# อุบัติกางและปัจจ้ยที่เกี่ยวข้องกับกางเกิดภาวเสับสนนฉียบพลันในผู่ป่วยสู่ อายุภายหลังเข้ารับการธักษาในโรงพยาบาล* 

บุศรา เอี้ยวสกุล** R.N., พย.ม.(การพยาบาลผู้ใหญ่), ประคอง อินทรสมบัติ**夫 R.N., คบ.(พยาบาล), คม.(การบริหารการพยาบาล), สมบัติ ศาสตร์รุ่งภัค**** พ.บ

บทคัดย่อ การวิจัยเชิงบรรยายครั้นนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอุบัติการและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการ เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันในผู้ป่วยสูงอายุที่รับไว้รักษาในแผนกอายุรกรรม กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยสูงอายุ ที่เข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2542 จำนวน 254 คน เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจะจงงตามคุณสมบัตีที่กำหนดและยืดหลักการพิทักษ์ สิทธิผู้เข้าร่วมวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ การสังเกต และการตรวจสอบจากเวขรเเบียน ผู้ป่วยตามแบบบันทึกข้อมูล 4 ขุด ชึ่งประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล แบบประเมิน Delirium Rating Scale ฉบับภาษาไทย แบบบันทึกผลทางห้องปฏิบัติการ และแบบบันทึกการใข้ยาของผู้ป่วย เก็บ ข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ สังเกต บันทีกข้อมูลจากเวขระเบียน

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างเกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน ร้อยละ 6.3 แลเเริ่มต้นเกิดภาวะ สับสนเฉียบพลันในวันที่ $2-6$ ซึ่งเป็นสัปดาห์แรกของการเข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม ปัจจัยที่ พบว่ามีความแตกต่างกันระหว่างผู้ปว่ยสูงอายุที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันกับไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน (ภายหลังเข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม) อย่าามีนัยสำคัญทางสลิติที่ระดับ .001 คือ อัตราการ ตาย และกลุ่มของยาที่ผู่ป่วยได้รับ ระยะเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาลและจำนวนยาที่ผู้ป่วยยได้รับมีความสัมพันธ์ ทางบวกกับการเกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน ข้อมูลจากการศึกษาครั้งนี้ ใข้เป็นแนวทางในการป้องกัน ลดปัจจัยเลี่ยง และจัดการกับภาวะสับสนเฉียบพลันที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว และมีประโยขน์ต่อการศึกษา วิจัยต่อไป รามาธิบดีพยาบาลสาร $2545 ; 8$ (3): 209-23.

คำลำคัญ: ภาวะสับสนเฉียบพลัน ผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

[^0]
## 

## ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ภาวะสับสนเฉียบพลัน เป็นความพร่อง ของการรู้คิคที่เกิดขึ้นเพียงชั่วคราว โดยมีความ ผิดปกติในเรื่องของความสนใจ ความคิด การรับรู้ การตระหนักต่อลิ่งเวดล้อมรอบตัวในเื่อง วัน เวลา สถานที่ บุคคล ความจำ กิจกรรมการเคลื่อนไหว และวงจรการหลับดื่น เป็นปรากฏการณ์ที่พบบ่อย ต้องการการป้องกันและให้การบำบัด ภาวะสับสน เฉียบพลันเกิดได้ 2 ลักษณะ คือ 1) เป็นอาการนำ ของการเจ็บ่่วยทางด้านร่างกายและเป็นสาเหตุที่ ญาดินำผู้สูงอายุสงโรงพยาบาล ซึ่งแสดงถึงการดิด เชื้อ หัวใจวาย และอื่นๆ 2) เป็นภาวะแทรกซ้อนที่ เกิดขึ้นภายหลังเข้าวับการรักษยในโรงพยาบาลที่พบน้ด้ ร้อยละ $15-80^{3,172,8,27}$ ซึ่งอัตราการเกิดในแต่ละกลุ่ม แตกต่างกันมาก อุบัติการสูงสุดพบในหออภิบาล ผู้ปขอยศัลยกรรม (SICU) คิดเป็นร้อยละ $30-70$ รอง ลงมาคือ หออภิบาลผู้ป่วยอายุรกรรม (MICU) ร้อย ละ $57-60^{12,15}$ และหอผู้ป่ายอายุรกรรมและศัลยกรรม พบร้อยละ $10-15$ ตามลำดับ ${ }^{25,15,58}$

ภาวะสับสนเฉียบพลันแม้จะเกิดขึ้นได้ใน ทุกกลุ่มอายุ แต่พบบ่อยในกลุ่มตู้สูงอายุ เช่น เกิด ขึ้นภายหลังการรักษาภาวะสะโพกหัก ภายหลังการ ผ่าตัดััวใจ และผู้ปัวยีี่รับการรักษาในหออภิบาล ผู้ป้ยหนักกั 2 ³, ผู้ปวยที่มีภาวะสับสนเฉียบพลันจเกิด ภาวะแทรกซ้อนสูง ค่าใช้ายในการรักษามากขึ้หน 3 ,1, , $^{7}$ ความสามารถในการปฏิบิดิกิจัดัตรปรจจำวันลดลง " และระยะเวลาที่อยู่ในโรพพยาบาลนานกว่าผู้ปู่วย สูงอายุที่ไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันอย่างมีนัย

สำคัญ ${ }^{4}, 10,11,22,30,38$ และยังพบว่า อัตราการตาย สูงกว่าผู้ปวยยสูงอายุที่ไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน $2-5$ เท่า 20,34 การเสียชีวิคที่สูงขึ้นนี้ พบได้ทั้งในขณะ ที่ผู่ฟู่วยอยู่ในโรงพยาบาล ${ }^{18}$ และเมื่อดิดตามหลังการ จำหน่ายไปแล้วเป็นระยเเลา 2 ปี" ดังนั้น จะเห็น ได้ว่า ภาวะสับสนเฉียบพลันเป็นปัญหาที่มีความ สำคัญ ทำให้เกิข้อจำกัดในการทำหน้าที่ในกิจวัตร ประจำวัน ต้องการการดูแลเพิ่มขึ้น เกิดภาวะ แทรกซ้อนและอัตราการดายสูงข้้น จึงควรจะศึกษา ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน เพื่อจะได้ป้องกัน เฝ้าระวัง บำบัดักักษา และลดภาวะ แทรกซ้อนที่เกิดขึ้นตามมา จากการทบทวน วรรณกรรมพบว่า มีปัจัอมมากมายที่กอให้เกิดภาวะ สับสนเฉียบพลัน ปัจจัยเหล่านี้คื้อ ปัจจัยทางด้าน กายภาพ จิตใจ และสิ่งแวดล้อม

ในประเทศสหรัฐอเมริกา ได้มีการศึกษา เกี่ยวกับภาวะสับสนเฉียบพลันเป็นเลลานานกว่า 70 ปีมาแล้ว โดยคึกษาถึง อุบัดิกาารณ์ ปัจจัยที่เถี่ยวข้อง ภาวะแทรกซ้อน การรักษา การพยากรณโโรค การป้องกัน การพัผนาเครื่องืือที่ใช้ในการประเมิน ภาวะสับสนเฉียบพลัน และยิ่งไปกว่าน้นได้มีการพัฒนา เครื่องมื่อี่ใชใใใการประเมินร่วมกันของงจ้าหน้าที่ทีม สุขภาพ จนถึงโปรแกรมการจัดการเพื่อที่จะควบคุม ภาวะสับสนเฉียบพลัน สำหรับในประททศไทย โดย เฉพาะอย่างยิ่งในด้านการพยาบาล ยังไม่พบรายงาน วิจัยที่ทำการศึกษาเกี่ยวกับภาวะสับสนเฉียบพลัน ถึงแม้จะเป็นที่ทราบกันดี่า ภาวะสับสนเฉียบพลัน เป็นภาวะิิดปกติทางคลินิกที่มีความสำคัญ พยาบาล

## บุศรา เอี้ยวสกุล และคณะ

ซึ่งเป็นบุคลากรทีมสุขภาพที่ให้การดูแลผู้ป่วย อย่างใกล้ชิดตลอดเวลา 24 ชั่วโมง เห็นความ เปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยตั้งแต่ระยะแรกสามารถที่จะ ทำการคัดกรอง ค้นพบผู้ป่วยเหล่านี้ให้ได้ตั้งแต่แรก เริ่มป้องกันและให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยได้อย่างมี ประสิทธิภาพ พยาบาลจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดภาวะสับสน เฉียบพลันเสียก่อน ดังนั้น ผู้วิวัยจึงมีความสนใจ ที่จะศึกษาอุบัติการและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิด ภาวะสับสนเฉียบพลันในผู้ป่วยสูงอายุภายหลังเข้า รับการรักษาในโรงพยาบาล เพื่อที่จะใช้เป็นข้อมูล พื้นฐานในการป้องกัน ลดความรุนแรงของโรค และ ลดอัตราการตาย

## กรอบแนวคิดการวิจัย

จากการทบทวนวรรณกรรมม ${ }^{19,31}$ พบว่า มี สมมติฐานเกี่ยวกับกลไกพยาธิกำเนิดของการเกิด ภาวะสับสนเฉียบพลันในผู้สูงอายุ 5 สมมติฐาน คือ 1) การลดลงของ cerebral oxidative metabolism ทำให้มีการสังเคราะห์ acetylcholine ลดลง เป็น สาเหตุให้มีความพร่องของการรู้คิดนำไปสู่การเกิด ภาวะสับสนเฉียบพลัน ${ }^{16,24,31}$ 2) ปฏิกิริยาที่มีต่อ ความเครียดที่เกิดขึ้นอย่างเฉียบพลัน ทำให้มีการ หลั่ง corticosteroids ในกระแสเลือดสูงขึ้นผิดปกติ เป็นสาเหตุให้ความสนใจและกระบวนการรับรู้ข้อมูล ผิดปกติ ${ }^{24,31} 3$ 3) ภาวะพรากความรู้สึก ทำให้การ ทำงานของการรู้คิดที่เหมาะสมลดลง ${ }^{19}$ 4) ความผิด ปกติของวงจรการหลับตื่น ${ }^{19}$ 5) ความผิดปกติของ

สมองซีกขวา ${ }^{21,31}$
จากทั้ง 5 สมมติฐาน สามารถแจกแจง เป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน 3 ปัจจัยหลัก คือ ปัจจัยทางด้านกายภาพ ด้านจิตใจ และด้านสิ่งแวดล้อม ${ }^{6,15,17,24,2,7,3,34,35} 1$. ปัจจัยทาง ด้านกายภาพ ได้แก่ ความผิดปกติของสมอง ความผิดปกติของหลอดเลือดหัวใจ ความผิดปกติ ของปอด การติดเชื้อ ความผิดปกติทางเมตาบอลิก ภาวะพิษจากยา ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ การ ถอนยา การได้รับสารอาหารไม่เพียงพอ ระบบ ควบคุมอุณหภูมิไม่คงที่ และความเครียด 2. ปัจจัย ทางด้านจิตใจ ได้แก่ ภาวะซึมเศร้า ความอ่อนเพลีย ความปวด และความโศกเศร้า 3 . ปัจจัยทางด้าน สิ่งแวดล้อม ได้แก่ การนอนหลับที่ไม่เพียงพอ สภาพแวดล้อมที่ไม่คุ้นเคย และการที่ไม่สามารถ เคลื่อนไหวได้

ปัจจัยดังกล่าวข้างต้นเหนี่ยวนำให้เกิดภาวะ สับสนเฉียบพลันได้มาก/น้อยแตกต่างกัน ในการ ศึกษาครั้งนี้มุ่งเน้นผู้ป่วยสูงอายุที่รับไว้รักษาในแผนก อายุรกรรม ปัจจัยที่พบว่าเหนี่ยวนำให้เกิดภาวะ สับสนเฉียบพลันได้มากที่สุดในแผนกอายุรกรรม และผู้วิจัยสนใจศึกษาคือ ภาวะอิเลคโตรไลท์ ภาวะ เมตาบอลิก และประเภทของยาที่ผู้ป่วยได้รับ (ชื่อยา และขนาดของยา) เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่จะเป็น โรคเรื้อรังและมีโรคประจำตัวหลายโรคร่วมด้วย เมื่อ เกิดการเจ็บป่วย โรคประจำตัวประกอบกับความสูง อายุจะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรภาพ ด้วย ที่พบบ่อยคือ แสดงออกมาในรูปของความไม่

## 

สมดุลของอิเลคโตรไลท์ ความผิดปกติทางเมตา บอลิก และการเป็นโรคหลายโรคร่วมกัน ทำให้ ต้องรับประทานยาหลายชนิดในเวลาเดียวกัน เคลเล่ย์7 กล่าวว่า จากการทบทวนยาที่แพทย์สั่งให้ผู้ป่วย สูงอายุรับประทานบ่อยที่สุด 25 ชนิด พบว่า มี

รูปที่ 1 กรอบแนวคิดการเกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน

## วัตถุประสงค์การวิจัย

3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง อายุ
4. เพื่อศึกษาอุบัติการและระยะเริ่มต้นของ อาการสับสนเฉียบพลันในผู้ป่วยสูงอายุที่รับไว้รักษา ในแผนกอายุรกรรม
5. เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของ การวินิจฉัยโรคปฐมภูมิ ความไม่สมดุลของอิเลค โตรไลท์ ความผิดปกติทางเมตาบอลิก และอัตรา การตาย ระหว่างผู้ป่วยสูงอายุที่เกิดภาวะสับสน เฉียบพลันกับไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันภายหลัง เข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม ระยะเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาล จำนวนยาที่ผู้ป่วยได้รับ กับการเกิดภาวะสับสนเฉียบพลันในผู้ป่วยสูงอายุที่รับ ไว้รักษาในแผนกอายุรกรรม

## วิธีดำนนินการวิจัย

ประชากร ประชากรที่ใช้ในการศึกษา เป็น ผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

อย่างน้อย 14 ชนิด ที่มีฤทธิ์ของ anticholinergic ซึ่งเป็นยากลุ่มที่ทำให้เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันได้ มากที่สุด กรอบแนวคิดของการวิจัยครั้งนี้ จึงได้สรุป เป็น ไดอะแกรมดังนี้


กลุ่มตัวอย่าง เลือกกลุ่มตัวอย่างแบบ เจาะจง (purposive sampling) ในช่วงเดือน มกราคม มีนาคม พศ. 2542 คุณสมบัตีที่ผู้วัจัยกำหนดสำหรับ การวิจัยครั้งนี้ คือ

1. มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป
2. เข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรมโดย ตรง ภายใน 24 ชั่วโมง
3. ต้องไม่มีภาวะสับสนเฉียบพลันตั้งแต่เริ่ม แรกที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล
4. พูดและเข้าใจภาษาไทย
5. ยินดีให้ความร่วมมือในการวิจัย คุณสมบัติที่คัดออกจากการศึกษา คือ
6. ได้รับการผ่าตัด
7. ต้องย้ายไปรักษาในแผนกอื่น
8. ระยะเวลาที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาล เพียง 48 ชั่วโมง

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ประกอบด้วยแบบบันทึกทั้งหมด 4 ชุด ดังต่อไปนี้

1. แบบบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล เป็นแบบ บันทึกที่ได้ข้อมูลจากเวชระเบียนและจากการ สัมภาษณ์ผู้ป่วยและญาติใกล้ชิด ได้แก่ อายุ เพศ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่อยู่ ในโรงพยาบาล อาการสำคัญที่มาโรงพยาบาล การ วินิจฉัยโรคปฐมภูมิ ประวัติความเจ็บป่วย และการ ดื่มสุรา
2. แบบประเมิน Delirium Rating Scale

ฉบับภาษาไทย (Thai Delirium Rating Scale: TDRS) ได้พัฒนาขึ้นโดย สมบัติ ศาสตร์รุ่งภัค และ คณะ โดยแปลแบบประเมิน Delirium Rating Scale เป็นภาษาไทย ประกอบด้วยข้อคำถาม 10 ข้อ คือ ระยะเวลาที่เริ่มมีอาการ $0-3$ คะแนน ความผิดปกติ ด้านการรับรู้ $0-3$ คะแนน ชนิดของอาการประสาท หลอน $0-3$ คะแนน อาการหลงผิด $0-3$ คะแนน พฤติกรรมการเคลื่อนไหว $0-3$ คะแนน ภาวะการรู้คิด ขณะประเมิน $0-4$ คะแนน โรคทางกาย $0-2$ คะแนน ความผิดปกติของวงจรการหลับตื่น $0-4$ คะแนน ความแปรปรวนของอารมณ์ $0-3$ คะแนน และการ เปลี่ยนแปลงของอาการต่างๆ 0-4 คะแนน แบบ ประเมินนี้ได้ข้อมูลจาก การสัมภาษณ์ผู้ป่วย ญาติใกล้ชิด พยาบาลที่ดูแล ศึกษาข้อมูลจากบันทึก ทางการพยาบาล บันทึกทางการแพทย์ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมงของแต่ละวัน และการสังเกตของผู้วิจัย ในระหว่างการสัมภาษณ์ ระดับคะแนนในแต่ละข้อ ไม่เท่ากัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสำคัญของข้อคำถาม นั้น ๆ โดยคะแนนสูงสุดในแต่ละข้อ แสดงว่ามี อาการนั้นๆ เกิดขึ้นมากที่สุด ค่าของคะแนนอยู่ ระหว่าง $0-32$ คะแนน ถ้าได้คะแนนตั้งแต่ 10 คะแนนขึ้นไป แสดงว่า มีภาวะสับสนเฉียบพลัน คะแนนน้อยกว่า 10 คะแนน ไม่มีภาวะสับสน เฉียบพลัน

ความตรงทางภาษาและความเที่ยงของ เครื่องมือที่นำมาใช้ สมบัติ ศาสตร์รุ่งภัค และคณะ (2541) ได้แปลแบบประเมิน Delirium Rating Scale เป็นภาษาไทย จากนั้นได้ให้จิตแพทย์ู้้ำนาญทั้ง

## 

สองภาษา และไม่เคยใช้ Delirium Rating Scale มาก่อนแปล Delirium Rating Scale ฉบับภาษาไทย กลับเป็นภาษาอังกฤษ เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ของการใช้ภาษาและเนื้อหาให้ตรงกัน แล้วนำไป ฝึกใช้ในผู้ป่วยจำนวน 10 ราย เพื่อให้ได้ความ เข้าใจตรงกัน จากนั้นนำแบบประเมินนี้มาประเมิน ผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่า 15 ปี ที่ได้รับการวินิจฉัย โดยใช้เกณฑ์การวินิจฉัยโรคตามระบบ DSM IV จากจิตแพทย์ท่านอื่นที่ไม่ได้ใช้แบบประเมินนี้กับผู้ป่วย จำนวนทั้งสิ้น 85 ราย ได้ค่าจุดตัดที่เหมาะสม คือ 10 คะแนน จากคะแนนรวม 32 คะแนน การหาค่า ความเที่ยงของแบบประเมินนี้ พบว่า มีความเที่ยง ความไว และความเฉพาะเจาะจงในการค้นหา ภาวะสับสนเฉียบพลันที่เกิดขึ้น

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยศึกษาการใช้แบบ ประเมินนี้กับผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งเป็นอาจารย์แพทย์สาขา จิตเวชศาสตร์ที่มีความรู้ ความชำนาญในการ ใช้แบบ ประเมิน Delirium Rating Scale และนำไปฝึกใช้ ในผู้ป่วยสูงอายุที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันจำนวน 10 ราย ในขณะเดียวกันได้นำปัญหาที่พบจากการใช้ แบบประเมินปรึกษากับผู้ทรงคุณวุฒิเป็นระยะ จากนั้น ได้นำแบบประเมินนี้ไปหาค่าความเที่ยง (interrater reliability) กับอาจารย์พยาบาล ผู้เชี่ยวชาญการ พยาบาลผู้สูงอายุและรับผิดชอบโครงการการดูแล ผู้ป่วยสูงอายุในแผนกอายุรศาสตร์ ปีพศ. 2538 โดยทดลองใช้กับผู้ป่วยสูงอายุในแผนกอายุรกรรม จำนวน 10 ราย ที่มีลักษณะคล้ายกับกลุ่มตัวอย่างที่ ศึกษาได้ค่าความเที่ยงจากการสังเกต เท่ากับ .99
3. แบบบันทึกผลทางห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วยฮีโมโกลบิน (Hemoglobin) ฮีมาโตคริต (Hematocrit), คอร์ติโซน (Cortisol) ค่าเฉลี่ยของก๊าซ ในหลอดเลือดแดง (Arterial blood gas) การทำงานของ ต่อมธัยรอยด์ (Thyroid function test) ค่า บี ยู เอ็น/ ครีเอตินิน (B.U.N/Creatinine) ระดับน้ำตาลใน กระแสเลือด อิเลคโตรไลท์ และการทำงานของตับ โดยเทียบเกณฑ์ปกติของโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ ค่าผิดปกติ คือ ค่าที่สูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ
4. แบบบันทึกยาที่ผู้ป่วยได้รับ ประกอบด้วย ชื่อยาและขนาดของยาตามแผนการรักษาของแพทย์ ซึ่งอาจจะได้รับเพียงครั้งคราวหรือได้รับติดต่อกัน หลายวัน โดยสนใจศึกษาเฉพาะกลุ่มยาดังต่อไปนี้ $\beta$ adrenergic blocker, anticonvulsants, anticholinergics, immunosuppressives, antifungals, antihypertensives, sedative/hypnotic และ antibiotics

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยขอหนังสือแนะนำตัวจากบัณฑิต วิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล ถึงคณบดีคณะ แพทยศาสตร์ โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ เพื่อ ขออนุญาตในการเก็บรวบรวมข้อมูล ณ แผนก อายุรกรรม โดยมีขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ผู้วัอัยสำรวจรายชื่อผู้ป่วยสูงอายุที่เข้า รับการรักษาในหอผู้ป่วยอายุรกรรมทุกวัน โดย คัดเลือกผู้ป่วยตามคุณสมบัติของกลุ่มตัวอย่าง

## บุศรา เอี้ยวสกุล และคณะ

ที่กำหนดไว้
2. ผู้วิจัยแนะนำตัว ชี้แจงวัตถุประสงค์ ขอความร่วมมือในการทำวิจัย และพิทักษ์สิทธิ์ ของผู้ป่วยในการเข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้
3. เมื่อผู้ป่ปยยยิยอมเข้าร่วมในการวิจัย ผู้ป่วยจะได้รับการประเมินภาวะสับสนเฉียบพลันและ สัมภาษณ์ภายใน 24 ชั่วโมงของการเข้ารับการรักษา ในโรงพยาบาล โดยการสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล ได้จากผู้ป่วย ญาติใกล้ชิด และเวชระเบียน ประเมิน ภาวะสับสนเฉียบพลันโดยใช้แบบประเมิน TDRS ซึ่ง แบบประเมินนี้ได้ข้อมูลจาก ผู้ป่วย ญาติใกล้ชิด พยาบาลที่ดูแล บันทึกทางการพยาบาล บันทึกทาง การแพทย์ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง และการสังเกต ของผู้วิจัยในระหว่างการสัมภาษณ์ (ผู้ป่วยที่มีภาวะ สับสนเฉียบพลัน จะถูกคัดออกจากการศึกษา) ศึกษา ผลทางห้องปฏิบัติการและยาที่ผู้ป่วยได้รับ
4. ผู้ป่วยจะได้รับการประเมินภาวะสับสน เฉียบพลันและสัมภาษณ์ทุกวัน ตั้งแต่เวลา $09.00-$ 16.00 น. จนกระทั่งจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ด้วยการสัมภาษณ์ ศึกษาข้อมูลจากบันทึกทางการ พยาบาล บันทึกทางการแพทย์ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง ของแต่ละวัน ผลทางห้องปฏิบัติการ ยาที่ผู้ป่วย ได้รับ และประเมินภาวะสับสนเฉียบพลันโดยใช้ แบบประเมิน TDRS ในขณะที่อยู่ในโรงพยาบาล ผู้ป่วยที่ต้องได้รับการผ่าตัด ต้องย้ายไปรักษาในแผนก อื่น และ/หรือระยะเวลาที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาล เพียง 48 ชั่วโมง จะถูกคัดออกจากการศึกษา

ผลการวิจัย
ผู้ป่วยสูงอายุที่มีคุณสมบัติตามที่ผู้วิจัย กำหนดมีจำนวน 270 คน แต่เป็นผู้ป่วยสูงอายุกลุ่ม ตัวอย่างที่ศึกษาครั้งนี้เพียง 254 คน เนื่องจาก ผู้ป่วยสูงอายุ 16 คน ถูกคัดออกจากการศึกษา โดย ผู้ป่วยสูงอายุ 8 คนได้รับการผ่าตัด และ 8 คน ต้องย้ายไปรักษาในแผนกอื่น ในกลุ่มตัวอย่างที่ ศึกษาจำนวน 254 คน เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 6.3 เกิดภายใน ช่วงเวลา $1-13$ วัน และส่วนใหญ่เกิดในวันที่ 2 -วันที่ 6 ซึ่งเป็นสัปดาห์แรกของการเข้ารับการรักษาใน แผนกอายุรกรรม จำนวนครั้งที่เกิดภาวะสับสน เฉียบพลัน ส่วนใหญ่เกิด 1 ครั้ง จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 87.5 ระยะเวลาที่เกิดอาการอยู่ใน ช่วง $1-10$ วัน เฉลี่ย 3.61 วัน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.69 การเสียชีวิตในโรงพยาบาลมีจำนวน 4 คน สำหรับรูปแบบพฤติกรรมการเคลื่อนไหว ส่วนใหญ่ กลุ่มตัวอย่างที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน จะมี พฤติกรรมการเคลื่อนไหวที่มากกว่าปกติ จำนวน 10 คน ร้อยละ 62.5 โดยมีอาการแสดงดังนี้ คือ พูดคน เดียว เอะอะโวยวาย ก้าวร้าว ทำร้ายผู้อื่น ผุดลุก ผุดนั่ง กระสับกระส่าย ดึงสายต่าง ๆ เช่น สายสวน ปัสสาวะ สายน้ำเกลือ สายใส่อาหาร เป็นต้น ปีน เตียง วุ่นวายเดินไปมา บางคนต้องถูกผูกมัด หูแว่ว เพ้อ เห็นภาพหลอน หัวเราะคนเดียว และไม่หลับ ตอนกลางคืน ส่วนพฤติกรรมการเคลื่อนไหวน้อยกว่า ปกติ มีจำนวน 5 คน ในจำนวนนี้พบว่า เสียชีวิต

## 

4 คน อาการแสดงส่วนใหญ่จะมีอาการซึม หลับ ตลอด

การวิเคราะห์หาความแตกต่างของข้อมูล ส่วนบุคคล ปัจจัยเสี่ยง และผลลัพธ์ทางคลินิกระหว่าง ผู้ป่วยที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันกับไม่เกิดภาวะ สับสนเฉียบพลัน โดยใช้สถิติทดสอบไคสแควร์ (chisquare) พบว่า ผู้ป่วยที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน เสียชีวิตในโรงพยาบาลมากกว่าผู้ป่วยที่ไม่เกิดภาวะ สับสนเฉียบพลันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ปัจจัยกลุ่มของยาที่ผู้ป่วยได้รับ พบว่า ผู้ป่วย ที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันได้รับยา 3 กลุ่มขึ้นไปมาก กว่ากลุ่มที่ไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

ในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอายุ ระยะเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาล จำนวนยาที่ได้รับกับ การเกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน ใช้สถิติวิเคราะห์ คำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson product moment correlation) พบว่า ระยะเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาลและจำนวนยาที่ได้รับ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการเกิดภาวะสับสนเฉียบ พลันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ $(r=.3567$, $p<.001$ และ $r=.4061, p<.001$ ตามลำดับ) นั่นคือ กลุ่มตัวอย่างที่ยิ่งได้รับยาจำนวนมากจะก่อ ให้เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันได้ และกลุ่มตัวอย่าง ที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันจะมีระยะเวลาที่อยู่ใน โรงพยาบาลนานขึ้นหรือกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ใน โรงพยาบาลนานก่อให้เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันได้

## ข้อค้นพบเพิ่มเติม

ประเภทของยาที่ผู้ป่วยได้รับ วิเคราะห์ ด้วยสถิติทดสอบไคสแควร์ พบว่า กลุ่มตัวอย่าง ที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันได้รับยากลุ่ม anticholinergic และยากลุ่ม antibiotic มากกว่ากลุ่ม ตัวอย่างที่ไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันอย่างมีนัย สำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และ .05 ตามลำดับ

## อภิปรายผลการวิจัย

ถักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่เกิดภาวะสับ สนเฉียบพลัน

จากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า ในกลุ่มตัวอย่าง ที่ศึกษาจำนวน 254 คน เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน ร้อยละ 6.3 (16 คน) ซึ่งเป็นอัตราการเกิดที่ต่ำมาก เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาในกลุ่มตัวอย่างลักษณะ เดียวกันของฟีลและคณะ ${ }^{4}$ โฟร์แมน ${ }^{7}$ ฟรานซิส มาร์ติน และกาปัว ${ }^{10}$ และรอควู้ดด ${ }^{30}$ โดยพบว่า เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน ร้อยละ $20-40$ ทั้งนี้ อาจเนื่องจากมีผู้ป่วยสูงอายุที่ถูกคัดออกจาก การศึกษา เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันตั้งแต่แรกเริ่ม ที่เข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม และ/หรือเป็น ผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน ได้ภายหลังเข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม นอก จากนี้ อาจอธิบายเพิ่มเติมได้ในแง่ของความแตกต่าง ของชาติพันธุ์และสภาพแวดล้อม รวมทั้งผู้ป่วยที่มารับ การรักษาส่วนใหญ่มีอาการไม่รุนแรง และมีระยะ เวลาอยู่ในโรงพยาบาลสั้น ส่วนใหญ่ประมาณ 3 วัน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน

## บุศรา เอี้ยวสกุล และคณะ

ภายในวันที่ 2 ถึงวันที่ 6 ซึ่งเป็นสัปดาห์แรกของ การเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลใกล้เคียงกับ การศึกษ่ของโฟร์แมน โฟร์ โฟรมนและแซน ${ }^{9}$ และ อีนุยและชาร์เพนเทียร์์ ซึ่งพบว่า มักจะเกิดภายใน วัแที่ 2-6 เช่นกัน

รูปแบบของพฤดิกรรมการเคลื่อนไหวใน กลุ่มตัวอย่างที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน พบว่า ส่วนใหญ่มีการเคลื่อนไหวมากกว่าปกติ ร้อยละ 62.5 (10 คน) ซึ่งเป็นอาการที่ชัดเจนที่พบได้เสมอใน ผู้ป๋コยที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน ${ }^{8,17,31}$ แตในขณะ เดียวกันกลุ่มตัวอย่างที่มีการเคลื่อนไหวน้อยกว่า ปกดิพบ 1 ใน 3 ของกลุ่มตัวอย่างที่เกิดภาวะสับสน เฉียบพลัน และยังพบว่า กลุ่มตัวอย่างเสียชีวิดใใขขณะ อยู่โรงพยาบาลจำนวน 4 คน จากกลุ่มตัวอย่าง ทั้งหมด 254 คน เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันที่มี การเคลื่อนไหวแบบน้อยกว่าปกติ ซึ่งสอคคล้องกับ การศึกษาของ ลิพซินท์ และเลฟคอฟ ${ }^{20}$ ที่พบว่า ผู้ป้ยยที่มีพฤดิกรรมการเคลื่อนไหวน้อยกว่าปกดิ มี อัตราการตายเกิดข้้นสูสสุดขณะที่อยู่ในโรงพยาบาล และ 6 เดือนหลังจำหน่ายออกจากโรงพยาบาลเมื่อ เปรียบเทียบกับพฤดิกรรมอื่น จากผลการศึกษา อธิบายได้ว่า ผู้ปขยที่มีการเคลื่อนไหวที่มากกว่าปกติ จะได้รับการประเมินและช่วยเหลือได้อย่างรวดเร็ว ในขณะที่ผู้บ้อยที่มีพฤดิกรรมการเคลื่อนไหวน้อยกว่า ปกติมักจะไม่ได้รับการวินิจอัยจากแพทย์พยาบาล ร่วมกับกลุ่มตัวอย่างเหล่านี้มีภาววะโคคีี่รุนแรงคุกคาม การรักษทที่ไม่ได้กระทำอย่างทันท่วงที ทำให้เกิด ภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ตามมาและถึงั้นเสียซีวิด

## ป๋จััยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดภาวะ สับสนเฉียบพลัน

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่าที่เกิกภาวะ สับสนเฉียบพลัน ส่วนใหญุมีอายุประมาณ $61-82$ ปี อายุเฉลี่ย 69.63 ปี แตกต่างจากการศึกษาของ ลิเพากี้า แมตทิเซนและคณะ ${ }^{23}$ และสชอร์เละคณะะ ${ }^{32}$ ซึ่งพบว่าผู้ป้วยมีอายุมากกว่า 80 ปีขึ้นไป อาจ อธิบายได้ด้วยเหตุผลที่ว่าในช่วงเวลาที่ผู้วิวอยเก็บ ข้อมูลผู้สูงอายุที่เป็นกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญีมีอายุ โดยเฉลี่ย 70.35 ปี ซึ่งใกล้เคียงกับอายุเฉลี่ยของ กลุ่มตัวอย่างที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน ืื เท่ากับ 69.63 ปี สำหรับระยะเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาล และจำนวนยาที่ผู้ป่อย่ด้รับมีความสัมพันธ์ทางบวก กับการเกิดภาวะสับสนเฉียบพลันในผู้ป่วยสูงอายุ ที่รับไว้รักษษในแผนก อายุรกรมมอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ ( $r=.3567, p<.001$ และ $r=.4061$, $p<.001$ ตามลำดับ) โดยผลการวิจัยในประเด็น ระยเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาล สอดคล้องกับการ ศึกษาของฟีลและคณะ ${ }^{4}$ ฟรานซิสและกาปัว ${ }^{11}$ ฟรานซิส มาร์ดินและกาปัว ${ }^{10}$ มาร์เคนโตนิโอและ คณะ ${ }^{22}$ ร็อคคู้ด ${ }^{30}$ เชดโกโบโกวิชและสแลทเตอรี ${ }^{33}$ ที่พบว่าูู้ป่วยสูงอายุที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันมี ระยะเวลาอยู่ในโรงพยาบาลนานกว่า ผู้ป้วยสูงอายุ ที่ไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันอย่างมีนัยสำคัญ จากผลการศึกษาอิิบายได้ว่า การเกิดภาวะสับสน เฉียบพลันทำให้เกิขข้อจำกัดในการ ทำหน้าที่ใน กิจวัตรประจำวัน เกิดภาวะแทรกซ้อน ภาวะโรค รุนแรรข้้น ต้องการการดูแลรักษา ระยะเลาที่อยู่

## 

ในโรงพยาบาลจึงยาวนานขึ้น ส่วนผลการวิจัยใน ประเด็นจำนวนยาที่ผู่ปู่วยได้รับ สอดคล้องกับ การศึกษาของฟอร์แมน้ ที่ทำการศึกษาในกลุ่ม ตัวอย่างลักษณะเดียวกัน พบว่าการชช้ยาหลายชนิด เสี่ยงต่อการเกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน ซึ่งสามารถ ออิบายได้ว่า ผู้ป่วยสูงอายุมีการเปลี่ยนแปลงทาง ด้านสรีริทิทยาเธ็นไปในทางเสื่อมถอยลง การทำงาน ของระบบ่างๆ ในร่างกายลดลง การเกิดโรคต่างๆ มีได้มากขึ้น และมักเป็นหลายโรคร่วมกัน จึงทำให้ ต้องรับประทานยาหลายชนิดในเวลาเดียวกัน แต่ การดูดซึมและการขับถ่ายยาลดลง เกิดการสะสม ของยาในร่างกาย ${ }^{26}$ และส่วนใหญ่ยาที่เพทย์ส์่งให้ ผู้สูอายุรับประทานบ่อยๆ ล้วนแ่่ก่อให้เกิดภาวะ สับสนเฉียบพลัน ${ }^{11}$ ดังนั้น ยิ่งได้รับยาหลายชนิด ความเสี่ยงต่อการเกิดภาวสับสนเฉียบพลันก็กีมีมากขึ้น

ความแตกต่างของปัจจัยเสี่ยงและ ผลลัพธ์ทางคลินิกระห่่งผู้้ว่วยที่กิดภาวะสับสน เฉียบพลันกับไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน

จากการึึกษ่ารั้งั้นบบว่า ข้อมูลสสวนบุคคล ระหว่างู้ปี่วยที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันกับไม่เกิด ภาวะสับสนเฉียบพลัน ไม่มีความแตกต่างอย่างมี นัยสำคัญูทางสถิิิ สอคคล้องกับการศึกษ่มากมาย ที่ได้ทำการศึกษาในกลุ่มตัวอย่างลักษณะเดียวกัน อาจกล่าวได้ว่า เพศ สถานภาพสมรส ระดับการ ศึกษา และการดื่มสุรา ไม่ได้เป็นปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้ เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน

ปัจัอยที่มีความแตกต่างระหว่าผผู้ป่ยยที่เกิด ภาวะสับสนเฉียบพลันกับ่ไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน

ภายหลังข้ารับการรักษในแผนกอายุรกรรม ได้แก่ อัตราการตายและกลุ่มของยาที่ผู้ปยยยด้รับโดยกลุ่ม ของยาที่ผู้ปวยย้ด้วับมีความแตกต่างระหว่างู้ปู่วยสูง อายุที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันกับไม่เกิดภาวะ สับสนเฉียบพลันภายหลังเข้ารับการักกษาในแผนก อายุรกรรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิดิ $(p<.001)$ โดยผู้ปัวยสูงอายุที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันได้รับ ยากลุ่ม anticholinergic และ antibiotic มากกว่า ผู้ป่วยสูงอายุที่ไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิดิที่ระดับ .001 และ .05 ตาม ลำดับ สอคคล้องกับงานวิชัยของ โกลิงเจอร์ พีท และทูน ${ }^{13}$ และแมชและคณะ ${ }^{21}$ ที่ทำการศึกษา เปรียบเทียบรรดับของ anticholinergic ในกระแส เลือดระหว่างผู้ป้วยสูงอายุีี่เกิดภาวะสับสนเฉียบ พลันกับไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน โดยพบว่า ค่าเฉลี่ยของระดับ anticholinergic ในกระแสเลือด ของผู้ป่วยสูงอายุี่เกิดภาวสสับสนเฉียบพลันสูงกว่า ผู้ป่ปยสูงอายุที่ไม่เิิดภาวะสับสนเฉียบพลันอย่างมี นัยสำคัญ จากผลการววิอยนี้อธินยยย้ด้า่า ผู้ปอยสูงอายุ ที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันภายหลัเเ้ารับการรักษา ในแผนก อายุรกรรม ได้รับกลุ่มยาที่เสี่ยงต่อการ เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันหลายกลุ่มกว่าผู้ปู่วย สูงอายุที่ไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน และยากลุ่ม anticholinergic กับ antibiotic เป็นยากลุ่มที่ใช้ บ่อยที่สุดในกลุ่มผู้ป่วยสูงอายุ ดังที่ เคลเล่ย์" กล่าวว่า จากการทบทวนยาที่แพทย์สั่งห้ผู้เี่วยสูง อายุรับประทานบ่อยที่สุด 25 ชนิด พบว่ามีอย่าน้้อย 14 ชนิด ที่มีฤทธิ้ของ anticholinergic

ส่วนอัตราการตายมีความแตกต่างระหว่าง ผู้ป่วยที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันกับไม่เกิดภาวะ สับสนเฉียบพลันภายหลังเข้ารับการรักษาในแผนก อายุรกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ $(\mathrm{p}<.001)$ สอดคล้องกับการศึกษาของ ริบบี้กับค๊อก ${ }^{29}$ และ เทส ${ }^{34}$ ที่พบว่าอัตราการตายของผู้ป่วยสูงอายุที่เกิด ภาวะสับสนเฉียบพลันสูงกว่าผู้ป่วยสูงอายุที่ไม่เกิด ภาวะสับสนเฉียบพลัน $2-5$ เท่า จากผลการวิจัย อธิบายได้ว่า ผู้ป่วยสูงอายุที่เกิดภาวะสับสน เฉียบพลันภายหลังเข้ารับการรักษาในแผนกอายุรกรรม จะมีข้อจำกัดในการทำหน้าที่ในกิจวัตรประจำวัน เกิด ภาวะแทรกซ้อนได้ง่าย ทำให้อาการของโรครุนแรง มากขึ้น การเสียชีวิตก็จะเกิดได้สูงกว่าผู้ป่วยสูงอายุ ที่ไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน และเมื่อศึกษาลึกลงไป ในรายละเอียดของผลการวิจัยพบว่าผู้ป่วยกลุ่ม ตัวอย่างที่เสียชีวิตจำนวน 4 คน เป็นผู้ป่วยที่เกิด ภาวะสับสนเฉียบพลันทุกคน

ปัจจัยอื่นที่ไม่มีความแตกต่างระหว่างผู้ป่วย สูงอายุที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันกับไม่เกิดภาวะ สับสนเฉียบพลันภายหลังเข้ารับการรักษาใน แผนกอายุรกรรม ได้แก่ การวินิจฉัยโรคปฐมภูมิ ประวัติความเจ็บป่วย ภาวะโลหิตจาง ค่า บี ยู เอ็น/ ครีเอตินิน ระดับน้ำตาลในกระแสเลือด การทำงาน ของตับ ค่าเฉลี่ยของก๊าซในหลอดเลือดแดง ภาวะ เมตาบอลิก ภาวะอิเลคโตรไลท์ ในขณะที่อีกหลาย ๆ การวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้ผู้ป่วยสูงอายุ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเกิด ภาวะสับสนเฉียบพลัน พบว่า ปัจจัยดังกล่าวข้างต้น

ทำให้เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน ทั้งนี้อาจอธิบายได้ ว่า กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน จำนวน 16 คน กลุ่มที่ไม่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน มีจำนวน 238 คน ซึ่งทั้งสองกลุ่มมีจำนวนผู้ป่วย แตกต่างกันมาก แต่ถ้าศึกษาลึกลงไปในราย ละเอียดของกลุ่มตัวอย่างที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน ก็จะพบความผิดปกติในแต่ละปัจจัยที่ศึกษาที่ทำให้ เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน โดยความผิดปกติ เหล่านี้มีความสำคัญสำหรับแพทย์และพยาบาล เพราะจะช่วยในการป้องกันและะฝ้าระวังการเกิดภาวะ สับสนเฉียบพลันในผู้ป่วยสูงอายุที่เข้ารับการรักษาใน แผนกอายุรกรรมได้

## ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1. ด้านการปฏิบัติการพยาบาล การศึกษา ครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า ถึงแม้กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันภายหลังเข้ารับการรักษา ในแผนกอายุรกรรมเพียงร้อยละ 6.3 ซึ่งถึงจะ เป็นเพียงส่วนน้อยของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด แต่ก็ อาจกล่าวได้ว่า ผู้ป่วยกลุ่มนี้มีความเสี่ยงสูง เป็น ข้อมูลที่สะท้อนให้เห็นว่า ยังต้องมีการพัฒนาระบบ บริการสุขภาพ ดังนั้น เป้าหมายของการรักษา พยาบาล คือ การทำให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากการ เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันให้มากที่สุด โดยควรจัด ให้มีการอบรมพยาบาลเกี่ยวกับความรู้ในการดูแล ผู้ป่วยที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน การทำ case conference อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ฝึกหัดการ ใช้แบบประเมินการเกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน เพื่อ

## 

พัฒนาศักยภาพของระบบการพยาบาลและบุคลากร และผู้ป่วยสูงอายุทุกคนที่เข้ารับการรักษาในแผนก อายุรกรรมต้องได้รับการประเมินการเกิดภาวะสับสน เฉียบพลัน และควรทำตั้งแต่แรกรับผู้ป่วยเข้าอยู่ใน โรงพยาบาล ติดตามอย่างต่อเนื่องทุกวันจนจำหน่าย กลับบ้าน เพื่อการเฝ้าระวังและวินิจฉัยการเกิดภาวะ สับสนเฉียบพลันได้อย่างรวดเร็ว
2. ด้านการวิจัย การศึกษาครั้งนี้นำไปสู่ แนว ทางในการศึกษาวิจัยทางการพยาบาลดังต่อไปนี้
2.1 การศึกษาซ้ำโดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเดิม ในผู้ป่วยสูงอายุแผนกศัลยกรรม กระดูกและข้อ และ หออภิบาลผู้ป่วยหนัก สถาบันอื่นที่มีลักษณะแตกต่าง กัน เช่น โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ทั้งในเขตเมืองและเขตชนบท เป็นต้น เพื่อขยาย ความรู้ในเรื่องนี้ให้กว้างขวางยิ่งขึ้นและสามารถนำ ผลการวิจัยที่สรุปได้อ้างอิงกับประชากรกลุ่มอื่นได้ มากขึ้น
2.2 ศึกษาถึงปัจจัยอื่นที่นอกเหนือจาก งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดภาวะสับสนเฉียบพลัน ในผู้ป่วยสูงอายุในแต่ละแผนก แต่ละสถาบัน โดย เฉพาะปัจจัยทางด้านจิตใจและสิ่งแวดล้อม
2.3 การศึกษาเชิงคุณภาพ เจาะลึกผู้ป่วย สูงอายุที่เกิดภาวะสับสนเฉียบพลันแต่ละคน ข้อมูล ที่ได้จะมีความละเอียด ชัดเจน นำไปใช้ประโยชน์ ในทางคลินิกได้มาก
3. ด้านการศึกษา การจัดการเรียนการ สอนทางการพยาบาล ควรมุ่งเน้นให้นักศึกษาเรียนรู้ เข้าใจ ตระหนักถึงปัญหาที่พบบ่อยในกลุ่มผู้สูงอายุ

โดยเฉพาะภาวะสับสนเฉียบพลัน ปัจจัยเหนี่ยวนำ การประเมินภาวะสับสนเฉียบพลัน เพื่อการเฝ้าระวัง และการค้นพบในระยะเริ่มแรก รวมทั้งสามารถ ป้องกันภาวะสับสนเฉียบพลัน โดยจัดให้นักศึกษา เรียนรู้จากกรณีศึกษาทั้งในชั้นเรียนและจาก ประสบการณ์จริงในคลินิก

