REFERENCES

- Monif RG. Anaerobic infections. In: Monif RG.
 Infectious Disease in Obstetrics and Gynecology.
 3 rd ed. .Lakewood: IDI Publications, 1993: 1-9.
- 2. Sweet RL. Antibiotic prophylaxis in obstetric and ynecology. In: Sweet RL, Gibbs RS. Infectious diseases of the female genital tract. 3rd ed. Baltimore: Williams and Wilkins, 1995:729-740.
- 3. Droegemueller W. Preoperative management. In: Herbst
 AL, Mishell DR Jr, Stenchever MA, eds.

 Comprehensive gynecology. 2nd ed. St. Louis:

 Mosby-Year Book, 1992: 729-32.
- 4. Department of Obstetric and Gynecology, Bhumibol

 Adulyadej hospital. Annual patient Statistical

 Report. 1995.
- 5. Faro S. Antibiotic Prophylaxis. Obstet Gynecol Clin
 North Am 1989; 16: 257-270.
- 6. Webster's Third New International Dictionary.

 Springfield: MA, G&C Merriam Company, 1961.

- 7. Miles AA, Burke J. The value and duration of defense reaction of the skin to the primary lodgement of bacteria. Br J Exp Pathol 1957; 38: 79-96
- 8. Burke J. The effective period of preventive antibiotic action in experimental incision and dermal lesions. Surgery 1961; 50: 161-164.
- 9. Ledger WJ, Lewis WP. Guidelines for antibiotic prophylaxis in gynecology. Am J Obstet Gynecol 1975; 121: 1038-1045.
- 10. Sweet RL. Mixed Anaerobic-Aerobic Infection and Pelvic Abscess. In: Sweet RL, Gibbs RS. Infectious diseases of the female genital tract. 3rd ed.

 Baltimore: Williams and Wilkins, 1995: 189-230.
- 11. Slotnick IJ, Prystowsky H. Microbiology of female genital tract. Obstet Gynecol 1963; 21:312-317.
- 12. Apuzzio JJ, Reyelt C. Prophylactic antibiotic for cesarean section. Comparison of high- and low-risk patients endomyometritis. Obstet Gynecol 1982; 59: 693-697.
- 13. Mickal A, Coreole D. Cefoxitin sodium, Double-blinded vaginal hysterectomy prophylaxis in premenopausal patients. Obstet Gynecol 1980; 56: 222-226.

- 14. Duff P, Smith PN. Antibiotic prophylaxis in low risk cesarean section. J Reprod Med 1982;27:133-137.
- 15. Elliott JP, Freeman RK. Short versus long course of prophylactic antibiotics in cesarean section. Am

 J Obstet Gynecol 1982; 143: 740-745.
- 16. Padilla SL, Spence MR. Single dose ampicillin for cesarean section prophylaxis. Obstet Gynecol 1983; 61: 463-466.
- 17. Jakobi P, Weissman A. Single-dose cefazolin prophylaxis for cesarean section. Am J Obstet Gynecol 1988; 158: 1049-1052.
- 18. Shapiro M, Munoz A, Tager I. Risk factors for infection at the operative site after abdominal or vaginal hysterectomy. N Engl J Med 1982; 307: 1661-1678.
- 19. Hemsell D, Heard M, Noble B, Hemsell P. Prevention of major infection after elective abdominal hysterectomy: individual determination required.

 Am J Obstet Gynecol 1983; 147: 520-527.
- 20. Hemsell D, Heard M, Noble B, Hemsell P. Single-dose prophylaxis for vaginal and abdominal

- hysterectomy. Am J Obstet Gynecol 1987; 157: 498-504.
- 21. Cromblemolme WR. Use of prophylactic antibiotics in obstetrics and gynecology. Clin Obstet Gynecol 1988; 31: 466-482.
- 22. Grossman J, Grego T. Prophylactic antibiotics in gynecologic surgery. Obstet Gynecol 1979; 53:
 537-5447.
- 23. Ohm M, Galask R. The effect of antibiotic prophylaxis on patient undergoing total abdominal hysterectomy, effect on morbidity. Am J Obstet Gynecol 1976; 125: 442-450.
- 24. Duff P. Antibiotic prophylaxis for abdominal hysterectomy. Obstet Gynecol 1982; 60: 25-30.
- 25. Polk FB, Shapiro M. Randomized clinical trial of perioperative cefazolin in preventing infection after hysterectomy. Lancet 1980; 1: 437-448.
 - 26. Tuomala RE, Fitcher SG. Munoz A. A comparative trial of cefazolin and moxalactam as prophylaxis for preventing infection after abdominal hysterectomy. Obstet Gynecol 1985; 66: 372-374.

- 27. Orr JW, Varner RE. Cefotetam versus cefoxitin as prophylaxis in abdominal hysterectomy. Obstet Gynecol 1986; 154: 960-963.
- 28. Mittendorf R, Aronson MP. Avoiding serious infections associated with abdominal hysterectomy: A meta-analysis of antibiotic prophylaxis. Am J Obstet Gynecol 1993; 169: 1119-1124.
- ~ 29. Hemsell DL. Prophylactic antibiotics in gynecology and obstetric surgery. Rev infect Dis 1991; 13 :821- 841.

สถาบนวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPENDIX

1. RESEARCH PROTOCOL

Preoperative preparation for abdominal hysterectomy method.

- 1. Blood tested for complete blood count and urinalysis, crossed matching for 2 units of whole blood. (other lab tests were done before eligibility to study for two weeks and the results were used.)
 - 2. Nothing per oral after midnight.
 - 3. Abdominal and perineum skin were clean and shaved in the morning of the operative day.
 - . 4. Soap enema and vaginal douched by 1:200 savlon solution in the morning of operative day.
 - 5. Intravenous fluid was started in the operating room two hours before the operation.
 - 6. Foley catheter was inserted after general anesthesia. Cefazolin or placebo was injected half to one hour prior to the operation by gynecological resident in the operation room.

Post operative (PO.) management

24 Hour PO.: Foley catheter was removed 24 hours after surgery. Patients were encouraged to ambulate early. Breath sound and bowel sound examination was performed to detect post operative atelectasis and early bowel movement. Tried liquid diet. Routine recorded of vital sign.

36 hour PO.: Breath and bowel sound examination were performed. Tried soft diet if any bowel sound was well detected. Intravenous fluid was off if no fever or any patient's complaint.

If any fever compatible with febrile morbidity criteria was noted, physical examination and laboratory investigations for the cause were started with throat and neck examination to detect upper respiratory tract infection.

Chest examination was performed to detect early pneumonia and atelectasis from anesthetic complication.

Abdominal examination was performed to detect

extraordinary pain, tenderness, abdominal guarding and rebound tenderness. Wound adhesive was open to detect hyperemia, abnormal discharge was collected for gram stain and culture.

Speculum examination was performed to detect hyperemia and abnormal discharge was collected for gram . stain and culture. Biannual vaginal examination was performed to detect extraordinary pain and mass, ultrasonography examination was done if abnormal mass was suspected.

Laboratory test : complete blood count, urinalysis, chest x-ray, urine culture and blood culture for aerobe and anaerobe bacteria. Antibiotic treatment was started immediately after infection was diagnosed according to diagnosis : penicillin G sodium fifteen million units per day was used when pneumonia was diagnosed, gentamycin 1-1.5 mg/kg per dose was used to treat urinary tract infection, metronidazole 1800-2400 mg/day plus gentamycin 1-1.5 mg./dose were used to treat

operative site infection. Antibiotics were changed according to the culture result.

Day 3 PO.: If no febrile morbidity after three days post operation, wound adhesive tape was opened to look for any skin hyperemia and wound discharge. Speculum examination was performed gently to look for any abnormal discharge such as pus. Bimanual examination was performed gently to detect supra vaginal cuff tendered mass or abnormal collection. Ultrasonographic confirmation was also performed. If any infectious morbidity were detected, it was treated with appropriated antibiotics according to cause.

The parenteral drug was stopped after 24-36 hours of no fever. Oral antibiotics was continued through the course. If the patients had no complication and no abnormality detected at daily physical examination, they were discharge from the hospital at day five after the operation. Patients were asked for a follow up visit at two weeks. If the patients had any infectious complication, they were treated until clinically improved.

When there was no fever at least 48 hours and improvement by physical examination, they were allowed to go home with oral medication. They were also asked for follow up in two weeks or as soon as any symptoms emerged.



2. PATIENT RECORD

Group		
Code number		
Name		
HN age		
Menstrual status		
Operative diagnosis		
Operation time minutes		
Surgeon		
Febrile morbidity. (y/n)		
Infectious morbidity(y/n)		
Culture result Urine		
Vaginal cuff		
Chest x-ray		
Other lab. result		
Cause of infectious morbidity(site)		
Treatment		

3. INFORMED CONSENT

	กองสูตินรีกรรม โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช
วัน	ที่พ.ศ
การวิจัยเรื่อง การใช้ยา Cefazolin หน้าท้อง	ฉีดครั้งเดียวเพื่อป้องกันการติดเชื้อหลังผ่าตัดมดลูกทาง
ผู้ทำการวิจัย น.พ. สินาท พรหมมา	P
ข้าพเจ้า	เป็นผู้ป่วยผ่าตัดมดลูกทางหน้าท้อง ใน
เรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช	ได้รับคำอธิบายอย่างละเอียดเกี่ยวกับการใช้ยาปลิสีวนะ
Cefazolin ที่ข้าพเจ้าจะได้รับการฉีดก	่อนได้รับการผ่าตัดมดลูกทางหน้าท้อง ข้าพเจ้าเข้าใจถึง
ประโยชน์ และโทษที่อาจเกิดขึ้นจากข	าารใช้ยาดังกล่าว และข้าพเจ้ายอมรับการเข้าร่วมในการ
วิจัยครั้งนี้	ברחגווערבועונו ווענענטטו וואין עמטוועראווערבועווייי
ข้าพเจ้ายืนยอมให้นำข้อบอดีไ	กัรับจากผลการวิจัยนี้ ที่เกี่ยวข้องกับตัวข้าพเจ้า ออก
เผยแพร่ เพื่อประโยชน์ในการสื้อมก	หรอดีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ โดยไม่เปิดเผยชื่อ
หรือนามสกุลจริงของข้าพเจ้า	หวอดพมพเนวารสารทางการแพทย์ โดยไม่เปิดเผยชื่อ
บาทเขาหาย บาทเขาสามา	รถสอบถามข้อมูล เกี่ยวกับผลการรักษาของดัวข้าพเจ้า
เพมเตม เตตลอดเวลาจากผู้ทำการวิจ	วัย ได้ที่โทร 5311970 - 99 ต่อ 27317 และข้าพเจ้า
สามารถยกเลกการเข้าร่วมการวิจัยนี้	ได้ตลอดเวลาที่ข้าพเจ้าต้องการ โดยไม่มีผลต่อสิทธิ ใน
การเด็รบการรักษาพยาบาลในโรงพย	าบาลภูมิพลอดลยเดช
ข้าพเจ้าทราบว่าผลทางการแพง	ทย์ใด ๆก็ตามที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ยาในการวิจัยนี้ จะ
ได้รับการดูแลจากแพทย์ในโรงพยาบา	ลภูมิพลอดลยเดชเป็นอย่างดี โดยข้าพเจ้าจะไม่เรียก
ร้องผลประโยชน์อื่นทดแทนอีกนอกจา	กการรักษาพยาบาลดังกล่าว
ข้าพเจ้า	เข้าใจข้อความในหนังสือยินยอมฉบับนี้
เป็นอย่างดีแล้ว จึงลงชื่อไว้เป็นหลักฐา	N
-	(ผู้ป่วย)
ลง ชื ่อ	(สูบ งย)
ลงชื่อ	(สาม/ผูบกครอง) (ผู้วิจัย)
ลงชื่อ	(พูวจย)
**************************************	······································



VITAE

Name

: Dr. Sinart Prommas

Birth Date

: 19 July 1960

Birth Place

: Bangkok, Thailand

Graduation

: Doctor of Medicine, Pramongkutklao

College of Medicine 1986

Post

: Resident Training in Obstetric and

Graduation

Gynecology, Bhumibol Adulyadej Hospital,

1992

Position

: Staff and Instructor at Department of

Obstetric and Gynecology, Bhumibol

Adulyadej Hospital, affiliated school of

Medicine, Chulalongkorn University

Home

: 77/216 Saimai Bangkaen Bangkok 10220

Previous

: Prevalence of HIV Infection at

Research

Antenatal Clinic, Bhumibol Adulyadej

Hospital.

Risk Factor of Low Birth weight

Infant in Bhumibol Adulyadej Hospital.

Research

: Infectious Disease in Obstetric

Interest

Gynecology. Maternal and Child Health