

กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

รายงาน การเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT

- การเฝ้าระวังผู้ป่วยเอดส์ทั่วโลก 306

สาระสำคัญในฉบับ

Highlight

การเฝ้าระวังผู้ป่วยเอดส์ทั่วโลก

นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532 เป็นต้นมา โรคเอดส์ยังคงระบาดแพร่กระจายตามภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก องค์การอนามัยโลกได้ขอให้ประเทศต่างๆ รายงานจำนวนผู้ป่วยเอดส์อย่างน้อยปีละครั้ง แม้ว่าไม่มีผู้ป่วยก็ตาม ทั้งนี้เพื่อเป็นการเร่งรัดการรายงาน ซึ่งพบว่าการรายงานจำนวนผู้ป่วยเอดส์ของบางประเทศมีจำนวนน้อยกว่าจำนวนที่คาดคะเนไว้อย่างมาก นอกจากนี้ยังมีความล่าช้าในการรายงานอีกด้วย จนเป็นที่น่าวิตกว่ารายงานจำนวนผู้ป่วยเอดส์จะต่ำกว่าความเป็นจริง หลังจากที่ได้มีการให้ความสนใจกับเรื่องนี้ ประเทศต่างๆ ในทวีปแอฟริกา อเมริกา ยุโรป เอเชียและโอเชียเนีย ก็เริ่มมีการเร่งรัดและทบทวนแก้ไขการรายงานจำนวนผู้ป่วยเอดส์ จนทำให้จำนวนผู้ป่วยเอดส์ในประเทศต่างๆ มีจำนวนสูงขึ้น

การเฝ้าระวังผู้ป่วยเอดส์ทั่วโลก

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532 เป็นต้นมา โรคเอดส์ยังคงระบาดแพร่กระจายตามภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก บางแห่งการระบาดของโรคมียากกว่าที่ได้ทำนายไว้ ในขณะที่บางแห่งการระบาดกลับน้อยกว่าการทำนาย

รายงานผู้ป่วยเอดส์ทั่วโลกเพิ่มขึ้นจาก 203,599 ราย เมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2532 เป็น 314,611 ราย เมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2533 ซึ่งคิดเป็นอัตราเพิ่ม 55% และเมื่อเปรียบเทียบกับอัตราเพิ่มระหว่างปี พ.ศ. 2531 กับปี พ.ศ. 2532 พบว่ามีอัตราเพิ่ม 53% ทั้งนี้เนื่องจากการไม่ยอมรับและการรายงานที่ไม่ครบถ้วน ทำให้จำนวนผู้ป่วยเอดส์น้อยกว่าที่ได้คาดคะเนไว้ว่า เมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2533 จำนวนผู้ป่วยเอดส์สะสมน่าจะมีเกือบ 900,000 รายในผู้ใหญ่ และ 400,000 รายในทารกและเด็ก

ประเทศที่ส่งรายงานไปยังองค์การอนามัยโลกในปี พ.ศ. 2533 มีเพิ่มขึ้นเป็น 179 ประเทศ และในประเทศเหล่านั้นมีประเทศที่รายงานจำนวนผู้ป่วย 1 ราย หรือมากกว่าเป็น 156 ประเทศ ในประเทศเหล่านั้นมีประเทศ Madagascar, Mauritania, Montserrat และ Namibia ที่รายงานผู้ป่วยเอดส์รายแรกของประเทศ ในการรายงานครั้งนี้มีผู้ป่วย 2 ราย ของ Madagascar ซึ่งพบในปี 2531 และผู้ป่วย 5 ราย จาก 16 ราย ของ Mauritania ก็พบในปี พ.ศ. 2531 เช่นเดียวกัน ประเทศ Montserrat มีผู้ป่วยเพียงรายเดียวและพบในปี 2532 ส่วนประเทศ Namibia ได้รายงานผู้ป่วยเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2533 ด้วยจำนวนผู้ป่วย 311 ราย และ 4 ราย ใน 311 รายนั้น พบในปี 2529

สำหรับการรายงานจากประเทศสหรัฐอเมริกา พบว่า มีสัดส่วนที่ลดลงเมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2532 รายงานจากประเทศสหรัฐอเมริกา มีสัดส่วนเป็น 56% ของรายงานทั้งหมดทั่วโลก แต่เมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2533 สัดส่วนการรายงานลดลงเป็น 49%

ความล่าช้าของการรายงาน

องค์การอนามัยโลกได้ขอร้องให้หลายๆ ประเทศรายงานผู้ป่วยเอดส์อย่างน้อยปีละครั้ง แม้ว่าที่ไม่มีผู้ป่วย อย่างไรก็ตามมี 2 ประเทศ ที่ส่งรายงานลดลง และมีบางประเทศมีการรายงานที่ล่าช้าอย่างมากมาย ดังที่แสดงไว้ในตารางข้างล่าง

ในระหว่างปี พ.ศ. 2533 ได้มีการทบทวนแก้ไขรายงานผู้ป่วยเอดส์ทั่วโลกของปี พ.ศ. 2532 และได้จำนวนผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นกว่า 50,000 ราย หรือคิดเป็น 50% ที่เพิ่มขึ้นนี้ ก็เนื่องจากการรายงานที่ล่าช้านั่นเอง

ในประเทศสหรัฐอเมริกา อังกฤษ และประเทศอุตสาหกรรมอื่นๆ จำนวนผู้ป่วยตามวันเริ่มป่วยในปี พ.ศ. 2530 และก่อนหน้านั้นยังคงเอามารวมกับจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด เนื่องจากความสับสนของการวินิจฉัยย้อนหลังจากการรายงาน การชันสูตร และชิ้นส่วนที่เก็บไว้หลังจากผู้ป่วยตายแล้ว ตัวอย่างเช่น ประเทศสหรัฐอเมริกา มีผู้ป่วยเอดส์ 25,457 ราย เมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2532 และได้ทบทวนแก้ไขใหม่เป็น 26,551 ราย เมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2533 ทั้งนี้บางส่วนเป็นเพราะการจัดแยกหมวดหมู่ใหม่ของผู้ป่วยในอดีตที่ผ่านมาโดยใช้เกณฑ์การเฝ้าระวังโรคเอดส์ ซึ่งได้นำมาใช้เมื่อปลายปี พ.ศ. 2530 รายงานผู้ป่วยทั้งหมดของประเทศสหรัฐอเมริกาเมื่อสิ้นปี

พ.ศ. 2532 มีเพียง 20,407 ราย แต่เมื่อทบทวนแก้ไขรายงานผู้ป่วยในปี พ.ศ. 2531 อีกครั้ง พบว่ามีจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 29,023 ราย แสดงว่าจำนวนผู้ป่วยที่ลดลงในปี พ.ศ. 2532 อาจจะเป็นเพราะการรายงานที่ไม่ถูกต้องนัก แต่เมื่อมีการทบทวนรายงานผู้ป่วยของปี พ.ศ. 2532 ใหม่ เมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2533 แล้ว พบว่ามีผู้ป่วยถึง 34,611 ราย

การวินิจฉัยย้อนหลังจะเป็นไปไม่ได้เลยในประเทศกำลังพัฒนาหลายๆ ประเทศ ดังนั้น คงจะหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะมีการรายงานผู้ป่วยต่ำกว่าความเป็นจริง

การรายงานจากแต่ละทวีป

ตาราง i สรุปสถานการณ์จากแต่ละทวีป

Continent/country or area Continent/pays ou zone	≤ 1986	1987	1988	1989	1990*	Total
Africa — Afrique						
Algeria — Algérie	3	5	5	32	0	45
Angola	9	32	63	0	0	104
Benin — Bénin	3	6	18	57	40	124
Botswana	11	25	22	29	0	87
Burkina Faso	10	21	394	481	72	978
Burundi	269	652	1 054	809	521	3 305
Cameroon — Cameroun	21	20	33	4	0	78
Cape Verde — Cap-Vert	2	16	0	10	4	32
Central African Republic — République centrafricaine	254	178	230	0	0	662
Chad — Tchad	2	2	7	10	14	35
Comoros — Comores	0	0	1	0	1	2
Congo	250	1 000	346	344	0	1 940
Côte d'Ivoire	120	404	1 193	1 930	0	3 647
Djibouti	0	0	3	4	21	28
Egypt — Egypte	2	3	6	9	5	25
Equatorial Guinea — Guinée équatoriale	0	1	1	1	0	3
Ethiopia — Ethiopie	2	17	62	283	167	531
Gabon	13	4	10	24	13	64
Gambia — Gambie	11	16	30	24	0	81
Ghana	26	35	266	899	506	1 732
Guinea — Guinée	0	4	29	49	79	161
Guinea Bissau — Guinée-Bissau	0	0	0	123	0	123
Kenya	274	1 223	2 817	4 825	0	9 139
Lesotho	1	1	3	6	0	11
Liberia — Libéria	2	0	0	3	0	5
Libyan Arab Jamahiriya — Jamahiriya arabe libyenne	0	0	0	0	1	1
Madagascar	0	0	0	2	0	2
Malawi	144	858	3 034	3 124	0	7 160
Mali	6	23	99	106	104	338
Mauritania — Mauritanie	0	0	5	6	5	16
Mauritius — Maurice	0	1	1	2	1	5
Morocco — Maroc	1	9	13	20	9	52
Mozambique	1	3	23	37	87	151
Namibia — Namibie	4	15	43	127	122	311
Niger	0	18	24	38	69	149
Nigeria — Nigéria	0	10	3	35	0	48
Reunion — Réunion	0	3	10	34	2	49
Rwanda	705	295	267	1 018	1 122	3 407
Sao Tome and Principe — Sao Tomé-et-Principe	0	0	0	0	1	1
Senegal — Sénégal	6	60	115	126	0	307
Sierra Leone	0	3	12	6	0	21
Somalia — Somalie	0	1	4	9	1	15
South Africa — Afrique du Sud	58	48	94	168	222	590
Sudan — Soudan	1	1	64	122	77	265
Swaziland	1	6	7	0	0	14
Togo	0	2	15	39	44	100
Tunisia — Tunisie	5	14	17	14	0	50
Uganda — Ouganda	147	3 477	3 625	6 029	4 144	17 422

Continent/country or area Continent/pays ou zone	≤ 1986	1987	1988	1989	1990*	Total
United Republic of Tanzania — République- Unie de Tanzanie	699	909	2 550	2 093	877	7 128
Zaire — Zaïre	440	1 983	3 121	6 188	0	11 732
Zambia — Zambie	241	468	985	1 113	687	3 494
Zimbabwe	0	119	202	1 311	3 617	5 249
Total	3 744	11 991	20 926	31 723	12 635	81 019

Américas — Amériques

Anguilla	0	0	1	2	1	4
Antigua and Barbuda — Antigua-et- Barbuda	2	1	0	0	0	3
Argentina — Argentine	73	72	169	229	167	710
Bahamas	86	90	93	168	117	554
Barbados — Barbade	32	24	15	40	34	145
Belize	1	6	4	0	0	11
Bermuda — Bermudes	51	21	28	35	12	147
Bolivia — Bolivie	3	3	10	2	4	22
Brazil — Brésil	1 571	2 117	3 432	4 079	1 206	12 405
British Virgin Islands — Iles Vierges britanniques	0	0	1	0	1	2
Canada	1 236	865	961	1 026	339	4 427
Cayman Islands — Iles Caïmanes	2	1	1	1	1	6
Chile — Chili	22	41	55	60	0	178
Colombia — Colombie	66	151	213	254	80	764
Costa Rica	20	23	52	56	55	206
Cuba	0	27	24	20	0	71
Dominica — Dominique	0	6	1	3	2	12
Dominican Republic — République dominicaine	116	294	292	499	222	1 423
Ecuador — Equateur	15	19	25	15	26	100
El Salvador	7	16	48	94	70	235
French Guiana — Guyane française	78	25	34	54	41	232
Grenada — Grenade	3	5	3	5	3	19
Guadeloupe	47	41	47	54	6	195
Guatemala	18	16	13	18	56	121
Guyana	0	10	34	40	24	108
Haiti — Haïti	795	477	731	453	0	2 456
Honduras	15	66	130	301	427	939
Jamaica — Jamaïque	11	33	30	66	26	166
Martinique	25	22	28	50	17	142
Mexico — Mexique	793	1 027	1 411	900	982	5 113
Montserrat	0	0	0	1	0	1
Nicaragua	0	0	2	2	4	8
Panama	25	28	60	67	23	203
Paraguay	1	6	2	4	3	16
Peru — Pérou	37	60	68	117	70	352
Saint Kitts and Nevis — Saint-Kitts-et-Nevis	1	0	17	0	0	18
Saint Lucia — Sainte-Lucie	3	7	2	4	2	18
Saint Vincent and the Grenadines — Saint-Vincent-et-Grenadines	3	5	8	6	4	26

Continent/country or area Continent/pays ou zone	≤ 1986	1987	1988	1989	1990*	Total
Suriname	4	5	4	35	27	75
Trinidad and Tobago — Trinité-et-Tobago	151	85	160	167	130	693
Turks and Caicos Islands — Iles Turques et Caïques	3	4	1	0	0	8
United States of America — Etats-Unis d'Amérique	39 125	26 551	31 787	34 601	22 727	154 791
Uruguay	8	9	28	38	65	148
Venezuela	91	132	268	326	121	938
Total	44 540	32 391	40 293	43 892	27 095	188 211

การเฝ้าระวังผู้ป่วยเอดส์ทั่วโลก

(ต่อจากหน้า 308)

Asia — Asie

Bangladesh	0	0	0	0	1	1
Brunei Darussalam — Brunéi Darussalam	0	0	1	0	0	1
China — Chine ^c	1	2	0	0	2	5
Cyprus — Chypre	2	3	3	7	3	18
Hong Kong	4	5	7	6	5	27
India — Inde	5	4	19	12	12	52
Indonesia — Indonésie	0	1	2	3	3	9
Iran (Islamic Republic of) — Iran (République islamique d')	0	1	3	5	1	10
Israel — Israël	45	15	21	27	17	125
Japan — Japon	25	34	31	92	112	294
Jordan — Jordanie	1	3	1	5	0	10
Kuwait — Koweït	1	0	0	0	0	1
Lebanon — Liban	0	2	9	3	5	19
Malaysia — Malaisie	1	1	2	8	3	15
Nepal — Népal	0	0	2	0	2	4
Oman	1	5	6	4	3	19
Pakistan	0	3	3	7	0	13
Philippines	3	9	8	8	9	37
Qatar	8	8	5	2	0	23
Republic of Korea — République de Corée	0	1	3	1	2	7
Saudi Arabia — Arabie saoudite	0	14	4	7	3	28
Singapore — Singapour	2	2	6	5	6	21
Sri Lanka	0	1	2	1	2	6
Syrian Arab Republic — République arabe syrienne	0	3	2	4	0	9
Thailand — Thaïlande	2	6	4	20	37	69
Turkey — Turquie	3	9	9	10	10	41
United Arab Emirates — Emirats arabes unis	0	0	0	0	8	8
Total	104	132	153	237	246	872

Europe

Austria — Autriche	54	82	103	139	96	474
Belgium — Belgique	258	115	137	147	107	764
Bulgaria — Bulgarie	0	2	0	5	0	7
Czechoslovakia — Tchécoslovaquie	6	2	4	7	5	24
Denmark — Danemark	142	100	124	171	168	705
Finland — Finlande	17	8	17	15	14	71
France	1 926	2 004	2 680	2 828	280	9 718
Germany ^d — Allemagne ^d	1 083	1 036	1 250	1 406	725	5 500

Continent/country or area Continent/pays ou zone	≤ 1986	1987	1988	1989	1990 ^a	Total
Greece — Grèce	35	53	82	107	98	375
Hungary — Hongrie	1	7	9	15	16	48
Iceland — Islande	4	0	6	3	1	14
Ireland — Irlande	17	20	37	50	37	161
Italy — Italie	688	994	1 728	2 335	1 831	7 576
Luxembourg	6	3	4	11	6	30
Malta — Malte	5	2	7	0	1	15
Monaco	0	0	0	2	2	4
Netherlands — Pays-Bas	255	237	319	382	294	1 487
Norway — Norvège	35	35	30	45	40	185
Poland — Pologne	1	2	2	24	18	47
Portugal	57	58	95	150	162	522
Romania — Roumanie	6	4	14	198	833	1 055
San Marino	0	0	0	1	0	1
Spain — Espagne	637	900	1 825	2 162	1 523	7 047
Sweden — Suède	102	78	85	125	97	487
Switzerland — Suisse	189	164	348	455	392	1 548
United Kingdom — Royaume-Uni	802	631	790	833	828	3 884
USSR — URSS	1	3	3	21	12	40
Yugoslavia — Yougoslavie	8	18	39	44	49	158
Total	6 335	6 558	9 738	11 681	7 635	41 947

Oceania — Océanie						
Australia — Australie	390	368	508	532	497	2 295
Federated States of Micronesia — Etats fédérés de Micronésie	0	0	0	0	1 ^c	1
Fiji — Fidji	0	0	0	1	0	1
French Polynesia — Polynésie française	0	1	6	6	3	16
New Caledonia — Nouvelle-Calédonie	0	0	2	12	0	14
New Zealand — Nouvelle-Zélande	33	30	37	60	47	207
Papua New Guinea — Papouasie-Nouvelle-Guinée	0	3	10	6	7	26
Tonga	0	1	1	0	0	2
Total	423	403	564	617	555	2 562
Africa — Afrique						
Americas — Amériques	3 744	11 991	20 926	31 723	12 635	81 019
Asia — Asie	44 540	32 391	40 293	43 892	27 095	188 211
Europe	104	132	153	237	246	872
Oceania — Océanie	6 335	6 558	9 738	11 681	7 635	41 947
World total — Total mondial	423	403	564	617	555	2 562
World total — Total mondial	55 146	51 475	71 674	88 150	48 166	314 611

แหล่งที่มา : องค์การอนามัยโลก

ทวีปแอฟริกา

มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจาก 38,248 ราย เป็น 81,019 ราย ในปี พ.ศ. 2533 คิดเป็นอัตราเพิ่มมากกว่า 100% เมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2533 ประเทศในทวีปแอฟริกาที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด 5 อันดับแรกคือ Uganda, Zaire, Malawi, The United Republic of Tanzania และ Kenya ตามลำดับ ในปี พ.ศ. 2532 ประเทศที่มีอัตราป่วยต่อแสนประชากรสูงกว่าประเทศสหรัฐอเมริกา (13.9) คือ Malawi, Uganda, Congo, Zaire, Burundi และ Rwanda ซึ่งประเทศเหล่านี้จะอยู่ในแนวที่เปรียบเสมือนเป็นเข็มขัดคาดตอนกลางของทวีป ส่วนประเทศที่อยู่ทางตอนเหนือหรือทางตอนใต้ของทวีปมีรายงานผู้ป่วยน้อยกว่า และมีอัตราป่วยต่ำกว่า

ทวีปอเมริกา

ในปี พ.ศ. 2533 มีรายงานผู้ป่วย 188,211 ราย คิดเป็น 40% ซึ่งสูงกว่ารายงานผู้ป่วยเมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2532 ผู้ป่วยส่วนมาก (82%) มาจากประเทศสหรัฐอเมริกา ส่วน Brazil, Mexico, Canada และ Haiti มีรายงานยอดผู้ป่วยสะสมมากที่สุด อัตราป่วยที่สูงที่สุดในปี พ.ศ. 2532 พบในประเทศหมู่เกาะเล็กๆ ของ Bahamas (68.6) Bermuda และ Barbados และดินแดนของ French Guiana และ Guadeloupe สำหรับประเทศที่มีประชากรมากกว่า 3 ล้านคน พบว่าประเทศที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ สหรัฐอเมริกา (13.9) The Dominican Republic, Canada Honduras และ Haiti

ทวีปยุโรป

การพบทวนแก้ไขครั้งสำคัญของประเทศ Romania ในปี พ.ศ. 2532 ทำให้จำนวนผู้ป่วยเพิ่มจาก 3 เป็น 198 ซึ่งนับว่าเป็นจำนวนที่มาก ทั้งนี้เป็นเพราะการรายงานการระบาดในเด็กล่าช้า ซึ่งการระบาดนั้นเป็นผลเนื่องมาจากการถ่ายเลือดที่ไม่ได้ตรวจสอบก่อนนำมาใช้ ส่วน Monaco ได้พบทวนแก้ไขจำนวนผู้ป่วยซึ่งลดลงจาก 6 ราย เป็น 4 ราย ในทวีปยุโรป ประเทศที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงสุดอย่างต่อเนื่องตลอดมา แม้ว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงลำดับกันบ้างก็ตามนั้นคือประเทศ France, Italy, Spain, The Federal Republic of Germany และ The United Kingdom สำหรับประเทศที่มีประชากรมากกว่า 3 ล้านคน พบว่า ประเทศที่มี

อัตราอุบัติการณ์ต่อ 100,000 ประชากร สูงที่สุดคือ Switzerland (7.0), Spain, France และ Italy

เอชไอวีและเอดส์

ในภูมิภาคส่วนนี้ จำนวนผู้ป่วยมากที่สุดรายงานมาจากประเทศ Australia, Japan, New Zealand, Israel และ Thailand อย่างไรก็ตามจำนวนผู้ป่วยที่รายงานมานั้นยังนับว่าน้อยมาก คือ 2,295 ราย จากประเทศออสเตรเลีย และ 294 ราย จากประเทศ Japan ประเทศที่มีอัตราป่วยต่ำคือ ประเทศ Australia มีอัตราป่วย 3.2 (ต่อประชากรแสนคน)

ถอดความจาก "GLOBAL AIDS CASE SURVEILLANCE"

WORLD HEALTH STATISTICS ANNUAL 1991, P 31-35

โดย นางสาวกนกทิพย์ ทิพย์รัตน์

ฝ่ายเผยแพร่และประสานงาน กองระบาดวิทยา

#####

ขอเชิญท่านผู้สนใจส่งคำขอย่อยเข้าร่วมสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 10

ด้วยกองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จะจัดการสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 10 ขึ้น ในระหว่างวันที่ 26-28 สิงหาคม 2535 จึงขอเชิญท่านและเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่มีผลการศึกษาวิจัยเกี่ยวข้องทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข ได้ส่งผลงานวิจัยเข้าร่วมสัมมนาในครั้งนี้

คำแนะนำในการส่งบทคัดย่อเข้าร่วมการสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 10

1. บทคัดย่อ ต้องเป็นเรื่องเกี่ยวกับ Epidemiology, Clinical/Infectious diseases, Non communicable diseases, Health/Psychosocial Issues, Immunology, Virology, Prevention & Control
2. บทคัดย่อต้องสั้น กระชับรัด ได้ใจความสมบูรณ์ ประกอบด้วย
 - (1) ความสำคัญของปัญหา สมมติฐานของการวิจัย
 - (2) วิธีการ และระยะเวลาในการวิจัย
 - (3) ผลการวิจัยที่สมบูรณ์โดยสรุป
 - (4) วิจารณ์และข้อเสนอแนะ

3. รายละเอียดเกี่ยวกับบทคัดย่อ

(1) ชื่อเรื่องต้องสั้น ได้ใจความ ถ้าเป็นภาษาอังกฤษ ให้ขึ้นต้นคำด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ เมื่อเริ่มคำใหม่ทุกคำ ยกเว้น Prepositions, articles สำหรับ Species names ต้องขีดเส้นใต้

ตัวอย่าง

Nosocomial Diarrhoea Caused by Multiply Antimicrobial
Resistant

Vibrio cholerae (MARV)

(2) ชื่อผู้วิจัย บทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ระบุชื่อผู้ร่วมวิจัยไม่เกิน 6 คน และระบุสถานที่ทำงานท้ายชื่อแต่ละคนด้วย สำหรับบทคัดย่อภาษาอังกฤษ ชื่อผู้วิจัยใช้ตัวพิมพ์ใหญ่ สำหรับการวิจัยที่มีผู้ร่วมวิจัยมากกว่า 6 คน ให้ใช้คำว่า "และคณะ" หรือ "et al" ต่อท้าย

(3) ความยาวของบทคัดย่อให้อยู่ภายในกรอบที่กำหนด ขนาด 5 X 7 นิ้ว

(4) โปรดตรวจทานตัวสะกด ข้อความ ให้ถูกต้องด้วย

คณะผู้ดำเนินการจะจัดพิมพ์บทคัดย่อตามต้นฉบับที่ส่งมาโดยไม่ต้องแก้ไขแต่อย่างใด

4. ผู้นำเสนอ จะต้องจัดเตรียมเอกสาร (ถ้ามี) แผ่นใสที่จะใช้ในการนำเสนอมาให้พร้อม

5. การส่งบทคัดย่อ ควรส่งทั้งฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ โดยติดต่อผู้มีรายนาม ดังต่อไปนี้

นางสาววันทนี วัฒนาสุรภักดิ์ หรือ นางลลารัตน์ ผาติनावิน

กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

วังเทเวศน์ ถนนสามเสน กรุงเทพมหานคร 10200

โทร 2826428 หรือ 2826657

ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2535 หากพ้นกำหนดจะรวบรวมไว้เสนอในปีต่อไป

6. โปรด ระบุชื่อผู้นำเสนอ สถานที่ทำงานโดยละเอียดและหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมทั้งวิธีการในการนำเสนอให้ชัดเจน