.</i>						1	1
<i>Pseudomonas putida</i>				1			1
<i>Serratia liquefaciens</i>		1					1
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>				1			1
<i>Staphylococcus warneri</i>			1				1
<i>Streptococcus salivarius</i>						1	1
総計	2	39	27	17	3	33	121

表 22 ESBL 産生菌の測定方法、検出薬剤別判定結果(平成 12 年)

菌株	VITEK	KB ディスク			ドライプレート DPC1			Confirmation Panel	
	GNS-421	CTX	CAZ	CPDX	CTX	CAZ	CPDX	CTX	CAZ
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陰性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陰性	陰性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性
<i>E. coli</i>	陽性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性
<i>E. coli</i>	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性
<i>E. coli</i>	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性
<i>E. coli</i>	陽性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陰性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>K. oxytoca</i>	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>K. oxytoca</i>	陰性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>K. oxytoca</i>	陰性	陰性	陰性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性
<i>K. oxytoca</i>	陰性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>K. oxytoca</i>	陰性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>K. oxytoca</i>	陰性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>K. oxytoca</i>	陰性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>K. oxytoca</i>	陰性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>K. oxytoca</i>	陰性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>K. oxytoca</i>	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陰性	陰性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陰性	陰性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>K. oxytoca</i>	陽性	陰性	陰性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陰性	陰性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陰性	陰性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陽性	陽性
<i>K. oxytoca</i>	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陰性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陽性
<i>K. oxytoca</i>	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性
<i>K. pneumoniae</i>	陰性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性
<i>K. oxytoca</i>	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性
<i>E. coli</i>	陰性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性	陽性	陰性	陰性
<i>E. coli</i>	陰性	陽性	陰性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性
<i>E. coli</i>	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性
<i>E. coli</i>	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陽性	陽性
<i>E. coli</i>	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性
<i>E. coli</i>	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>E. coli</i>	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陽性
<i>E. coli</i>	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性	陽性	陽性	陰性
<i>E. coli</i>	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性	陽性
検出株数	31	18	23	33	21	30	39	31	33
検出割合 (%)	63.3	36.7	46.9	67.3	42.9	61.2	79.6	63.3	67.3

厚生科学研究費補助金（新興・再興感染症研究事業）
（分担）研究報告書

入院患者における薬剤耐性菌感染のリスク評価に関する疫学的研究

分担研究者 畝 博 福岡大学医学部教授

〔研究要旨〕

我々は院内感染対策として Surgical Site Infection と Central Line-Associated Bloodstream Infection のターゲットサーベイランスを実施しており、そのデータを用いて薬剤耐性菌感染のリスク評価に取り組む予定である。本年は研究の初年度として1998年6月以降のターゲットサーベイランスのデータをまとめ、院内感染と薬剤耐性菌感染の現状について検討した。

研究協力者 向野賢治 福岡大学医学部講師
研究協力者 宮崎元伸 福岡大学医学部助教授

A. 研究目的

サーベイランスの目的は感染症の発生状況を把握し、より良い感染症対策を実施することにある。今回はもっとも効率的と考えられているターゲットサーベイランスとして Surgical Site Infection と Central Line-Associated Bloodstream Infection について院内のサーベイランスを実施し、その感染率と耐性菌の頻度について検討した。

B. 研究方法

ベッド数 850 の特定機能病院を対象病院とした。医師と看護婦から成る Infection Control Team (ICT) を結成し、Centers for Disease Control and prevention (CDC) の National Nosocomial Infection Surveillance (NNIS) の方法に従って、1998年6月から2000年9月までに発生した Surgical Site Infection と Central Line-Associated Bloodstream Infection について院内のサーベイランスを実施した。

CDC の手順に従って、ICT が1週間に一度各病室を巡回し、報告されたケースが院内感染であるか否かを決定した。また、起炎菌については主治医と ICT が協議して決めた。

C. 研究結果

1. Surgical Site の感染率および薬剤耐性菌の頻度

表1のごとく、手術件数が4,166、感染例数が97で、Surgical Site の感染率は2.3%であった。起炎菌として *Staphylococcus* が58.8%と約半分を占めていた。

起炎菌が特定できた80例のうち、薬剤耐性菌である MRSA の感染が38例 (47.5%) 認められた。

2. Central Line-Associated Bloodstream の感染率および薬剤耐性菌の頻度

Central Line 使用日数が16,353、感染例数が94で、Central Line 使用日数1,000日当りの感染率は5.7であった。

起炎菌として *Staphylococcus* が64%と半分を超えていた。起炎菌が特定できた75例のうち、MRSA が25例 (33.3%) 認められた。

病棟別にみると、感染率は救命救急センターとがんの化学療法を行っている病棟で高く、それぞれ7.2と7.4であった。

D. 考察

院内感染率は病院の性格や入院患者の重症度などが異なるため、単純に比較することはできないが、Surgical Site Infection は Central Line-Associated Bloodstream Infection は National Nosocomial Infections Surveillance System (NNIS) の1998年のレポートで