

**HYPOPERFUSION MANAGEMENT OF INJURED PATIENTS
WITH HAEMORRHAGIC SHOCK AT
THE EMERGENCY ROOM: EVIDENCE-BASED NURSING**



**A THEMATIC PAPER SUBMITTED IN PARTIAL
FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF NURSING SCIENCE
(ADULT NURSING)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2011**

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

Copyright by Mahidol University

**HYPOPERFUSION MANAGEMENT OF INJURED PATIENTS WITH
HAEMORRHAGIC SHOCK AT THE EMERGENCY ROOM: EVIDENCE-BASED
NURSING**

DUANGPON THEPMANEE 5236502 NSAN/M

M.N.S. (ADULT NURSING)

**THEMATIC PAPER ADVISORY COMMITTEE: KRONGDAI UNHASUTA, Ed. D.
(HIGHER EDUCATION), TIPA TOSKULKAO, Ph. D. (NEUROSCIENCE)**

ABSTRACT

Hypoperfusion occurs as a result of decreased blood flow through organs, which leads to tissue ischemia and hypoxia as cells are unable to generate aerobic metabolism. If hypoperfusion is not managed immediately, cellular dysfunction and cellular death occur. This is one of the key causes of death in trauma patients.

This study aimed to propose guidelines for hypoperfusion management in injured patients with haemorrhagic shock at the emergency room. The findings were derived from analyzing the results of relevant evidence-based practice. The population intervention comparison and outcome (PICO) method was employed as the conceptual framework for this study to search for evidence. Moreover, this study evaluated the quality according to the study framework of DiCenso, Guyatt, and Ciliska (2005), and evaluated the strength of evidence by the therapy pyramids of Guyatt and Rennie (2002). A total of 42 papers comprising 22 studies and 20 articles were selected for this study. The findings from the analysis and synthesis of evidence-based practice yielded issues leading to guidelines for hypoperfusion management in injured patients with haemorrhagic shock at the emergency room which can be categorized into three topics, i.e., patient assessment, nursing management, and continuous monitoring.

According to this study, certain recommendations are suggested, i.e., the findings can be developed into clinical nursing practice guidelines that can be employed as standard care for hypoperfusion patients with haemorrhagic shock in real emergency room situations, research for outcome evaluation, and continually improved knowledge.

**KEY WORDS: HYPOPERFUSION / HAEMORRHAGIC SHOCK / MANAGEMENT/
EMERGENCY ROOM / EVIDENCE-BASED NURSING**

148 pages

การจัดการภาวะการกำซาบเลือดลดลงของผู้ป่วยบาดเจ็บจากอุบัติเหตุที่มีภาวะช็อกจากการเสียเลือด
ที่ห้องฉุกเฉิน: การพยาบาลตามหลักฐานเชิงประจักษ์

HYPOPERFUSION MANAGEMENT OF INJURED PATIENTS WITH
HAEMORRHAGIC SHOCK AT THE EMERGENCY ROOM: EVIDENCE-BASED NURSING

ดวงพร เทพมณี 5236502 NSAN/M

พย.ม. (การพยาบาลผู้ใหญ่)

คณะกรรมการที่ปรึกษาสารนิพนธ์: กรองไฉ อุณหสูต, กศ.ด., ทิพา ต่อสกุลแก้ว, ประ.ด.

บทคัดย่อ

ภาวะ hypoperfusion เป็นภาวะที่เกิดจากการไหลเวียนโลหิตที่ส่งไปเลี้ยงอวัยวะต่างๆของ
ร่างกายลดลง ทำให้เนื้อเยื่อขาดเลือดและออกซิเจน และไม่สามารถเกิดขบวนการ aerobic metabolism ได้
ถ้าผู้ป่วยมีภาวะ hypoperfusion เป็นเวลานานจะทำให้เกิด cellular dysfunction และ cellular death เป็น
สาเหตุสำคัญที่ทำให้ผู้ป่วยอุบัติเหตุเสียชีวิต

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอแนะแนวทางในการจัดการภาวะ hypoperfusion ใน
ผู้ป่วยอุบัติเหตุที่มีภาวะ haemorrhagic shock ที่ห้องฉุกเฉินจากการสังเคราะห์ความรู้ตามกระบวนการใช้
ผลการวิจัยที่ได้จากหลักฐานเชิงประจักษ์โดยใช้กรอบ PICO ในการสืบค้น เพื่อประเมินคุณภาพตามกรอบ
การศึกษาของ DiCenso, Guyatt และ Ciliska (2005) และประเมินระดับความเข้มแข็งของหลักฐานเชิง
ประจักษ์ตามรูปแบบ Therapy Evidence Pyramids ของ Guyatt & Rennie (2002) ผลการสืบค้นหลักฐาน
เชิงประจักษ์ที่ตรงกับขอบเขตการศึกษามีจำนวน 42 เรื่อง ประกอบด้วยงานวิจัยจำนวน 22 เรื่อง และ
บทความวิชาการจำนวน 20 เรื่อง ผลการวิเคราะห์และสังเคราะห์หลักฐานเชิงประจักษ์ ได้ประเด็นเพื่อ
นำไปสู่การแนวทางในการจัดการภาวะ hypoperfusion ในผู้ป่วยอุบัติเหตุที่มีภาวะ haemorrhagic shock ที่
ห้องฉุกเฉิน 3 ประเด็น คือ การประเมินอาการผู้ป่วย การจัดการทางการพยาบาล และการติดตามอาการ
อย่างต่อเนื่อง

จากการศึกษานี้ มีข้อเสนอแนะคือ สามารถนำประเด็นจากการวิเคราะห์และสังเคราะห์
หลักฐานเชิงประจักษ์ ไปพัฒนาเป็นแนวปฏิบัติทางการพยาบาลที่เป็นมาตรฐานการจัดการภาวะ
hypoperfusion ในผู้ป่วยอุบัติเหตุที่มีภาวะ haemorrhagic shock ที่ห้องฉุกเฉินเพื่อใช้ในสถานการณ์จริง
และศึกษาวิจัยเพื่อประเมินผลลัพธ์และพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง