



30 พ.ค. 2532

เปรียบเทียบอัตราติดเชื้อของแผลผ่าตัดทางหน้าท้อง ที่ได้รับการ
เตรียมผ่าตัดแบบโกนขนและไม่โกนขน

A COMPARATIVE STUDY OF WOUND INFECTION BETWEEN SHAVED
AND NON SHAVED SKIN IN ABDOMINAL SURGERY

สตรี วิจารณ์มัย

อภินันทนาการ

จาก

นักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาพยาบาลศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2531

ISBN 974-586-445-5

สงวนลิขสิทธิ์

ชื่อวิทยานิพนธ์	เปรียบเทียบอัตราติดเชื้อของแผลผ่าตัดทางหน้าท้อง ที่ได้รับการเตรียมผ่าตัดแบบโรกนชนและไม่โรกนชน
ผู้วิจัย	นางสาว สดุดี วิจารณ์ะภิรมย์
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พยาบาลศาสตร์)
คณะกรรมการควบคุม	รองศาสตราจารย์ สมพันธ์ หิญชีระนันท์
วิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์วิทยา วัฒนภักส ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรวิณี สัตย์วิวัฒน์ อาจารย์ สายพิมพ์ เกษมกิจวัฒนา
วันที่สำเร็จการศึกษา	30 กันยายน 2531

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบอัตราติดเชื้อของแผลผ่าตัดทางหน้าท้องที่ได้รับการเตรียมผ่าตัดแบบโรกนชนและไม่โรกนชน กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลันที่ได้รับการผ่าตัดเอาไส้ติ่งออก อายุตั้งแต่ 13 ปีขึ้นไป ซึ่งเข้ารับการรักษา ณ ตึก 72 ปี ชั้น 7 ชายและหญิง โรงพยาบาลศิริราช จำนวน 80 ราย แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มควบคุม 40 ราย เป็นกลุ่มที่ได้รับการเตรียมผ่าตัดแบบโรกนชน และกลุ่มทดลอง 40 ราย เป็นกลุ่มที่ได้รับการเตรียมผ่าตัดแบบไม่โรกนชน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคืออุปกรณ์ในการทำความสะอาดผิวหนัง และแบบบันทึกข้อมูลสำหรับศึกษาการติดเชื้อของแผลผ่าตัด เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการป้ายเก็บเชื้อส่งตรวจจากผิวหนังบริเวณผ่าตัด 3 ครั้ง คือ ก่อนการเตรียมผิวหนัง ก่อนพอกผิวหนังในห้องผ่าตัด หลังพอกผิวหนังในห้องผ่าตัด และจากแผลผ่าตัด 1 ครั้ง คือ หลังเย็บปิดเย็บช่องท้อง เมื่อครบ 48-72 ชั่วโมงหลังผ่าตัด ผู้วิจัยเปิดแผลประเมินการติดเชื้อ และทำแผลให้ผู้ป่วยทุกวัน จนกระทั่งวันจำหน่ายกลับบ้าน ประเมินครั้งสุดท้ายในวันตัดไหมระหว่างการประเมินนี้ถ้าพบมีการติดเชื้อของแผลผ่าตัด ผู้วิจัยป้ายเก็บเชื้อส่งตรวจอีกครั้งหนึ่ง วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ เปรียบเทียบจำนวนเชื้อโดยวิธีแมน วิทนีย์ ยู เทส และทดสอบสมมุติฐานโดยวิธี ซี-เทส

ผลการวิจัยพบว่า การเตรียมผ้าตัดทางหน้าห้องแบบโกนขนและไม่โกนขนมีการติดเชื้อ
ของแผลผ่าตัดไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05



Thesis Title : A Comparative Study of Wound Infection
between shaved and non shaved skin in Ab-
dominal Surgery

Name : Miss Sadudee Rojanapirom

Degree : Master of Science (Nursing)

Thesis Supervisory : Associate Professor Sompan Hinjiranan
Committee Assistance Professor Vidhaya Watanopat
Assistance Professor Wannee Satayawiwat
Lecturer Saipin Kasamkitvathana

Date of Graduation : September 30, 1988.

ABSTRACT

The purpose of this study was to compare the wound infection rate between shaved and non shaved skin in abdominal surgery. The quasi - experimental study was conducted in Siriraj Hospital. The samples were acute appendicitis patient who were at least thirteen year of ages. The eighty samples were equally divided into two groups. One was controlled group composed of 40 patients who were shaved skin for preoperative preparation and another was experi- mental group composed of 40 patients who were not shaved skin for preoperative preparation. The data were collected by swabbing the skin at operative area before the skin shaving, before and after skin scrubbing in the operative theater, and after the surgical procedure. Forty-eight to seventy-two hours after the operation the wound was evaluated for evidence of infection everyday until the

subjects were discharged. End point of this study was when there were evidence of wound infection or when the surgical wound was stitched off. Exudate from surgical wound was sent for bacteriologic study in every case suspected of wound infection in order to identify the causative pathogen.

The data were analysed by using percentage, Mann-Whitney U test and Z-test. The result of the study showed no statistical difference between the shaving and non shaving groups by means of their incidences of wound infection. ($P > .05$)