



การพัฒนา Delirium Rating Scale ฉบับภาษาไทย*

สมบัติ ศาสตร์รุ่งกั้ด พ.บ.**

รุ่งทิพย์ ประเสริฐชัย วท.บ. (พยาบาลศาสตร์)**

สุทธิพร เจนณวาลิน พ.บ.***

รัตนา สายพาณิชย์ พ.บ.**

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนา Delirium Rating Scale ฉบับภาษาไทย

วิธีการศึกษา คณะศึกษาได้นำ Delirium Rating Scale มาแปลเป็นภาษาไทย และได้ทำ การศึกษาในผู้ป่วยจิตเวชจำนวน 85 ราย เพื่อทดสอบความเชื่อถือได้และความแม่นยำของ เครื่องมือในการให้การวินิจฉัยผู้ป่วย delirium เปรียบเทียบกับการวินิจฉัยของจิตแพทย์

ผลการศึกษา Delirium Rating Scale ฉบับภาษาไทยสามารถใช้แยกแยะผู้ป่วย delirium ออกจากผู้ป่วยจิตเวชอื่น ๆ ได้ดี ณ จุดตัดคะแนนที่ 10 คะแนนขึ้นไปซึ่งให้ค่าความไวสูงถึงร้อยละ 97 และความจำเพาะสูงถึงร้อยละ 91

สรุป แบบประเมินนี้มีความเหมาะสมกับการนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการวินิจฉัย delirium สำหรับบุคลากรทางการแพทย์และพยาบาล รวมถึงการนำมาใช้ในการวินิจฉัยเกี่ยวกับ delirium ต่อไป วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย 2543; 45(4): 325-332.

คำสำคัญ แบบประเมินภาวะ delirium

* รายงานในการประชุมวิชาการราชวิทยาลัยจิตแพทย์แห่งประเทศไทยประจำปี 2542 ณ อาคารเฉลิมพระ- บารมี 50 ปี ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ กรุงเทพมหานคร วันที่ 18-19 พฤศจิกายน พ.ศ.2542

** ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนพระรามที่ 4 กรุงเทพฯ 10400

*** ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนพرانนก กรุงเทพฯ 10700

บทนำ

Delirium จัดเป็นภาวะฉุกเฉินที่พบได้บ่อย โดยเฉพาะในผู้ป่วยสูงอายุ ในบางรายงานพบได้มาก ถึงร้อยละ 22¹ อีกทั้งยังก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อน ที่รุนแรง เช่น ทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิต หรือเกิดภาวะ ทุพพลภาพด้านการทำงานของสมองได้ถ้าผู้ป่วย ไม่ได้รับการวินิจฉัยและรักษาโดยเร็ว²

จากรายงานการศึกษาในประเด็นการให้การ วินิจฉัยภาวะ delirium พนักงานแพทย์มีความผิดพลาด ใน การ วินิจฉัยภาวะนี้อยู่มาก³⁻⁵ ในบางรายงานมาก ถึงร้อยละ 34⁶ และบ่อยครั้งที่แพทย์ให้การวินิจฉัย ผู้ป่วย delirium ว่าเป็นโรคทางจิตเวช เช่น โรคซึม เศร้า^{7,8} เป็นเหตุให้เกิดความล่าช้าและผิดพลาดในการ คุ้ยแ眷ผู้ป่วยเหล่านี้ หากมีเครื่องมือที่ช่วยให้แพทย์ สามารถวินิจฉัยภาวะ delirium โดยอ้างถูกต้อง รวดเร็ว และง่าย ก็น่าจะลดความผิดพลาดในการคุ้ยแ眷ผู้ป่วย กลุ่มนี้ได้มาก

Delirium Rating Scale⁹ เป็นตัวอย่างหนึ่งของ แบบประเมินภาวะ delirium ที่สั้น กระชับ มีจำนวน ข้อที่ใช้ประเมินผู้ป่วยเพียง 10 ข้อคำถาม สามารถใช้ ประเมินผู้ป่วยได้ในเวลาอันสั้น จัดเป็นแบบประเมิน ที่มีความไวและความจำเพาะในการวินิจฉัยภาวะ delirium สูง¹⁰ อีกทั้งได้มีการนำมาใช้อย่างแพร่หลาย ในต่างประเทศทั้งเพื่อการวินิจฉัยและวิจัยเกี่ยวกับ ภาวะ delirium¹⁰⁻¹² จึงเป็นแบบประเมินที่สมควรได้ รับการพัฒนาเพื่อนำมาใช้ในประเทศไทย

วัสดุและวิธีการ

คณะกรรมการได้ทำการแปลแบบประเมิน Delirium Rating Scale เป็นภาษาไทย โดยได้ปรับเปลี่ยนเนื้อ ความบางส่วนเพื่อความชัดเจนในการประเมินมาก ขึ้น จากนั้นได้ทำการแปล Delirium Rating Scale ฉบับภาษาไทยกลับเป็นภาษาอังกฤษโดยจิตแพทย์ ผู้ชำนาญพัฒนาภาษาและไม่เคยใช้ Delirium Rating Scale มา ก่อน และนำมาระบบเทียบกับ Delirium

Rating Scale ต้นฉบับ ทำการแก้ไขให้ใกล้เคียงกับ ต้นฉบับมากที่สุด จึงนำมาใช้เป็นแบบประเมินใน การศึกษานี้ต่อไป

หลังจากได้ Delirium Rating Scale ฉบับ ภาษาไทยแล้ว คณะกรรมการได้ฝึกการใช้แบบประเมิน นี้ในผู้ป่วยจำนวน 10 ราย เพื่อให้ได้ความเข้าใจตรง กัน

จากนั้นได้ใช้ Delirium Rating Scale มา ประเมินผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่า 15 ปี ที่ได้รับการ วินิจฉัยโดยใช้เกณฑ์การวินิจฉัยโรคทางจิตเวชตาม ระบบ DSM-IV จากจิตแพทย์ท่านอื่นที่ไม่ได้ใช้ แบบประเมินนี้ กับผู้ป่วยจำนวนทั้งสิ้น 85 ราย แบ่ง เป็น ผู้ป่วย delirium 40 ราย ผู้ป่วย dementia 15 ราย ผู้ป่วย functional psychosis 15 ราย และผู้ป่วย functional non psychosis 15 ราย

คณะกรรมการได้เก็บข้อมูลต่างๆ ในผู้ป่วยทุก ราย คือ เพศ อายุ ข้อมูลที่ประเมินโดยใช้แบบประเมิน Delirium Rating Scale ฉบับภาษาไทย (TDRS) และ Mini Mental Status Examination ฉบับภาษาไทย¹³ (TMMSE : เป็นแบบประเมินความรุนแรงของการ สูญเสียหน้าที่ด้าน cognitive โดยภาพรวม ผู้ป่วยที่มี ระดับคะแนนต่ำจะแสดงถึงระดับความรุนแรงของ การสูญเสียหน้าที่ด้าน cognitive โดยรวมน้อยกว่า ผู้ป่วยที่มีระดับคะแนนที่สูงกว่า ใน การวิจัยนี้จะนำ ค่าคะแนน TMMSE ของผู้ป่วยมาใช้เพื่อคำนวณ คะแนนรวมของ TDRS) จากนั้นจึงนำข้อมูลมา วิเคราะห์หาจุดตัดที่เหมาะสม ค่าความจำเพาะ ค่า positive predictive และค่า negative predictive ณ จุดตัดนั้น

ผลการศึกษา

ผู้ป่วยที่ศึกษามีจำนวน 85 ราย แบ่งเป็นเพศ ชาย 45 ราย (ร้อยละ 52.9) เพศหญิง 40 ราย (ร้อยละ 47.1) อายุของกลุ่มผู้ป่วยเมื่อแยกตาม การวินิจฉัยจะได้ดังที่แสดงในตารางที่ 1 ผู้ป่วย

ตารางที่ 1 อายุผู้ป่วยแยกตามการวินิจฉัย

การวินิจฉัย	ค่าเฉลี่ย	อายุต่ำสุด	อายุสูงสุด	S.D.	95%CI
Non Psychosis	45.47	25	65	11.2	39.83-51.14
Psychosis	34.2	20	68	13.11	27.57-40.83
Dementia	62.47	36	81	13.09	55.85-69.09
Delirium	65.4	33	89	14.08	61.03-69.77

ตารางที่ 2 ค่าคะแนนรวม TDRS ของผู้ป่วยแยกตามการวินิจฉัย

การวินิจฉัย	ค่าเฉลี่ย	ค่ามัธยฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	S.D.	95%CI
Delirium	16.30	16.5	6	26	3.64	15.17-17.43
Dementia	7.33	7	1	15	3.60	5.51-9.15
Psychosis	3.47	3	0	10	3.14	1.88-5.06
Non Psychosis	2.20	2	0	6	2.14	1.11-3.28

ตารางที่ 3 คะแนนรวม TDRS ของผู้ป่วยในแต่ละกลุ่มเมื่อตัดปัจจัยด้านอายุ

การวินิจฉัย	Predicted mean age		P-value
	Unadjusted	Adjusted for age	
Delirium	16.30	16.25	< 0.001
Dementia	7.33	7.36	< 0.001
Psychosis	3.47	3.61	< 0.001
Non psychosis	2.20	2.34	< 0.001

การพัฒนา Delirium Rating Scale

ฉบับภาษาไทย

สมบัติ ศาสตร์รุ่งกัค และคณะ

328

วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย

ปีที่ 45 ฉบับที่ 4 ตุลาคม - ธันวาคม 2543

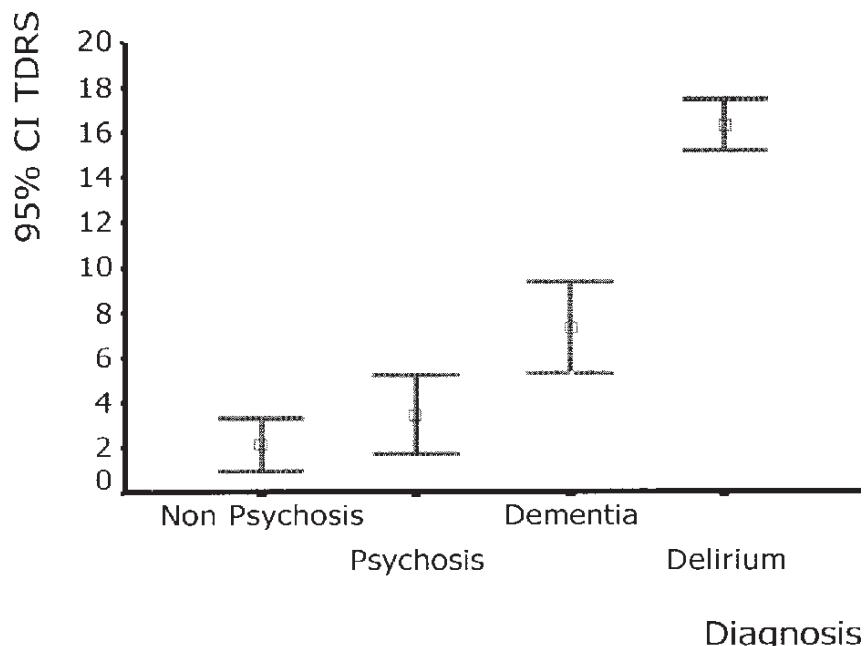
ตารางที่ 4 ค่า sensitivity, specificity, positive predictive และ negative predictive ที่ cut off point ต่างๆ ของค่า TDRS

TDRS score	Sensitivity (%)	Specificity (%)	Positive predictive value (%)	Negative predictive value (%)
12/13	0.97	0.76	0.78	0.97
11/12	0.97	0.8	0.81	0.97
10/11	0.97	0.89	0.89	0.98
9/10	0.97	0.91	0.91	0.98
8/9	0.95	0.93	0.93	0.95
7/8	0.93	0.96	0.95	0.93
6/7	0.85	0.96	0.94	0.88

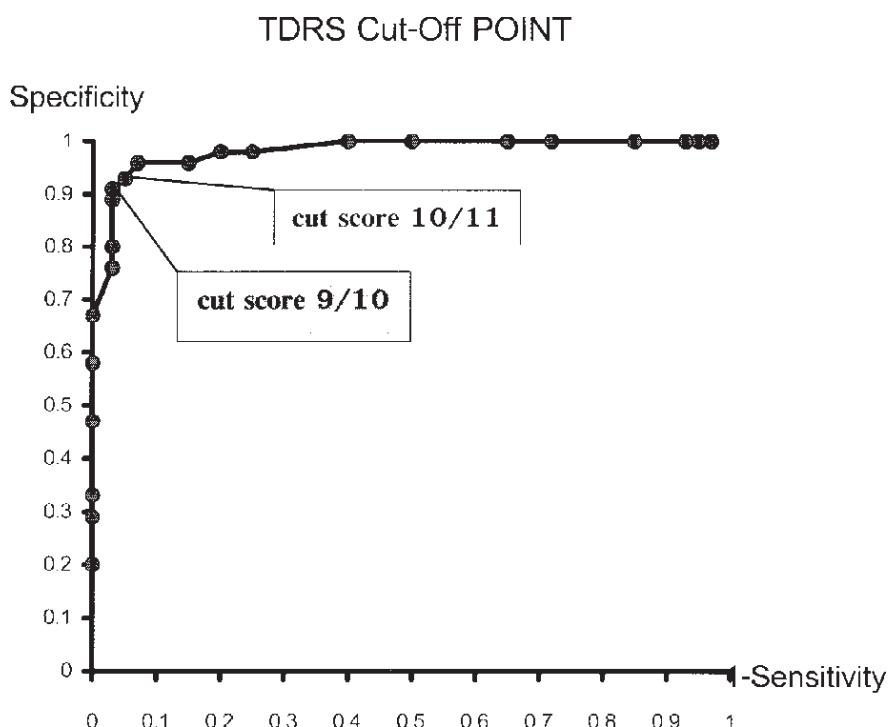
ตารางที่ 5 ค่าความสอดคล้องภายในของ TDRS

TDRS Item	Correlation coefficient	Alpha if item deleted
ข้อ 1. ระยะเวลาที่เริ่มมีอาการ	0.7761	0.8094
ข้อ 2. ความผิดปกติด้านการรับรู้	0.3251	0.8506
ข้อ 3. ชนิดของการประสาทหลอน	0.3675	0.8485
ข้อ 4. อาการหลงผิด	0.2218	0.8578
ข้อ 5. พฤติกรรมการเคลื่อนไหว	0.7487	0.8161
ข้อ 6. Cognitive status ขณะทำการประเมิน	0.6451	0.8256
ข้อ 7. โรคทางกาย	0.7005	0.8220
ข้อ 8. ความผิดปกติของวงจรการหลับดื่น	0.6899	0.8233
ข้อ 9. ความแปรปรวนด้านอารมณ์	0.1752	0.8590
ข้อ 10. การเปลี่ยนแปลงของอาการต่างๆ	0.7795	0.8095

ภาพที่ 1 95% Confidence Interval ค่า TDRS ของผู้ป่วยแยกตามการวินิจฉัย



ภาพที่ 2 ค่า cut-off point ที่เหมาะสมของ TDRS



delirium มีอายุเฉลี่ยมากที่สุด โดยมากกว่าผู้ป่วย psychosis ($p<0.001$) และ non psychosis ($p<0.001$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ไม่แตกต่างจากผู้ป่วย dementia ($p=0.468$)

ค่า Intraclass Correlation ของ TDRS = 0.977 และ TMSE = 0.987 ค่า Cronbach's alpha coefficients = 0.848 ซึ่งอยู่ในระดับสูง และเมื่อแยก และเป็นรายข้อพบว่าข้อ 2, 3, 4 และ 9 มีค่าความสอดคล้องกับข้ออื่นๆ ในระดับต่ำ

ค่า TDRS แจกแจงตามการวินิจฉัย ได้แสดงไว้ในตารางที่ 2 และภาพที่ 1 แม้ว่าค่า 95%CI TDRS ของผู้ป่วย delirium จะมีค่ามากกว่าผู้ป่วยทุกกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ถ้าพิจารณาอายุเฉลี่ยของผู้ป่วยแต่ละกลุ่มร่วมไปด้วย จะพบว่าอายุเฉลี่ยของผู้ป่วย delirium มากที่สุด ซึ่งเป็นไปได้ว่าปัจจัยอายุอาจเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลทำให้ค่าคะแนนรวมของ TDRS ในผู้ป่วย delirium สูงกว่าผู้ป่วยกลุ่มอื่นๆ นอกจากนี้จากการวินิจฉัยโรค ดังนั้นจึงต้องมีการวิเคราะห์เพื่อเติมว่า เมื่อตัดปัจจัยด้านอายุไปแล้วค่าคะแนนรวมของ TDRS ในผู้ป่วย delirium ยังคงสูงกว่าผู้ป่วยกลุ่มอื่นๆ หรือไม่ โดยใช้วิธี Analysis of Covariant (ANCOVA)

แม้ว่าจะตัดปัจจัยด้านอายุไปแล้วค่าคะแนนรวม TDRS ของผู้ป่วย delirium ก็ยังคงมากกว่าผู้ป่วยกลุ่มอื่นๆ อุ้ย

ในการกำหนดจุดตัดที่เหมาะสมที่สุดของ TDRS เนื่องจาก TDRS เป็นแบบประเมินเพื่อใช้ในการวินิจฉัยแยกแยะภาวะ delirium จากภาวะทางจิตเวชอื่นๆ จึงควรใช้จุดตัดที่ให้ค่าความไว และค่า negative predictive สูงที่สุด เพื่อลดความผิดพลาดในการวินิจฉัยผู้ป่วย delirium ว่าเป็นภาวะทางจิตเวชอื่นๆ ในขณะที่จุดตัดนี้ต้องให้ค่าความจำเพาะ และค่า positive predictive ที่สูงพอควร จึงใช้จุดตัดที่ 9/10 คะแนน แทนที่จะใช้จุดตัดที่ 10/11 (ซึ่งเป็นจุดสูงสุดของเสนอกราฟ ROC) ซึ่ง ณ จุดตัดนี้ให้ค่า

ความไวถึงร้อยละ 97 ค่าความจำเพาะ ร้อยละ 91 ค่า positive predictive ร้อยละ 91 และค่า negative predictive ถึงร้อยละ 98

วิจารณ์

จุดตัดที่เหมาะสมที่สุดของ TDRS ใน การศึกษานี้ เป็นค่าจุดตัดเดียวกับที่ได้มีการศึกษาในต่างประเทศโดย Rosen และคณะ¹⁰ แต่มีความแตกต่างกันที่ค่าความไวและความจำเพาะที่ได้ในการศึกษาของ Rosen และคณะฯ ได้ค่าความไวเท่ากับ ร้อยละ 94 ส่วนค่าความจำเพาะได้เท่ากับร้อยละ 82 ซึ่งการที่ TDRS ได้ค่าความไวและความจำเพาะสูงกว่า Delirium Rating Scale ต้นฉบับนั้นอาจเป็นเนื่องมาจากการที่คณะผู้วิจัยได้มีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาข้อความบางข้อในแบบประเมินให้ชัดเจนขึ้น ทำให้แยกแยะผู้ป่วยที่เป็น delirium ออกจากผู้ป่วยที่ไม่ใช่ delirium ได้แม่นยำขึ้น ส่งผลให้ค่าผลบวกกลางและผลบวกลงน้อยลง ค่าความไวและความจำเพาะจึงมากขึ้นกว่าเดิม

แม้ว่า TDRS จะมีค่าความสอดคล้องภายในโดยรวมสูงถึง 0.848 แต่ก็มีข้อจำกัดในประเด็นความสอดคล้องภายในบางข้อ คือ ข้อ 2, 3, 4 และ 9 ซึ่งน่าสนใจว่าถ้าตัดข้อประเมินทั้ง 4 ข้อนี้ไปจะทำให้ค่าความสอดคล้องภายในโดยรวมของ 6 ข้อประเมินที่เหลืออยู่สูงขึ้นหรือไม่

โดยสรุป TDRS เป็นแบบประเมินเพื่อใช้วินิจฉัยภาวะ delirium ได้อย่างถูกต้องแม่นยำใกล้เคียงกับการวินิจฉัยที่ได้จากการจิตแพทย์ค่อนข้างสูงมาก อีกทั้งยังสามารถใช้แยกแยะจากภาวะ dementia โรคทางจิตเวชอื่นๆ ที่มีอาการคล้ายคลึงกับภาวะ delirium ได้เป็นอย่างดี สมควรที่จะนำมาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อการวินิจฉัยภาวะ delirium สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ ทั้งแพทย์และพยาบาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับโรงพยาบาลทั่วไปที่มักจะต้องดูแลผู้ป่วย delirium ใช้เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการฝึก

อบรมบุคลากรทางการแพทย์และการพยาบาลให้มีความสามารถวินิจฉัยภาวะ delirium ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ รวมถึงการนำมาใช้ในงานวิจัยเกี่ยวกับภาวะ delirium ต่อไป

เอกสารอ้างอิง

1. Jitapunkul S, Pillay I, Ebrahim S. Delirium in newly admitted elderly patients: a prospective study. Q J Med 1992; 83:307-14.
2. Eden BM, Foreman MD. Problems associated with underrecognition of delirium in critical care: a case study. Heart Lung 1996; 25: 388-400.
3. Glick RE, Sanders KM, Stern TA. Failure to record delirium as a complication of intraaortic balloon pump treatment: a retrospective study. J Geriatr Psychiatry Neurol 1996; 9:97-9.
4. Lewis LM, Miller DK, Morley JE, Nork MJ, Lasater LC. Unrecognized delirium in ED geriatric patients. Am J Emerg Med 1995; 13:142-5.
5. Spain DA, Miller FB. The delirious ICU patient: often misdiagnosed and undertreated. J Ky Med Assoc 1995; 93:10-4.
6. Dubos G, Gonthier R, Simeone I, et al. Confusion syndromes in hospitalized aged patients: polymorphism of symptoms and course. Prospective study of 183 patients. Rev Med Intern 1996; 17:979-86.
7. Farrell KR, Ganzini L. Misdiagnosing delirium as depression in medically ill elderly patients. Arch Intern Med 1995; 155:24 59-64.
8. Nicholas LM, Lindsey BA. Delirium presenting with symptoms of depression. Psychosomatics 1995; 36:471-9.
9. Trzepacz PT, Baker RW, Greenhouse J. A symptom rating scale for delirium. Psychiatry Res 1988; 23:89-97.
10. Rosen J, Sweet RA, Mulsant BH, Rifai AH, Pasternak R, Zubenko GS. The Delirium Rating Scale in a psychogeriatric inpatient setting. J Neuropsychiatry Clin Neurosci 1994; 6:30-5.
11. Trzepacz PT. A review of delirium assessment instruments. Gen Hosp Psychiatry 1994; 16:397-405.
12. Trzepacz PT. The Delirium Rating Scale. Its use in consultation-liaison research. Psychosomatics 1999; 40:193-204.
13. อัญชลี เทเมียประดิษฐ์, วรัญ ตันชัยสวัสดิ์, ชุมครี หงส์พฤกษ์, อ้อมทิพย์ พันธ์ศรี. Mini-Mental State Examination (MMSE) แบบทดสอบในการตรวจหาภาวะความผิดปกติทางสมอง. วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย 2533; 35:208-16.



Thai Delirium Rating Scale*

Sombat Zartrungpak, M.D.**

Rungthip Prasertchai, B.Sc.**

Suttiporn Jennawasin, M.D.***

Rattana Saipanish, M.D.**

Abstract

Objective To develop Thai Delirium Rating Scale.

Method The Delirium Rating Scale (DRS) was translated into Thai and administered to a sample of 85 psychiatric patients to test the reliability and validity. Clinical psychiatric interview by psychiatrist was used as a gold standard.

Results Thai Delirium Rating Scale has good reliability and validity for discriminate delirium from other psychiatric patients at the cut-off point ??10, the sensitivity was 97% and the specificity was 91%.

Conclusions Thai Delirium Rating Scale is a reliable and valid instrument to diagnose delirium for medical personal and for delirium research. **J Psychiatr Assoc Thailand 2000; 45(4): 325-332.**

Key words: Delirium Rating Scale

* Presented at the Annual Meeting of The Royal College of Psychiatrists of Thailand 1999, Royal Golden Jubilee building, Soi Sunovichai, Petchaburi Road, Bangkok. November 18-19, 1999.

** Department of Psychiatry, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bangkok 10400, Thailand.

*** Department of Psychiatry, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok 10700, Thailand.