## เอกสารอ้างอิง

1. Cassem NH. Acute and subacute psychiatric disorders. Critical Care Medicine: Principles of Diagnosis and Management Missouri: Mosby-Year Book, 1995:1465-71.
2. Easton C, Mackenzie, F. Sensory-perceptual alterations: Delirium in the intensive care unit. Heart \& Lung 1988; 17(3): 29-34.
3. Eden BM, Foreman MD. Problems associated with underrecognition of delirium in critical care: a case study. Heart \& Lung 1996; 25(5): 388-400
4. Fields SD, Mackenzie R, Charlson ME, Sax FL Cognitive impairment: can it predict the course of hospitalized patients? Journal of the American Geriatrics Society 1986; 34(3):579-83.
5. Fisher BW, Flowerdew G. A simple model for predicting postoperative delirium in older patients undergoing elective orthopedic surgery. Journal of the American Geriatrics Society 1995; 43(2) 175-8
6. Foreman MD. Acute confusional states in hospitalized elderly: a research dilemma. Nursing Research 1986; 35(1): 34-38.
7. Foreman MD. Confusion in the hospitalized elderly Incidence, onset, and associated factors. Research in Nursing \& Health 1989; 12: 21-9.
8. Foreman MD. Acute confusion in the elderly Research on Nursing Practice 1992; 3-30
9. Foreman M, Zane D. Nursing strategies for acute confusion in elders. American Journal of nursing 1996; 96(4): 44-52.
10. Francis J, Martin D, Kapoor WM. A prospective study of delirium in hospitalized elderly. Journal of the American Medial Association 1990; 263(8): 1097-101.
11. Francis J, Kapoor WN. Prognosis after hospital discharge of older medical patients with delirium. Journal of the American Geriatrics Society 1992; 40(6): 601-6.
12. Francis J Delirium. In CK Cassel HJ Cohen EB, Larson DE, Meier NM, Resnick LZ, Rubenstein et al, (Eds.) Geriatric Medicine ( $3^{\text {rd }}$ ed.) New York: Spring-Verlag New York, Inc, 1997: 917-22.
13. Golinger RC, Peet T, Tune LE. Association of elevated plasma anticholinergic activity with delirium in surgical patients. American Journal of Psychiatry 1987; 144(9):1218-20.
14. Inouye SK, Charpentier PA. Precipitating factors for delirium in hospitalized elderly persons: Predictive model and interrelationship with baseline vulnerability. JAMA 1996; 275(11): 852-857.
15. Kane AM, Kurlowicz LH. Improving the postoperative care of acutely-confused older adults. Med-Surg Nursing 1994; 3(6):453-8.
16. Kaplan JD, Ropper AH. Postoperative confusion. In WC Shoemaker, SM Ayres, A Grenvik, PR, Holbrook (Eds.), Central Nervous System ( $3^{\text {rd }}$ ed.) Pennsylvania: W.B. Saunders Company, 1995; 1556-1561.
17. Kelley FJ. Planning care for acutely confused critically ill older persons. Critical Care Nursing Quarterly 1996; 19(2): 41-46.
18. Levkoff SE, Safran C, Cleary PD, Gallop J, Phillips RS. Identification of factors associated with the diagnosis of delirium in elderly hospitalized patients. Journal of the American Geriatrics Society 1988; 36(12): 1099-1104.
19. Lipowski ZJ. Transient cognitive disorders (Delirium, Acute confusional states) in the elderly. American Journal of Psychiatry 1983; 140(11): 1426-1435.
20. Liptzin B, Levkoff SE. An empirical study of delirium subtypes. British Journal of Psychiatry 1992; 161: 843-845.
21. Mach JR, Dysken MW, Kuskowski M, Richelson E, Holden L, Jilk KM. Serum anticholinergic activity in hospitalized older persons with delirium: a preliminary study. Journal of the American Geriatrics Society 1995; 43(5): 491-495.
22. Marcantonio ER, Goldman L, Mangione CM, Ludwig LE, Muraca B, Haslauer CM et al. A clinical prediction rule for delirium after elective noncardiac surgery. Journal of the American Medical Association 1994; 271(2): 134-139.
23. Matthiesen V, Sivertsen L, Foreman MD, Stubbs DC. Acute confusion: Nursing intervention in older patients. Orthopedic Nursing 1994; 13(2): 21-29.
24. Mentes JC. A nursing protocol to assess causes of delirium: Identifying delirium in nursing home residents. Journal of Gerontological Nursing 1995; 26-30.
25. O'Brien LA, Grisso JA, Maislin G, Chiu GY, Evans L. Hospitalized elders: Risk of confusion with hip frature. Journal of Gerontological Nursing 1993; 19(2): 25-30.
26. Pierre JSt. Delirium in hospitalized elderly patients: off track. Critical Care Nursing Clinic of North America 1996; 8(1): 53-60.
27. Pompei P, Foreman MD, Rudberg M, Inouye SK, Braund V, Cassel CK. Delirium in hospitalized older persons: Outcomes and predictors. Journal of the American Geriatric Society 1994; 42(8): 809-815.
28. Pousada L, Leipzig RM. Rapid bedside assessment of postoperative confusion in older patients. Geriatrics 1990; 45(5): 59-64.
29. Ribby KJ, Cox KR. Development, implementation, and evaluation of a confusion protocol. Critical Nurse Specialist 1996; 10(5): 241-247.

## 

30. Rockwood K. Acute confusion in elderly medical patients. Journal of the American Geriatrics Society 1989; 37(2): 150-154.
31. Rosen SL. Managing delirious older adults in the hospital. Med-Surg Nursing 1994; 3(3): 181-189.
32. Schor JD, Levkoff SE, Lipsitz LA, Reilly CH, Cleary PD, Rowe JW et al. Risk factors for delirium in hospitalized elderly. Journal of the American Medical Association 1992; 267(6): 827-831.
33. Shedd PP, Kobokovich LJ, Slattery MJ. Confused patients in the acute care setting: Prevalence, intervention, and outcomes. Journal of Gerontological Nursing 1995; 21(4): 5-12.
34. Tess MM. Confusional states in critically ill patients: A review. Journal of Neuroscience Nursing 1991; 23(6): 398-401.
35. Tueth MJ, Cheong JA. Delirium: Diagnosis and treatment in the older patient. Geriatrics 1993; 48(3): 75-80.

# The incidence and factors related to acute confusional states in hospitalized elderly patients* 

Busara Oearsakul** R.N., M.N.S.(Adult Nursing)<br>Prakong Intarasombat*** R.N.,B.Ed.(Nursing Administration)<br>Sombat Zartrungpuk**** M.D.


#### Abstract

This study is a prospective study of the incidence and factors related to acute confusional states in hospitalized elderly patients. The samples for this research were elderly patients who were admitted to the medical wards of Songklanakarin Hospital from January to March, 1999. The research sample, consisting of 254 elderly medical patient, were selected by purposive sampling. The instruments used in this study were: a demographic data record, the Thai Delirium Rating Scale, the laboratory results record, and the medication record. Data was collected by interviews, observation, records, and chart review. SPSS for Windows was used for data analysis.

The results showed that $6.3 \%$ of the samples developed acute confusional states, and the onset of acute confusional states ranged from the second day to the sixth day after admission. There were statistically significant differences between the samples with, and without, acute confusional states: mortality rate ( $\mathrm{p}<.001$ ) and amount of medication group used ( $\mathrm{p}<.001$ ). There were positive statistically significant relationships between length of hospital stay and amount of medications used with acute confusional states ( $\mathrm{r}=.3567, \mathrm{p}<.001$, and $\mathrm{r}=.4061, \mathrm{p}<.001$, respectively). These results provide data for appropriate planning and effective intervention to prevent, reduce, and manage acute confusional states and they will also provide further indications for nursing research. Rama Nurs J 2002; 8(3) : 209-23.


Keywords: Acute confusional states, hospitalized elderly patient

[^1]
[^0]:    * วิทยานิพนธ์ พยาบาลศาสตรมหาบัณทิต คณะแพทยศาสตร์รพ.รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
    ** อาจารย์ ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
    *** รองศาสตราจารย์ ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์รพ. รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
    **** รองศาสตราจารย์ ภาควิชาจิตเวขศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์รพ. รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

[^1]:    * Master of Nursing Thesis, Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University.
    ** Lecture, Department of Medical Nursing, Faculty of Nursing, Prince of Songkla University.
    ${ }^{* * *}$ Associate Professor, Department of Nursing, Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University.
    **** Assiciate Professor, Department of Psychiatyr, Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University.

