

รายงาน การเฝ้าระวังโรค ประจำสัปดาห์

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT

- วัคซีนโรคไข้มองอกเสย	121
- รายงานการเฝ้าระวังโรค-ธ.ค.29	129
- รายงานการเฝ้าระวังโรค-ม.ค.30	130
- สถานการณ์โรค	131

วัคซีน

วัคซีนโรคไข้มองอกเสย

(ต่อจากฉบับที่แล้ว; Vol. 18 No. 10)

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดหาและผลิตวัคซีน

1. กระทรวงสาธารณสุข ควรกำหนดนโยบายที่แน่นอนและชัดเจนในการใช้ JE vaccine โดยเฉพาะในกลุ่มประชากรซึ่งเสี่ยงต่อการเป็นโรค
 2. กระทรวงสาธารณสุขควรเร่งรัดออกข้อกำหนดคุณภาพขั้นต่ำของ JE vaccine สำหรับประเทศไทย (National minimum requirement for Japanese encephalitis vaccine) เพื่อประโยชน์ในการควบคุมคุณภาพและมาตรฐานของ JE vaccine ทั้งที่ผลิตในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ
 3. ในขณะที่ประเทศไทย ยังไม่สามารถผลิตวัคซีนใช้เองได้ จึงเห็นควรส่งเสริมให้มีการนำเข้าวัคซีนนี้ โดยองค์การเภสัชกรรมหรือภาคเอกชน
 4. สนับสนุนให้องค์การเภสัชกรรม ผลิตวัคซีนในปริมาณมากให้เพียงพอับความต้องการภายในประเทศ
 5. การบรรจุวัคซีน ควรจะเป็นแบบ single dose แต่หากแบบ multiple doses มีราคาไม่ต่างจาก single dose ก็ควรบรรจุเป็นแบบ multiple doses
- การวิจัยเกี่ยวกับ JE vaccine ที่ควรทำการศึกษาต่อไป

1. การพัฒนา JE vaccine

- ศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของ fluid vaccine และ freeze-dried vaccine เพื่อเลือก preparation ที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย
- ทดลองผลิต monovalent inactivated mouse brain JE

vaccine จากเชื้อสายพันธุ์อื่นนอกจาก Nakayama เช่น Beijing-1 และวิจัยค้นหาสายพันธุ์ใหม่ ๆ ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับผลิตวัคซีนเพื่อใช้ในประเทศไทย

- วิจัย molecular epidemiology ของเชื้อ JE ที่แยกได้จากท้องที่ต่าง ๆ
- ศึกษาและพัฒนาวิธีการผลิตวัคซีนโดยวิธีอื่น ๆ เช่น inactivated tissue culture vaccine, attenuated vaccine หรือ component หรือ synthetic vaccine โดยคำนึงถึงความปลอดภัย คุณภาพ และศักยภาพในการผลิตโดยประหยัด

2. การบริหารวัคซีน

- ศึกษา sero-antibody survey เพื่อหาประชากรกลุ่มเป้าหมายที่จำเป็นต้องได้รับวัคซีน โดยเฉพาะอายุของผู้แรกรับวัคซีน และท้องที่ที่มีความจำเป็นเร่งด่วน
- ศึกษาระดับภูมิคุ้มกัน ภายหลังได้รับวัคซีน เพื่อทราบประสิทธิภาพ และความจำเป็นของการฉีดกระตุ้น ศึกษาผลการลดขนาดของวัคซีนและวิธีการฉีดเข้าในหนัง
- ศึกษาผลกระทบ ของ JE vaccine ต่อโรคไข้เลือดออก และต่อการฉีดวัคซีนหลายชนิดพร้อมกัน
- เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการ ติดตามผล ประเมินผลของการบริหารวัคซีน ควรศึกษาวิจัยระบาดวิทยาของ JE ในภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย ศึกษา cost benefit ของ JE vaccine และพัฒนาเทคนิคใหม่ ๆ ที่แม่นยำและรวดเร็วในการตรวจ JE Virus ทางห้องปฏิบัติการด้วย

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงสาธารณสุข, สำนักงานปลัดกระทรวง, กองระบาดวิทยา
สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค 2523, 2526, 2527
2. กระทรวงสาธารณสุข, สำนักงานปลัดกระทรวง, กองระบาดวิทยา
คู่มือการดำเนินงานทางระบาดวิทยา 2522
3. ชาญทุติ จรรยาสิทธิ์ และคณะ ผลการตรวจโรคไข้สมองอีกเสบทาง
ห้องปฏิบัติการ 2526. 2 nd National Seminar on Epidemiology,
Abstracts, 1984 : 16 - 17
4. ธวัช จายนียโยธิน สถานการณ์ของโรค J.E. ในประเทศไทยเพื่อเป็น
แนวทางในการพิจารณาการใช้วัคซีนป้องกัน (เอกสารอัดสำเนา)
5. นาทีรัตน์ สังขวิภา และคณะ โรคไข้สมองอีกเสบจากไวรัส แจแปนนีสเอนเซปฟา
ไลตีสในประเทศไทย ว. กรมวิทย. พ., 2525, 24 : 1 - 19

6. บุญสม ผลประเสริฐ Japanese Encephalitis (JEVE) ทางภาคเหนือ ประเทศไทย (เอกสารอัดสำเนา)
7. พันศักดิ์ เหลืองจิตวัฒนา สถานการณ์โรคไข้มองอักเสบปี 2528 4 th National seminar on Epidemiology, Abstracts. 1986
8. รัตน์ชัย พลบูรณ์การ Long term study of Japanese Encephalitis patients in Children's Hospital . (เอกสารอัดสำเนา)
9. สตีเวน ฮิลเดแบรนต์ และระพีพรรณ สายวัฒน์ Meningoencephalitis in the Greater Bangkok Vicinity. J Infect Dis Antimicrob Agents, 1985, 2 : 88 - 91
10. สุภาพ ไพศาลศิลป์ และคณะ Japanese encephalitis - Bangkok. 3 rd National Seminar on Epidemiology, Abstracts, 1985
11. สุรัชย์ ดิษยาธิคม, สมศักดิ์ วัฒนศรี, จันทรเพ็ญ ขูประภาวรรณ และ กิตติ พุฒิกานนท์ การระบาดของโรคไข้มองอักเสบ จังหวัดเชียงใหม่ 2 nd National Seminar on Epidemiology, Abstracts, 1984
12. อนันต์ นิสาลักษณ์ และคณะ Field Trial of Japanese encephalitis vaccine. (เอกสารอัดสำเนา, ติดต่อบุคคล)
13. อุษา ทิสยากร และ สุจิตรา นิยมมานิตย์ ไข้มองอักเสบจากเชื้อ Japanese Encephalitis Virus (JEV) ที่โรงพยาบาลเด็ก 2 nd National Seminar on Epidemiology, Abstracts, 1984
14. Fukai K. : Production of Japanese encephalitis vaccine in Japan. WPR/ESD/83.7 WHO working group on the Prevention and Control of Japanese encephalitis. Tokyo, Japan. 19 - 21 December 1983.
15. Hoke, Charles: Japanese Encephalitis Vaccine. 3 rd National Seminar on Epidemiology, Proceeding, 1985
16. Hsu Tc, Chow LP, Wei Hy et.al. : A complete field trial for an evaluation of the effectiveness of mouse brain Japanese encephalitis vaccine. In : Hamon et al.. Immunization for Japanese encephalitis. Igaku Shoin Ltd., Tokyo, 1971, 258 - 265
17. Ho - Min L. Studies on attenuated live J.E. Virus vaccine. Virus vaccines in Asian Countries. Japan Intractable

- Disease Research Foundation Publication No. 25 edited by K. Fukai. University of Tokyo Press. Tokyo. Japan 1986, 159 - 166
18. Inoue YK. : An attenuated mutant of Japanese encephalitis virus. Bull. World Health. Org, 1964, 30 (2) : 181 - 185
 19. Kodama K et al : Studies of live attenuated Japanese encephalitis vaccine in swine. J. Immunol, 1968, 100 : 194 - 200
 20. Minimum Requirement for Biological Products 1986, Association of Biologicals Manufacturers of Japan, 98 - 110
 21. Oya A. : Safety and efficacy of inactivated Japanese encephalitis vaccine. Virus Vaccine in Asian Countries. Japan Intractable Disease Research Foundation Publication No. 25 edited by K. Fukai. University of Tokyo Press Tokyo. Japan, 1986, 155 - 158
 22. Okuda K, Itoh K, Miyako K. et al. : Purification of Japanese encephalitis virus vaccine by zonal centrifugation. J. Chin. Microbiol. 1975; 1: 96 - 101.
 23. Paik SB. : Epidemiological features, Vaccine production and vaccination for Japanese encephalitis in Republic of Korea. W.P.R./WG/CDS. 85.8. WHO Working Group on Vaccine Development and Vaccination Strategies for Japanese encephalitis Tokyo, Japan 10 - 12 December 1985
 24. Prasert Thongcharoen : Japanese Encephalitis in Thailand. J. Med. Ass. Thailand, 1985, 68 (10) : 534 - 544
 25. Quan CE. : J.E. vaccine and vaccination in the People Republic of China, WPC/WG/CDS. 85.5, WHO Working Group on Vaccine Development and Vaccination strategies for Japanese Encephalitis. Tokyo, Japan. 10 - 12 December 1985
 26. Shope RE. Development of New Japanese encephalitis vaccine. WPR/WG/CDS/85.3 WHO Working Group on Vaccine Development

วัคซีนโรคไข้มองอีกเสบ

(ต่อจากหน้า 124)

and Vaccination Strategies for Japanese encephalitis..

Tokyo, Japan. 10 - 12 December 1985

27. Takaku K, Yamashita T, Osani T et al. : Japanese encephalitis purified vaccine. Biken J., 1968, 11 : 25 - 39
28. Thisyakorn, U. and Nimmannitya, S. : Japanese encephalitis in Thai children, Bangkok, Thailand. South-east Asian J. Trop Med. Pub Helth, 1985, 16 (1) : 93 - 97
29. Viriyavejakul A., Pongvarin N., Vanadurongwan S. Japanese B encephalitis : Clinical aspects of 96 cases. Siriraj Hosp Gaz 1984; 36 : 353 - 60.
30. Yasui K. The Protective epitopes of Japanese encephalitis virus glycoprotein C (V3) and molecular cloning of the genome. WPR/WG/CDS/85.14 WHO Working Group on Vaccine Development and Vaccination strategies for Japanese encephalitis Tokyo, Japan. 10 - 12 December 1985

สถานการณ์โรคโรคติดต่ออันตรายอหิวาตกโรคเอเชีย

ป่วย ตาย

สิงคโปร์

15 - 21 ก.พ.

1

0

WHO: Weekly Epidemiological Record: 1987, 62, 76