

福岡県医第1528号(地)

平成14年11月22日



各 医 師 会 長 殿

福岡県医師会

会長 関原 敏太郎



2001年度性感染症疫学調査抄録の送付について

時下 貴職益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、性感染症の疫学調査には、平素より御協力賜り誠にありがとうございます。

この度、標記の件につきまして、厚生労働省科学研究費補助金STDサーベイランス研究班より、別紙のとおり2001年度抄録がまいりましたので、ご参考までにお送りいたします。

(STD Surveillance 2001 in Japan)
日本における STD 疫学調査 (抄録)
(2001 年度)

調査研究班 班長 熊本 悦明 (札幌医科大学名誉教授、財性の健康医学財団会頭)

箕輪 眞澄 (国立保健医療科学院疫学部)	塚本 泰司 (札幌医科大学泌尿器科)
利部 輝雄 (岩手医科大学産婦人科)	赤座 英之 (筑波大学医学部泌尿器科)
野口 昌良 (愛知医科大学産婦人科)	守殿 貞夫 (神戸大学医学部泌尿器科)
高杉 豊 (大阪府健康福祉部)	碓井 亜 (広島大学医学部泌尿器科)
香川 征 (徳島大学医学部泌尿器科)	内藤 誠二 (九州大学医学部泌尿器科)

§ はじめに

近年中国をはじめとする近隣アジア諸国における HIV/AIDS の流行が激しさを増し、その影響下わが国でも感染症の増加傾向が著しく、ことに昨年来若い女性に感染症例が目立つようになって来ている。そのため、厚生労働省もいよいよ“HIV/AIDS 予防のために正しいコンドーム使用を”という大きな啓発援助を公式に 2002 年夏より開始している。

そこで問題となるのはその HIV/AIDS 流行の場となる従来の STD 感染の広がりであり、その STD は最近無症候化傾向が著しいばかりでなく有症状の症例でさえもここ数年急増している。その正しい実態を把握すべく我々研究班は今まで 1998 年来、全国の各地方からモデル県を選び (1998 年 7 県、1999～2000 年 8 県)、その県下の医師会の協力の下、各年 6 月期・11 月期に受診した全 STD 症例の全数調査を行い、極めて示唆に富んだ知見を得ている。

特に今までの厚生労働省・国立感染症情報センターで、男性側調査に bias のかかっている定点調査では明らかにされなかった若い女性群に著しい流行を見せている STD のひろがりを実証し、わが国の STD/HIV 予防啓発活動に重要な参考資料を提示しつつあり、我々の STD 疫学調査は、公衆衛生学上かなり高く評価されるようになっている。

そこで本年は、調査モデル県に、人口密集地区を含む大阪府の新たな参加を得、調査対象人口が全国の 31.7% をカバーし、年間 2 ヶ月全症例の 1/6 の調査なので、わが国の年間 STD 症例の医療施設受診全症例の 1/19 は調査していることになる。しかも調査回収率が 82.3% と、この種の調査としては極めて高率回収率で、本調査の信頼性は極めて高いと自負している。

しかも、女子性器クラミジア感染症例の 8 割は無症候とされている国際的知見に基づき、我々の有症状の女子性器クラミジア感染率を 5 倍して推定される一般人口内罹患率が、一般女子人口の既婚妊婦を対象に別に実施した調査によるクラミジア罹患率とほぼ完全に一致することを確認出来ている。その点からも我々の調査の真実性・信頼性は充分証明されていると考えている。

§ STD 調査成績

調査対象 STD 疾患は表(1)(2)に示した如く、①梅毒、②性器ヘルペス、③尖型コンジローム、④軟性下疳、

⑤トリコモナス、⑥淋菌感染症、⑦性器クラミジア感染症、⑧非淋菌・非クラミジア性器炎、であり、それらの10万・年対別の罹患率を算定すると共にそれらを合計した全STDの罹患率も集計し、その罹患率も同時に、わが国全体における各STDの患者数も推定算出している。

調査所見の詳細は、紙面の都合上報告論文に譲らざるを得ないが、全STD症例のまとめを中心に一部の具体的な所見を報告させていただきたい。

- ① 調査したSTD7疾患の合計を“全STD”としてまとめているが、1998年以来男女とも年々漸増傾向にある。調査対象県が8県になった1999年から今回までの8県分の調査dataだけで分析(同じ対象条件にするための処置)で比較してみると、平均10万人・年対罹患率が男、女及び全体で、それぞれ1999年394.4, 555.8, 475.2、2000年462.2, 610.3, 540.8、2001年556.0, 660.5, 613.3と男、女、全体とも徐々にSTDが増加傾向にあることが認められている。今回人口密集地域の大阪府が加わったことで、9モデル県での2001年成績が590.9, 650.9, 628.3と、8モデル県のdataよりやや罹患率が高めになっているが、やはり大都會での生活者はSTD感染の機会がやや多いことが示唆されている。
- ② そのAll STDの年齢分布(図1)にみられるように、罹患率のpeakが、男性が25~29才なのに、女性は5才早い20才代前半である。全体として分布の山が5才、男性が高年側に動いている。しかも25才以下は女性優位であるばかりか、ことに15~19才ではかなり女性側の罹患率が高いことが注目される。参考のために、STDの中が最も流行度が高く、無症候性感染例がその5倍もある有症状のクラミジア感染例のdataをみると、(図3)にみられる如く、若年者における女性優位がことに顕著であり、10才代後半では特にW/M比が4倍以上にもなっており“若い女性が若い女性に浸透するSTD”という標語のシンボリック罹患率分布図といえる。
- ③ その問題teenagerにおけるAll STDの罹患率分布をさらに細かく一才刻みで分析してみると(図2)、高校生(11才~17才)時代に急上昇し、大学時代で成人レベルにまで到達している(男子は1才遅れの上昇パターンで、しかも女子よりかなり低率)。社会現象として1995年頃より目立ち始めた若者の性の解放による性生活の早期開始の活発化の波が、このような10才代におけるSTD流行という結果を生じていると言ってよい。そしてこの知見を、最近注目されている10才代の人工妊娠中絶率の著しい上昇をやはり一才刻みで細かく分析したdata(図4)と比較してみると、人工妊娠中絶もSTD同様高校生時代で急上昇し、大学で20才代の成人レベルに達していることが示されている。これらの知見は高校生における“性の影”の問題が如何に重大かがわかる。若者の性の健康が大きく害されていることを明確に示しており、“具体的な性教育の早期開始の必要性”が強く求められていることがわかる。

§ おわりに

ただ(図1)に示される如く、20才代以後では、逆にAll STD罹患率が男性優位となって来ていることも問題である。成人男子に対するコンドームの正しい使い方・指導などの社会的性教育は必須であり、若年女性のみでなく、当然成人男性も含めた青年・成人のすべての男女対象に広く、しかもかなり具体的な積極的な予防啓発指導が必須であることは間違いないところである。その実行なくしては、迫りくる近隣アジア諸国から押し寄せてくるHIV/AIDS流行の波に、わが国も早晚巻き込まれることは避けられないところであろう。医学界があげて情報メディアなどと協力しつつ進んで対応に乗り出すべき時が来ていると言って過言ではない。

表 1

Incidence rate per 100,000 person year of various STDs

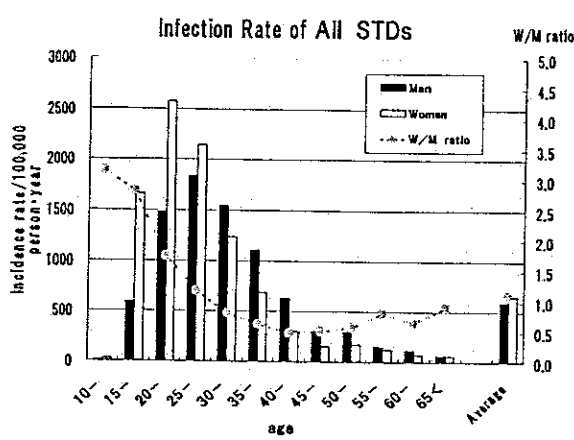
	all STD	syphilis	genital herpes	condyloma acuminatum	chancroid	trichomonas	gonococcal u/c	chlamydial u/c	non-G, non-C u/c
Man									
0-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5-	2.8	0.0	0.7	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10-	9.7	0.0	1.2	0.8	0.0	0.0	1.8	3.5	2.6
15-	593.1	1.6	15.2	28.3	1.1	0.0	176.6	238.7	131.8
20-	1479.7	6.8	44.8	67.9	0.0	1.4	437.4	483.1	438.4
25-	1834.2	7.9	89.9	94.6	0.5	0.5	549.4	481.5	609.9
30-	1543.7	16.1	88.6	77.1	1.2	2.3	432.5	383.9	562.1
35-	1105.5	10.9	102.4	49.7	1.2	1.8	289.7	248.6	401.2
40-	633.7	4.7	64.7	31.3	0.5	0.5	157.5	139.8	234.7
45-	305.1	3.0	34.7	16.9	0.0	0.9	68.2	68.8	112.6
50-	300.4	2.6	47.4	13.4	0.5	0.0	61.3	55.6	119.6
55-	153.5	2.9	28.8	10.0	0.0	0.0	27.1	31.8	52.8
60-	113.3	2.0	26.7	9.1	0.0	0.0	16.3	24.3	34.9
65+	66.5	1.0	28.4	4.2	0.0	0.0	4.9	7.2	20.8
Total	590.9	4.2	41.7	29.3	0.3	0.5	161.2	157.8	195.8
percentage	100%	0.71	7.06	4.96	0.05	0.08	27.28	26.71	33.15
Woman									
0-	3.1	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0
5-	2.9	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10-	30.8	0.0	3.8	1.9	0.0	0.0	3.2	14.4	7.2
15-	1859.9	6.6	85.7	82.4	0.0	26.2	156.8	950.4	352.2
20-	2572.2	6.9	186.3	145.4	0.5	49.5	184.9	1254.2	744.5
25-	2144.3	13.6	211.1	113.4	0.0	32.4	139.5	920.4	714.0
30-	1231.6	14.9	171.5	60.0	0.0	30.9	80.1	429.9	444.3
35-	682.0	5.4	108.0	27.2	0.0	16.3	40.4	224.1	260.6
40-	298.3	2.1	65.9	8.2	0.5	7.7	16.0	81.8	116.0
45-	155.0	1.3	43.3	6.4	0.0	5.1	7.3	33.6	58.0
50-	172.8	1.5	72.8	5.0	0.0	4.5	12.5	19.1	57.2
55-	122.8	2.3	67.6	5.1	0.0	2.3	3.4	7.4	34.7
60-	73.9	0.8	44.6	1.8	0.0	0.0	2.4	5.1	19.3
65+	59.8	0.0	42.2	0.7	0.0	0.2	1.4	3.0	12.3
Total	650.9	3.7	79.9	32.4	0.1	12.3	45.6	281.8	195.1
percentage	100%	0.57	12.28	4.98	0.02	1.88	7.01	43.29	29.97
M/W Total									
0-	1.5	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
5-	2.8	0.0	1.1	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10-	19.9	0.0	2.5	1.2	0.0	0.0	2.5	8.9	4.8
15-	1122.7	4.0	50.3	55.1	0.5	12.8	168.1	592.8	239.0
20-	2035.3	6.8	115.7	107.3	0.2	25.3	314.8	873.5	591.7
25-	2009.4	10.7	152.3	105.1	0.3	16.5	347.7	712.2	664.6
30-	1395.5	15.5	131.3	68.5	0.6	16.6	258.1	400.4	504.6
35-	901.5	8.2	105.5	38.7	0.6	9.1	166.9	238.6	333.9
40-	488.6	3.4	66.4	19.7	0.5	4.2	86.8	111.8	175.9
45-	230.9	2.2	39.2	12.1	0.0	3.0	37.5	51.6	85.2
50-	237.4	2.0	60.5	9.4	0.3	2.3	37.1	37.7	88.1
55-	138.2	2.6	48.6	7.8	0.0	1.2	15.0	20.6	42.4
60-	94.5	1.3	36.9	5.4	0.0	0.0	9.1	15.2	26.7
65+	63.3	0.4	37.0	2.3	0.0	0.1	3.0	4.9	15.7
Total	626.3	4.0	61.8	31.2	0.2	6.6	103.0	224.0	195.6
percentage	100%	0.64	9.86	4.98	0.03	1.05	16.44	35.77	31.23

表 2

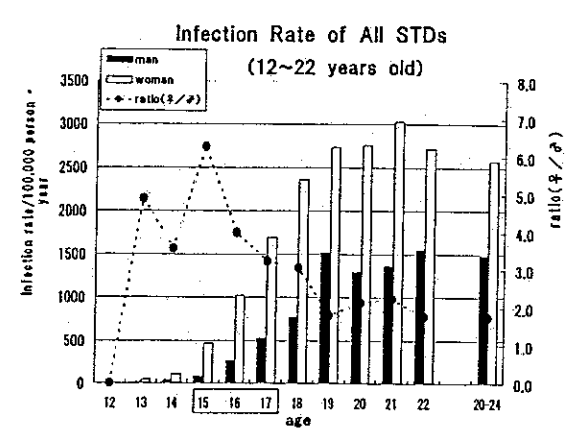
Estimated number of infected cases in various STDs

	all STD	syphilis	genital herpes	condyloma acuminatum	chancroid	trichomonas	gonococcal u/c	chlamydial u/c	non-G, non-C u/c
Man									
0-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5-	92.5	0.0	23.1	46.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10-	372.1	0.0	48.5	23.3	0.0	0.0	69.8	132.9	99.7
15-	26013.2	68.9	666.4	1240.9	46.0	0.0	7744.2	10468.4	5778.3
20-	74594.4	342.1	2257.7	3420.7	0.0	68.4	22052.2	24352.2	22101.1
25-	81660.3	351.1	4002.3	4212.9	23.4	23.4	24458.3	21437.9	27151.1
30-	63506.7	662.5	3643.8	3170.6	47.3	94.6	17793.2	14971.5	23123.0
35-	43622.1	430.5	4041.7	1961.1	47.8	71.7	11431.7	9808.4	15829.1
40-	28687.9	212.5	2927.8	1416.7	23.6	23.6	7130.7	6329.5	10623.5
45-	16259.1	161.9	1850.3	902.0	0.0	46.3	3631.1	3668.0	5999.6
50-	13283.4	113.9	2096.2	592.4	22.8	0.0	2711.4	2458.4	5288.4
55-	5995.5	114.9	1125.6	390.5	0.0	0.0	1056.7	1243.8	2064.1
60-	4091.3	70.5	964.0	329.2	0.0	0.0	587.8	879.3	1260.4
65+	4989.1	73.4	2127.7	317.9	0.0	0.0	366.8	542.8	1560.5
Total	363288.8	2591.6	25835.7	18024.4	210.1	326.9	99134.0	97002.9	120363.4
Woman									
0-	91.8	0.0	68.8	0.0	0.0	0.0	22.9	0.0	0.0
5-	92.6	0.0	46.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10-	1115.2	0.0	139.4	69.7	0.0	0.0	116.2	526.6	263.3
15-	69255.5	273.2	3574.3	3437.7	0.0	1092.8	6534.0	39851.0	14692.5
20-	124846.6	334.0	9040.1	7058.4	22.3	2404.8	8973.3	60877.4	36136.5
25-	92977.2	589.0	9152.7	4918.2	0.0	1404.6	6049.0	39908.7	30957.0
30-	49419.4	596.5	8882.9	2409.0	0.0	1238.9	3212.0	17251.2	17828.8
35-	26438.0	210.6	4188.0	1052.8	0.0	631.7	1567.6	8687.5	10099.9
40-	13359.5	92.3	2953.4	369.2	23.1	346.1	715.3	3664.4	5195.8
45-	8199.7	68.0	2287.8	339.8	0.0	271.8	385.1	1779.4	3067.9
50-	7767.2	67.7	3274.0	225.8	0.0	203.2	564.5	858.0	2574.0
55-	4968.9	92.0	2737.5	207.0	0.0	92.0	138.0	297.9	1404.4
60-	2853.0	23.6	1721.3	70.7	0.0	0.0	94.3	198.6	744.6
65+	6429.7	0.0	4540.0	73.6	0.0	24.5	147.2	318.2	1326.0
Total	416254.4	2384.9	51125.9	20700.4	46.3	7872.6	29151.9	180226.8	124745.5
M/W Total									
0-	91.8	0.0	68.8	0.0	0.0	0.0	22.9	0.0	0.0
5-	185.1	0.0	69.4	46.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10-	1487.8	0.0	186.0	93.0	0.0	0.0	186.0	664.8	358.0
15-	96076.3	343.1	4300.6	4712.3	45.8	1098.0	14388.6	50731.4	20456.6
20-	201393.9	676.1	11449.0	10615.1	22.5	2501.6	31146.6	86432.1	58550.8
25-	176586.5	944.2	13379.9	9234.6	23.0	1450.8	30559.5	62588.6	58405.9
30-	113406.3	1258.3	10671.9	5569.0	46.6	1351.5	20971.0	32535.6	41002.6
35-	70517.0	638.7	8255.8	3027.9	47.3	709.7	13057.8	18660.6	26119.3
40-	42200.1	303.4	5975.2	1773.9	46.7	373.5	7819.2	10070.8	15837.4
45-	24513.1	228.9	4165.6	1281.7	0.0	320.4	3982.5	5482.8	9051.0
50-	21183.5	181.4	5397.9	839.2	22.7	204.1	3311.3	3365.1	7861.7
55-	10988.2	206.9	3862.0	620.7	0.0	92.0	1195.4	1640.1	3371.3
60-	7064.1	94.2	2755.0	400.3	0.0	0.0	682.9	1132.8	1999.0
65+	11566.8	73.5	6763.6	416.6	0.0	24.5	539.1	887.0	2862.5
Total	785604.5	4975.3	77535.2	39081.4	255.7	8230.1	129194.3	280976.8	245355.7

