

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ อุบัติการณ์การติดเชื้อในโรงพยาบาล จากการใช้สายสวนเพื่อการ
ตรวจวินิจฉัย ในหน่วยตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด

ผู้เขียน นางสาวจิราภรณ์ สังกข์ไชย

ปริญญา พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. สุสัณหา

ยิ้มแย้ม

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วารุณี

พองแก้ว

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ. นพรัตน์

ชนะชัยพันธ์

กรรมการ

บทคัดย่อ

โรคหลอดเลือดหัวใจตีบกำลังเป็นโรคที่เป็นปัญหาเพิ่มขึ้นทั่วโลก การตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือดเป็นการตรวจที่สำคัญในการวินิจฉัยโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ ซึ่งเป็นการตรวจที่ต้องระวังเพื่อป้องกันการติดเชื้อที่อาจเกิดขึ้น การวิจัยเชิงพรรณานี้เป็นการศึกษาอุบัติการณ์การติดเชื้อในโรงพยาบาลจากการใช้สายสวนเพื่อการตรวจวินิจฉัย ในหน่วยตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยสารทึบรังสีอย่างเดียวยุติได้รับการสอดใส่สายสวนเพื่อการตรวจวินิจฉัยเข้าทางหลอดเลือดแดงบริเวณขาหนีบทางเดียวได้รับการใช้อุปกรณ์ในการตรวจวินิจฉัยที่เหมือนกันต่างกันเฉพาะชนิดของสายสวนเพื่อการตรวจวินิจฉัยที่ใช้ และไม่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีอาการติดเชื้อในร่างกายก่อนเข้ารับการตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยสารทึบรังสี ไม่ได้รับการหัตถการที่มีการสอดใส่อุปกรณ์ใดๆ เข้าสู่ร่างกายภายใน 48 ชั่วโมง ก่อนและหลังได้รับการตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยสารทึบรังสี คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงจำนวน 125 ราย แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ตามชนิดของสายสวนเพื่อการตรวจวินิจฉัยที่ใช้ กลุ่มแรกเป็นผู้ป่วยที่ได้รับการใช้สายสวนเพื่อการตรวจวินิจฉัยชนิดใช้ครั้งแรก กลุ่มที่ 2 เป็นผู้ป่วยที่ได้รับการใช้สายสวนเพื่อการตรวจวินิจฉัยชนิดใช้ซ้ำครั้งที่ 1 และ กลุ่มที่ 3 เป็นผู้ป่วยที่ได้รับการใช้

สายสวนเพื่อการตรวจวินิจฉัยชนิดใช้ซ้ำครั้งที่ 2 รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2547 ถึง เดือน มีนาคม 2548 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย แบบบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยสารทึบรังสี แบบบันทึกผลการตรวจหาเชื้อจากเลือดในวันที่ทำการตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยสารทึบรังสี และแบบประเมินการติดเชื้อในกระแสโลหิต โดยใช้เกณฑ์การประเมินการติดเชื้อในกระแสโลหิตชนิดปฐมภูมิของศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคแห่งสหรัฐอเมริกา ปี 1996 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้ง 125 ราย ไม่พบมีอาการของการติดเชื้อ จึงสรุปได้ว่าไม่มีอุบัติการณ์การติดเชื้อในโรงพยาบาลจากการใช้สายสวนเพื่อการตรวจวินิจฉัยทั้ง 3 ชนิด ในหน่วยตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด โรงพยาบาลมหาสารนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า การนำสายสวนเพื่อการตรวจวินิจฉัยกลับมาใช้ซ้ำอีกไม่เกิน 2 ครั้ง โดยผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบแก๊ซเอทิลีนออกไซด์ ที่ทำอยู่ในปัจจุบันไม่ทำให้ผู้ป่วยเกิดการติดเชื้อในโรงพยาบาลจากการใช้สายสวนเพื่อการตรวจวินิจฉัยในการตรวจหลอดเลือดหัวใจด้วยสารทึบรังสี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Incidence of Nosocomial Infection Using Diagnostic Catheters
in Cardiac Catheterization Laboratory

Author Miss Jiraporn Sangyai

Degree Master of Nursing Science (Infection Control Nursing)

Thesis Advisory Committee

Associate Professor Dr. Susanha Yimyam Chairperson

Associate Professor Dr. Warunee Fongkaew Member

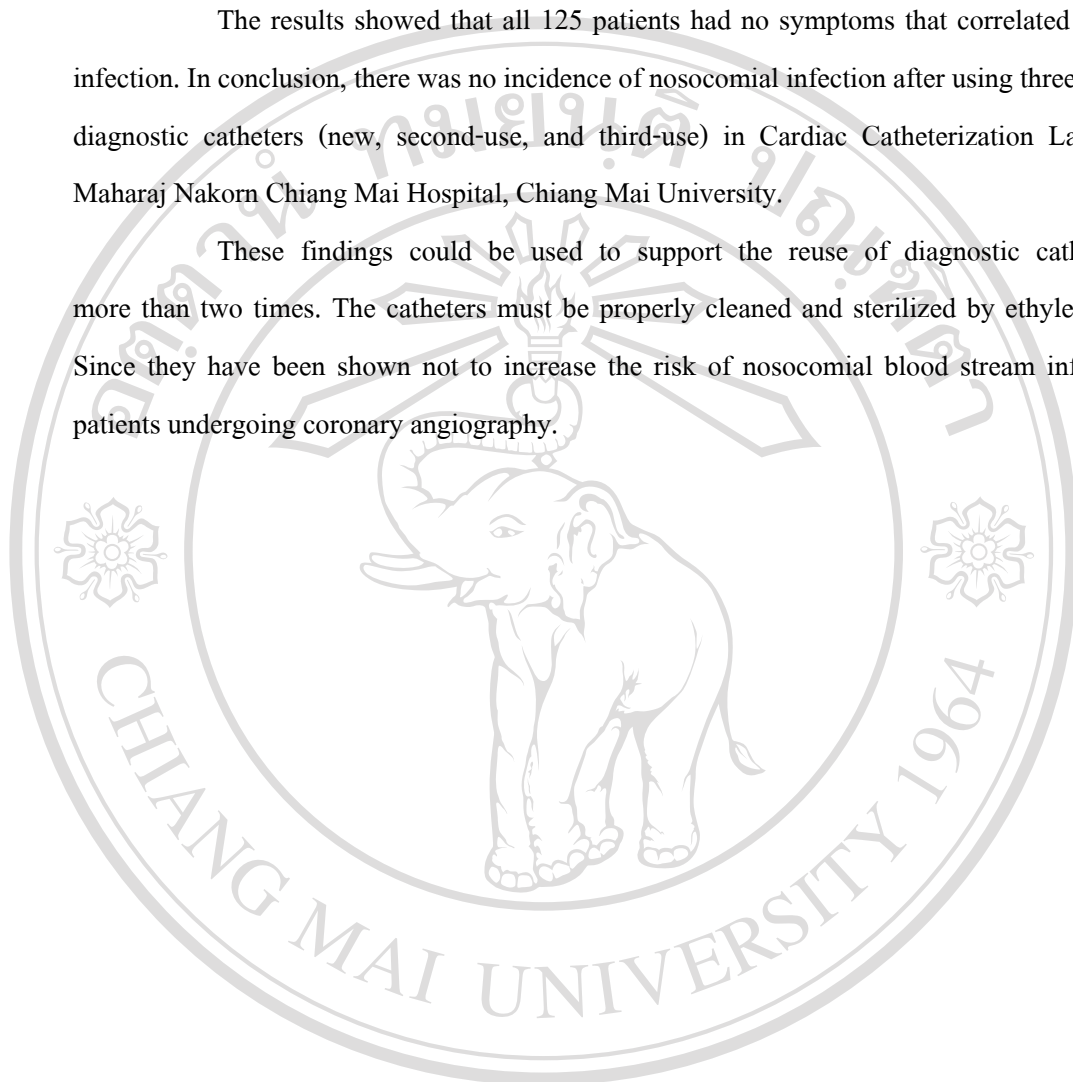
Assistant Professor Dr. Noparat Thanachaikun Member

ABSTRACT

Coronary artery disease is a growing problem worldwide and coronary angiography is the gold standard for its diagnosis therefore, careful prevention of nosocomial infection is necessary. The purpose of this descriptive research study was to examine the incidence of nosocomial infections using diagnostic catheters in Cardiac Catheterization Laboratory, Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital, Chiang Mai University. Participants included 125 patients who had undergone coronary angiography only, inserted catheter via femoral artery, no sign of infection, no prior invasive procedure within 48 hours, and on each patient new equipment was used with only the catheters varying between the groups. Participants were purposively selected and placed into 3 groups. The first group of 27 patients used new catheters, the second group of 49 patients used "second-use" catheters, and the third group of 49 patients used "third-use" catheters. Data were collected from November, 2004 to March, 2005. Research instruments consisted of patient's demographic form, coronary angiography form, bacterial cultures result form, blood stream infection assessment form using Centers for Disease Control and Prevention definition for nosocomial blood stream infection. Data were analyzed using descriptive statistics.

The results showed that all 125 patients had no symptoms that correlated with any infection. In conclusion, there was no incidence of nosocomial infection after using three different diagnostic catheters (new, second-use, and third-use) in Cardiac Catheterization Laboratory, Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital, Chiang Mai University.

These findings could be used to support the reuse of diagnostic catheters no more than two times. The catheters must be properly cleaned and sterilized by ethylene oxide. Since they have been shown not to increase the risk of nosocomial blood stream infection in patients undergoing coronary angiography.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved