

27 ค.ศ. 2532

เปรียบเทียบการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียจากเลือดในขวดเพาะเชื้อ
เมื่อเปลี่ยนเข็มกับไม่เปลี่ยนเข็มก่อนบรรจุเลือดในขวดเพาะเชื้อ
Comparative Study of Bacteria Contamination in
Blood Culture Using Changed and Unchanged Needles
Prioring to Blood Collecting In Container



สุรพร ทองธีรภาพ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาพยาบาลศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2531

ISBN 974-586-336-1

ข้อค้นพบที่ได้เป็นแนวทางให้ใช้วิธีไม่เปลี่ยนเข็มก่อนบรรจุเลือดลงขวด -
เพาะเชื้อ ภายหลังจากได้ศึกษาเปรียบเทียบในสถานการณ์ที่ปฏิบัติกันอยู่จริง หรือเมื่อ
ได้เตรียมผิวหนังผู้ป่วยให้สะอาด และระมัดระวังขั้นตอนการปฏิบัติอื่น ๆ แล้วเป็นอย่างดี



Thesis Title Comparative Study of Bacteria Contamination
in Blood Culture Using Changed and Unchanged
Needles Prioring to Blood Collecting in
Container

Name Miss Sureeporn Thongtheeraphaph

Degree Master of Science (Nursing)

Thesis Supervisory Committee Panwadee Putwatana, B.Sc., M.S., D.A.Nutri
Somsak Lolekha, M.D., Ph.D., Dip Amer. Board of Ped
Yuwadee Luecha, B.Sc., M.Ed.

Date of Graduation April 18, 1988

Abstract

The experimental research was designed to compare the rate and type of bacteria contamination occurred in blood samples when needles used were changed randomly prioring to blood collected. In January 1988, blood specimen were drawn through antiseptic skin prepared with 70% alcohol followed by betadine, from a group of 100 people who were infections-free and not on antibiotic drugs. Each individual blood was drawn twice by which two methods of needles applied, changed or unchanged, were selected randomly before injecting needles into container through rubberred cap painted with betadine.

The results showed that the rate of bacteria contamination occurrences for both methods were equally at 1% with no significant differences. Samples showed that Acinetobacter lwoffii was found in changed needle whereas staphylococcus coagulase negative was found in unchanged needle. Both types of bacteria could be found on normal human skin, thus, by changing needles in process could not decrease the rate of bacteria contamination in blood samples prioring to blood collected in container.

As a result the method of using unchanged needle prioring to blood collected in container was suggested for general practice only after getting equivalent results from real situation studies or when patients' skin were well prepared while other procedures were carefully performed.