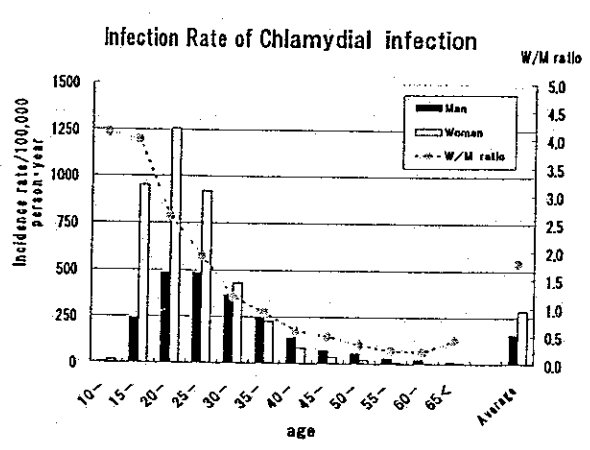
1



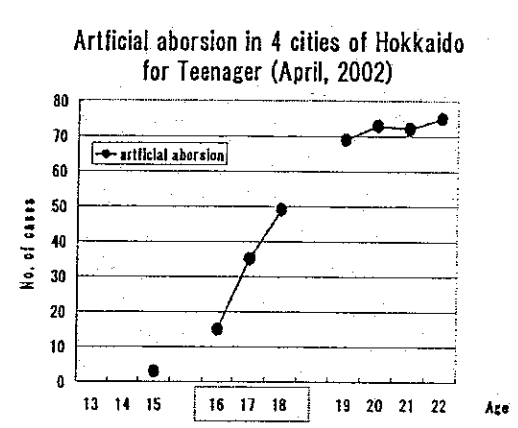
2



3



4



5

