



## บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลของการศึกษาปัจจัยคัดสรรที่สัมพันธ์กับภาวะสืบสนเฉียบพลันของผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนัก จำนวน 100 คน ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์โดยใช้ตารางประกอบคำบรรยาย จำแนกเป็น 3 ตอน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

**ตอนที่ 1** ภาวะสืบสนเฉียบพลันของผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนักแสดงผลการวิเคราะห์เป็นตารางความสัมพันธ์ระหว่างภาวะสืบสนเฉียบพลันกับวันที่เกิดอาการภาวะสืบสนเฉียบพลันไว้ในตารางที่ 4

**ตอนที่ 2** การศึกษาปัจจัยคัดสรรได้แก่ ระดับอัลบูมิน ร้อยละของเม็ดเลือดแดงในปริมาตรเลือดทั้งหมด ระดับออกซิเจนในเลือด ความปวด และคุณภาพการนอนหลับ แสดงผลการวิเคราะห์ไว้ในตารางที่ 5

**ตอนที่ 3** การศึกษาความสัมพันธ์ ระดับอัลบูมิน ร้อยละของเม็ดเลือดแดงในปริมาตรเลือดทั้งหมด ระดับออกซิเจนในเลือด ความปวด คุณภาพการนอนหลับ และภาวะสืบสนเฉียบพลัน แสดงผลการวิเคราะห์ไว้ในตารางที่ 6

**ตอนที่ 2** การศึกษาปัจจัยคัดสรรได้แก่ ระดับอัลบูมิน ร้อยละของเม็ดเลือดแดงในปริมาตรเลือดทั้งหมด ระดับออกซิเจนในเลือด ความปวด และคุณภาพการนอนหลับ แสดงผลการวิเคราะห์ไว้ในตารางที่ 5

ตารางที่ 4 ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะสับสนเฉียบพลันกับวันที่เกิดอาการภาวะสับสนเฉียบพลันของกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนัก (n=20)

รหัสผู้ป่วย / วันที่	001	002	004	006	009	011	016	030	039	040	048	049	050	069	070	071	085	087	088	100
1							✓									✓		✓	✓	✓
2	✓		✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
3		✓			✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓				
4												✓	✓	✓	✓	✓				
5												✓	✓	✓	✓	✓				

✓ = ผู้ป่วยมีภาวะสับสนเฉียบพลัน

จากตารางที่ 4 พบว่ากลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจในหอผู้ป่วยหนัก 100 คน มีภาวะสับสนเฉียบพลันจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 20 โดยวันที่เกิดอาการ (onset) คือ 1-3 วันแรกของการอยู่หอผู้ป่วยหนัก ผู้ป่วยมีระยะเวลาการเกิดภาวะสับสนเฉียบพลันเฉลี่ย 2 วัน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.38 จำนวนวันที่มีภาวะสับสนเฉียบพลันสูงสุดคือ 5 วัน จำนวนวันที่มีภาวะสับสนเฉียบพลันต่ำสุดคือ 1 วัน

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ ระดับอัลบูมิน ร้อยละของเม็ดเลือดแดงใน ปริมาตรเลือดทั้งหมด ระดับออกซิเจนในเลือด ความปวด และคุณภาพการนอนหลับของกลุ่ม ตัวอย่างผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนัก (n=100)

ปัจจัยคัดสรร	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)
ระดับอัลบูมิน (g/dl)	3.11	0.7
ร้อยละของเม็ดเลือดแดงในปริมาตร เลือดทั้งหมด(%)	31.92	6.1
ระดับออกซิเจนในเลือด (%)	97.67	10.24
ความปวด	5.26	3.40
คุณภาพการนอนหลับ	44.27	22.70

จากตารางที่ 5 พบว่ากลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนักมีระดับอัลบูมินโดยมีค่าเฉลี่ย 3.11 g/dl ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.7 ร้อยละของเม็ดเลือดแดงในปริมาตรเลือดทั้งหมดมีค่าเฉลี่ย 31.92% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.1 ความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือดที่ผิวหนัง มีค่าเฉลี่ย 97.67% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 10.24 ความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือดที่ผิวหนังมากที่สุด คือ 95-100 % มีจำนวน 95 คน คิดเป็นร้อยละ 95 รองลงมาคือ 91-94% มีจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 4 ความปวด มีค่าเฉลี่ย 5.26 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.40 คุณภาพการนอนหลับมีค่าเฉลี่ย 44.27 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 3.40 คุณภาพการนอนหลับมีค่าเฉลี่ย 44.27 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 22.70

ตอนที่ 4 การศึกษาความสัมพันธ์ ระดับอัลบูมิน ร้อยละของเม็ดเลือดแดงในปริมาตรเลือดทั้งหมด ระดับออกซิเจนในเลือด ความปวด คุณภาพการนอนหลับ และภาวะสับสนเฉียบพลัน แสดงผลการวิเคราะห์ไว้ในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบ point biserial ระดับอัลบูมิน ร้อยละของเม็ดเลือดแดงในปริมาตรเลือดทั้งหมด ระดับออกซิเจนในเลือด ความปวด คุณภาพการนอนหลับและภาวะสับสนเฉียบพลันของกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนัก (n=100)

ปัจจัยคัดสรร	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ( $r_b$ )
ระดับอัลบูมิน (g/dl)	-.251
ร้อยละของเม็ดเลือดแดงในปริมาตรเลือดทั้งหมด (%)	-.420**
ระดับออกซิเจนในเลือด (%)	-.321**
ความปวด	.060
คุณภาพการนอนหลับ	.442**

\*\* $p < .01$

จากตารางที่ 6 ร้อยละของเม็ดเลือดแดงในปริมาตรเลือดทั้งหมดมีความสัมพันธ์ทางลบกับภาวะสับสนเฉียบพลันของกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนักอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $r_b = -.420$  ;  $p < .01$  ) ระดับออกซิเจนในเลือดมีความสัมพันธ์ทางลบกับภาวะสับสนเฉียบพลันของกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนักอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $r_b = -.321$ ;  $p < .01$  ) คุณภาพการนอนหลับมีความสัมพันธ์ทางบวกกับภาวะสับสนเฉียบพลันของกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนักอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $r_b = .442$  ;  $p < .01$ ) ส่วนระดับ อัลบูมินและความปวดไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะสับสนเฉียบพลันของกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยใช้เครื่องช่วยหายใจที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยหนัก