

# Comparisons of Body Mass Index, Chronic Stress, Health Literacy, Patient Engagement and Perception of Person-Centred Care between Recurrent and Non-Recurrent Urolithiasis Patients\*

Thimaporn Suetrong\*, Suporn Danaidutsadeekul, RN, DNS<sup>1</sup>, Napaporn Vanitkun, RN, PhD<sup>1</sup>, Tree Hanprasertpong, MD<sup>2</sup>

---

## Abstract

**Purposes:** To compare body mass index, chronic stress, health literacy, patient engagement and perception of person-centred care between recurrent and non-recurrent urolithiasis patients.

**Design:** Comparative descriptive research design.

**Methods:** The samples consisted of patients with urolithiasis after complete removal of stone at least six months, 150 recurrent and 150 non-recurrent. Data were collected using 5 questionnaires: Personal data record form, Perceived Stress scale, Health Literacy Questionnaire, Patient Activation Measure, and the Consultation Care Measure. Data were analyzed using descriptive statistics and a comparison Z-test.

**Main Findings:** The findings showed that non-recurrent urolithiasis patients perceived chronic stress at low level ( $\bar{X} = 6.25$ ,  $SD = 4.86$ ); an average score of health literacy was 439.21 ( $SD = 39.78$ ), patient engagement was high level ( $\bar{X} = 63.88$ ,  $SD = 12.90$ ) while those with recurrent urolithiasis perceived chronic stress at medium level ( $\bar{X} = 12.75$ ,  $SD = 5.23$ ), an average score of health literacy was 336.07 ( $SD = 41.22$ ), patient engagement was low level ( $\bar{X} = 40.33$ ,  $SD = 9.44$ ). All of the three factors were significant different ( $p < .05$ ) between two groups. While body mass index and the perception of a person-centred care were not significant different between two groups.

**Conclusion and recommendations:** Nurses should organize health-promoting activities for urolithiasis patients during and after stone removal using various methods to reduce chronic stress, promote health literacy and patient engagement in order to prevent recurrent urolithiasis.

**Keywords:** body mass index, chronic stress, health literacy, patient engagement, person-centred care, urolithiasis patients

---

*J Nurs Sci. 2016;34(2):80-91*

Corresponding Author: Associate Professor Suporn Danaidutsadeekul, Faculty of Nursing, Mahidol University, Bangkok 10700, Thailand, e-mail: suporn.dan@mahidol.ac.th

\* Master Student in Master of Nursing Science Program in Adult Nursing, Faculty of Nursing and Faculty of Graduate Studies, Mahidol University

<sup>1</sup> Faculty of Nursing, Mahidol University, Bangkok, Thailand

<sup>2</sup> Sappasitthiprasong Hospital, Ubon Ratchathani, Thailand

# เปรียบเทียบดัชนีมวลกาย ความเครียดเรื้อรัง ความแตกฉานทางสุขภาพ ความรับผิดชอบของผู้ป่วย และการรับรู้การดูแลแบบบุคคลเป็นศูนย์กลางระหว่างผู้ป่วยที่เป็นนิวในระบบทางเดินปัสสาวะซ้ำและผู้ที่ไม่เป็นซ้ำ\*

ธิดาภรณ์ ช่อตรง\* สุพร ดนัยคุชฎีกุล, พย.ด.<sup>1</sup>, นภาพร วาณิชย์กุล, PhD<sup>1</sup>, ตรี ทาญประเสริฐวงษ์, พ.บ.<sup>2</sup>

## บทคัดย่อ

**วัตถุประสงค์:** เพื่อศึกษาเปรียบเทียบดัชนีมวลกาย ความเครียดเรื้อรัง ความแตกฉานทางสุขภาพ ความรับผิดชอบของผู้ป่วย และการรับรู้การดูแลแบบบุคคลเป็นศูนย์กลาง ระหว่างผู้ป่วยที่เป็นนิวในระบบทางเดินปัสสาวะซ้ำและผู้ที่ไม่เป็นซ้ำ

**รูปแบบการวิจัย:** การศึกษาเชิงบรรยายเปรียบเทียบ

**วิธีดำเนินการวิจัย:** ผู้ป่วยนิวในระบบทางเดินปัสสาวะที่มาติดตามอาการภายหลังรักษาเป็นครั้งแรกออกหมดมีระยะเวลาห่างจากการรักษาครั้งแรกไม่ต่ำกว่า 6 เดือน กลุ่มที่เป็นนิวซ้ำและไม่เป็นซ้ำกลุ่มละ 150 ราย รวมทั้งหมด 300 ราย เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล แบบประเมินการรับรู้ความเครียด แบบประเมินความแตกฉานทางสุขภาพ แบบประเมินความรับผิดชอบของผู้ป่วย และแบบประเมินการรับรู้การดูแลแบบบุคคลเป็นศูนย์กลาง วิเคราะห์ข้อมูลโดยสถิติเชิงพรรณนาและสถิติเปรียบเทียบ

**ผลการวิจัย:** กลุ่มตัวอย่างที่ไม่เป็นนิวซ้ำมีความเครียดเรื้อรังอยู่ในระดับต่ำ ( $\bar{X} = 6.25, SD = 4.86$ ) มีความแตกฉานทางสุขภาพเท่ากับ 439.21 ( $SD = 39.78$ ) มีความรับผิดชอบของผู้ป่วยอยู่ในระดับสูง ( $\bar{X} = 63.88, SD = 12.90$ ) ในขณะที่กลุ่มที่เป็นนิวซ้ำมีความเครียดเรื้อรังระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 12.75, SD = 5.23$ ) มีความแตกฉานทางสุขภาพเท่ากับ 336.07 ( $SD = 41.22$ ) มีความรับผิดชอบของผู้ป่วยอยู่ในระดับต่ำ ( $\bar{X} = 40.33, SD = 9.44$ ) ซึ่งทั้งสามปัจจัยมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างกลุ่มเป็นนิวซ้ำและไม่เป็นซ้ำ สำหรับดัชนีมวลกายและการรับรู้การดูแลแบบบุคคลเป็นศูนย์กลางระหว่างกลุ่มเป็นนิวซ้ำและไม่เป็นซ้ำไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

**สรุปและขอเสนอแนะ:** พยาบาลและบุคลากรทางสุขภาพควรตระหนัก และให้การดูแลผู้ป่วยโดยลดความเครียดเรื้อรัง ส่งเสริมความแตกฉานทางสุขภาพ และความรับผิดชอบของผู้ป่วย ทั้งขณะและภายหลังการรักษาเอานิวออกเพื่อป้องกันการกลับเป็นนิวซ้ำ

**คำสำคัญ:** ดัชนีมวลกาย ความเครียดเรื้อรัง ความแตกฉานทางสุขภาพ ความรับผิดชอบของผู้ป่วย การรับรู้การดูแลแบบบุคคลเป็นศูนย์กลาง นิวในระบบทางเดินปัสสาวะ

*J Nurs Sci. 2016;34(2):80-91*

Corresponding Author: รองศาสตราจารย์สุพร ดนัยคุชฎีกุล, คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล บางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700, e-mail: suporn.dan@mahidol.ac.th

\* นักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลผู้ใหญ่ คณะพยาบาลศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>1</sup> คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

<sup>2</sup> โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี