

อาการโรคจิตในเด็กซึ่งเกิดจากร่างกายได้รับชั้บรองด์หรือร์โนนมากกว่าปกติ

มานะศรี อิศรารักษ์ ณ อุธยา* พยอม อิงคศานุวัฒน์**
ฐานิต อิศรเสนา ณ อุธยา*

รายงานผู้ป่วยสองรายซึ่งมีอาการทางจิตขั้นรุนแรง เนื่องจากร่างกายได้รับชั้บรองด์หรือร์โนนมากกว่าปกติ รายที่หนึ่งเป็น Grave's disease รายที่สอง เกิดจากผู้ป่วยได้รับชั้บรองด์หรือร์โนนมากเกินขนาด ทั้งสองรายมีอาการและอาการแสดงของภาวะ metabolism สูงอย่างชัดเจน เมื่อให้การรักษาด้วย propyl thieurecil (รายที่ 1) และด้วยชั้บรองด์หรือร์โนนร่วมกับ chlorpromazine (รายที่ 2) อาการทางจิตก็ทุเลาลงจนหายอย่างรวดเร็ว

ความผิดปกติทางจิตอันสืบเนื่องมาจากการร่างกายได้รับชั้บรองด์หรือร์โนนมากกว่าปกติพบได้^{2, 5, 12, 13, 20} แต่จะอยู่ในลักษณะที่มีความรุนแรงต่าง ๆ กัน อาการอาจจะเกิดขึ้นได้ทั้งในภาวะที่ร่างกายได้รับชั้บรองด์หรือร์โนนจากภายนอกร่างกาย หรือสังเคราะห์ขึ้นเองภายในร่างกาย อาการทางจิต³ ซึ่งพบบ่อยมีประเพณีไม่รุนแรง เช่น เกิดขึ้นในลักษณะของอารมณ์หงุดหงิด ประสาทเครียด โกรธง่าย นอนไม่หลับ เป็นต้น และประเพณีรุนแรง เช่น มีอาการเพ้อคลั่ง หรือประสาทหลอน คล้ายโรคจิตชนิด schizophrenia⁷ ซึ่งอาจพบได้บ้างแต่น้อยมาก

เมื่อ ค.ศ. 1840 Basedow⁷ ได้รายงานอาการโรคจิตแบบคลั่มคลั่ง (mania) ซึ่งเกิดขึ้นในผู้ป่วยโรคคอพอกชนิดเป็นพิษ และมีตาไปในระยะต่ำมีรายงานอีกมากถึงอาการทางจิตว่า อาจมี

แสดงออกได้หลายลักษณะ เช่น แสดงออกเหมือนคนไข้ affective disorder โดยมีอารมณ์คลุ้มคลั่ง^{7, 15} อาละวาด^{2, 7, 8, 10} หรือแสดงออกแบบ apathy โดยมีอาการซึมเศร้า เนื่องจาก หรือหมดสติ^{14, 19} หรืออาจมีปฏิกิริยาแบบ schizophrenia^{7, 2, 7, 8, 10} มีผู้ให้ข้อมูลเกตเวย์อาการทางจิตเหล่านี้ไม่ว่าจะแสดงออกมากในแบบไหนจะมีลักษณะสำคัญอยู่ประการหนึ่ง คือมีอาการหวานระวง (paranoid)²¹

รายงานนี้เสนอผู้ป่วยเด็ก 2 ราย ซึ่งมีอาการทางจิต เนื่องจากร่างกายได้รับชั้บรองด์หรือร์โนนมากกว่าปกติ รายหนึ่งเป็นผู้ป่วยเด็กซึ่งเป็นโรคคอพอกเป็นพิษ อีกรายหนึ่งเกิดอาการทางจิตเนื่องจากการรับประทานชั้บรองด์หรือร์โนนมากเกินไป

จุดประสงค์ของรายงานนี้ก็เพื่อให้เห็นว่าผู้ป่วยซึ่งมีอาการทางจิตนี้ อาจจะมีสาเหตุมาจากการ

* หน่วยที่มีไว้ท่อ แผนกกรรมการเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

** หน่วยจิตเวช แผนกกฎหมายเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ร่างกายได้รับอิทธิพลของฮอร์โมนมากขึ้น และอาการนี้สามารถรักษาได้โดยง่าย

รายงานผู้ป่วย รายที่ 1

ประวัติ ผู้ป่วยเด็กหญิงไทย อายุ 14 ปี นารดา พามาโรงพยายาบาลฯ พาลงกรณ์เนื่องจากถูกกล่าวหาว่าเป็นบ้า

สองเดือนก่อนมาโรงพยายาบาล มารดาสังเกตเห็นว่าผู้ป่วยมีอาการเดินแก่วยแขนมากกว่าปกติ มีอารมณ์เปลี่ยนแปลงง่าย เช่น หัวเราะ ร้องเพลง ดูมือหรือร้องให้โดยไม่มีเหตุผล ความคุณตัวเองไม่ได้ นอกจากนี้มีอาการปวดศีรษะ ใจสั่น เหนื่อยง่าย รู้สึกวันกว่าปกติ เหงื่ออออกมาก หัวบ่อบย และรับประทานอาหารจุ นอนไม่ค่อยหลับ ขณะหลับหายใจเร็วและแรง บางครั้งมีลมเนื้อ ถ่ายอุจจาระบ่อย แต่อุจจาระไม่เหลว เส้นทึကอเด็น ตามธรรมชาติผู้ป่วยแข็งแรงดี เรียนหนังสือชั้นป्रimo สีแล้วออกมากช่วยบิดามารดาทำงาน ครอบครัวของผู้ป่วยไม่มีใครเป็นโรคพอก พอก หรือโรคจิต

การตรวจร่างกาย แสดงในตารางที่ 1

ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ แสดงในตารางที่ 2

การวินิจฉัย การรักษา แสดงในตารางที่ 3

ผลการรักษาและการติดตามผู้ป่วย

ผู้ป่วยตอบสนองต่อการรักษาเป็นอย่างดี รู้สึกกระดองสูงดับปกติ อาการทางจิตหายไปภายใน

สองสัปดาห์ ยังคงให้ยา propyl thiouretil ต่อไป ส่วนยาระงับอาการทางประสาทนั้น เมื่อผู้ป่วยทุเลาแล้ว ได้ลด chlordiazepoxide ลงเหลือ 10 มก/วัน ต่อไปช่วงระยะหนึ่ง จึงหยุดให้ยา

รายที่ 2

ประวัติ เด็กหญิงไทย อายุ 8 ปี 8 เดือน นารดา พามาพบแพทย์ที่หน่วยต่อมือรัฐของโรงพยายาบาลฯ พาลงกรณ์ เนื่องจากมีอาการเปลกล้ามส่วนตัวได้แก่ ร้องไห้ร้อนๆ บ้าน บีบหัวใจ ร้องตะโกน ด้วยถ้อยคำที่ไม่มีความหมาย ร้องให้โดยไม่มีเหตุผล ไม่ยอมกินอาหารที่มารดาจัดให้ แต่ว่าไปบ้านช้างเคียงและหินขากาฬาเล่นปากครั้งละ 5-6 คำ แล้วก็วิ่งกลับไปบ้านของตน บ่นปวดศีรษะบ้าง ไม่นอนนานนัก ร้องให้และเต้นตลอดเวลา

ผู้ป่วยรายงานมีประวัติและการตรวจพบแนวโน้มว่าเป็น cretinism เนื่องจากไม่มีต่อมไฟรอยด์เต็มเกณฑ์ และได้รับการรักษาด้วยธัยรอยด์ฮอร์โมนจากแพทย์ตั้งแต่อายุ 8 เดือน เป็นต้นมา

สืบวันก่อนมีอาการทางจิตตั้งแต่ล่าวันแล้ว มารดาหยุดให้ผู้ป่วยกินธัยรอยด์ฮอร์โมนได้ประมาณหนึ่งเดือน ผู้ป่วยมีอาการซึม ไม่พูด ไม่เล่น นั่งติดอยู่ ไม่สนใจต่อสิ่งแวดล้อม ห้องผักมารดาจึงให้กินธัยรอยด์ฮอร์โมนวันละ 4 เกรน เจ็ดวันต่อมาผู้ป่วยก็เริ่มน้ำมือการคลุมคลั่ง เป็นอยู่สามวันมารดาจึงพามาหาแพทย์ ในครอบครัวไม่มีผู้ใดเป็นโรคจิต และโรคเกี่ยวกับต่อมรับร้อยด์

การตรวจร่างกาย แสดงในตารางที่ 1

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ แสดงในตารางที่ 2

**การวินิจฉัยและการรักษา แสดงในตารางที่ 3
ผลการรักษาและติดตามผู้ป่วย**

ผู้ป่วยหยุดคุณค่าลงหลังจากงด thyroid ex-

tract ได้ 1 วัน และรับประทาน chlorpromazine 30 มก/วัน เพื่อรับอาการทางจิตเหงาหน้า แต่กลับซึมลงและมีอาการของ hypothyroidism อีก จึงเริ่มพักรักษาด้วยเม็ดยารอยด์ซอร์โนนใหม่

ตารางที่ 1 ผลการตรวจร่างกาย

การตรวจร่างกาย	รายที่ 1	รายที่ 2
อุณหภูมิ	37 ° ซ.	36.9 ° ซ.
ชีพจร	128/นาที เท้นสม่ำเสมอ	128/นาที เท้นสม่ำเสมอ
หายใจ	28/นาที	24/นาที
ความดันโลหิต	130/50 ม.ม. ของป্রอท	135/85 ม.ม. ของป্রอท
น้ำหนักตัว	33 กก.	25 กก.
เส้นเลือกท่อ	โป่งเล็กน้อย	ไม่โป่ง
ตาและเล็บ	ปกติ	ปกติ
ผิวนัง	อุ่น มีเหงื่ออออกมาก มือเบี้ยก	ค่อนข้างอุ่น มือเบี้ยก
มือสั่น	พบ	ไม่พบ
ก่อมไทรอยด์	โถกว่าปกติประมาณหนึ่งเท่า นิมมี thrill และ bruit	ไม่พบความผิดปกติ
อายุเช่าว (I.Q.)	ปกติ	3½ ปี
สภาพทางจิต	สิห์น้ำแคง มองไปรอบๆ ห้องแล้ว ร้องไห้บ่อยกว่าเดิม คนไข้จะบัดฟ้าไป มา บางครั้งหัวเราะ พูดคนเดียว และ บอกว่ามีคนเดินทางหลัง ไม่ยอมนั่ง อยู่นึงไม่ได้	กระสับกระส่าย ไม่สนใจพึ่ง หรือตอบ คำถาม ไม่สนใจต่อสิ่งแวดล้อมทุกชนิด กระโจน คนไข้ขออยู่ใน panic attack ตลอดเวลา กือเก็บและร้องไห้ พร้อม กับจะออกวิงชึงเป็นมาประมาณ 24 ชั่วโมงแล้ว ต้องมีญาติคอยดูแล 1 คน

ตารางที่ 2 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับก่อมไทรอยด์

การตรวจ	รายที่ 1	รายที่ 2
B.M.R	32%	ไม่ได้ทำ
Serum thyroxine*	23.8 ไมโครกรัม/100 มล.	12.28 ไมโครกรัม/100 มล.
ค่า ¹³¹ I uptake สงสูง**	77% dose	ค่ามากจนวัดไม่ได้
ระดับความเข้มข้นของ ¹³¹ I ในพลาสม่าที่ 24 ชม.	0.61% dose/ลิตร	-
ระดับความเข้มข้นของ PB ¹³¹ I ในพลาสม่าที่ 24 ชม.	0.61% dose/ลิตร	-
Thyroid scan	ไม่ได้ทำ	ไม่พบก่อมไทรอยด์

* ก่าปกติ 3.3–9.7 ไมโครกรัม/100 มล.

** ก่าปกติ 20–60% dose

ตารางที่ 3 การวินิจฉัยและการรักษา

	รายที่ 1	รายที่ 2
การวินิจฉัย	1. Psychosis 2. Grave's disease	1. Psychosis 2. Thyrotoxicosis factitia
การรักษา	1. ยา.rักษาโรคโดยเฉพาะ 2. ยา.rักษาอาการ – propyl thiourecil 300 มก/วัน – chlordiazepoxide 30 มก/วัน	– หยุดกินธัยรอยด์ออร์โนน – chlorpromazine 30 มก/วัน

บทวิจารณ์

ผู้ป่วยรายแรกมีอาการ thyrotoxicosis ชัดเจน ร่วมกับอาการทางจิต ได้ประวัติชัดเจนว่าไม่เคยเป็นโรคจิตมาก่อน เมื่อให้การรักษา (ตารางที่ 3) อาการทางจิตหายไปโดยรวดเร็ว จนอาการต่อมียักรอยด์เป็นพิษดื้อขึ้นแล้ว และไม่กลับมาเป็นอีกเมื่อได้หยุดให้ยากล่อมประสาทใน 2 สัปดาห์ต่อมา จึงเป็นข้อบ่งชี้ว่าผู้ป่วยมีอาการทางจิตเนื่องจากร่างกายสังเคราะห์ธัยรอยด์ออร์โนนมากกว่าปกติ

ส่วนผู้ป่วยรายที่สองเป็น athyrotic cretinism ซึ่งเริ่มได้รับการรักษาด้วยธัยรอยด์ออร์โนนมาตั้งแต่อายุ 8 เดือน ก่อนนี้มีคะครงผู้ป่วยชายดึกกินธัยรอยด์ออร์โนนนานถึงหนึ่งเดือน มา复查จึงรักษาเองโดยให้กินธัยรอยด์ออร์โนนวันละ 4 เกรนนานเจ็ดวัน ผู้ป่วยก็มีอาการทางจิตคล้ายกับผู้ป่วยรายแรก ผู้ป่วยทั้งสองรายมีอาการของ metabolism ที่สูงอย่างชัดเจน ดังแสดงในผลการตรวจร่างกายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบร่วมกับระดับ thyroxine ในเลือดสูงกว่าปกติ จึงวินิจฉัยว่า

ผู้ป่วยทั้งสองรายนี้อาจจะเป็นโรค thyrotoxicosis ร่วมกับ psychosis เมื่อรักษาผู้ป่วยดังแสดงในตารางที่ 3 แล้วพบว่าอาการทางจิตหายไปค่อนข้างเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งรายที่สองได้รับยา.rักษาอาการคือ chlorpromazine เพียง 30 มก/วันเท่านั้น ผู้ป่วยหายจากการคลัมคลั่งภายใน 24 ชั่วโมง การท้ออาการทางจิตของผู้ป่วยทั้งสองรายได้ในระยะเวลาอันสั้นมาก ทั้งที่ได้รับยากล่อมประสาทอย่างอ่อนช้นด้าน้อยเพื่อระวังอาการเป็นหลักฐานที่บ่งชี้ว่าอาการทางจิตซึ่งเกิดจากร่างกายได้รับธัยรอยด์ออร์โนนมากกว่าปกตินั้น อาจรักษาได้ง่าย จุดประสงค์ของวิธีรักษาที่สำคัญคือ ลดปริมาณของธัยรอยด์ออร์โนนที่ร่างกายได้รับลงซึ่งในผู้ป่วย 2 รายนี้ ปฏิบัติโดยให้ยา antithyroid ในรายที่หนึ่ง และหยุดรับประทานธัยรอยด์ออร์โนนในรายที่สอง

การท้อร่างกายได้รับธัยรอยด์ออร์โนนมากกว่าปกติ นอกจากจะทำให้มี^{1, 7, 11} metabolism สูงขึ้น แล้วยังเป็นการกระตุ้นระบบประสาทส่วนกลาง และระบบประสาท อัตโนมัติ ทำให้เกิด

อาการแสดงต่าง ๆ เช่น ชีพจรเร็ว เหงื่อออળมาก ตื่นเต้นกระวนกระวาย ความประพฤติเปลี่ยนอารมณ์เปลี่ยนเช่น หลุดหงิด เครียด ตกใจง่าย มีอาการแบบโรคจิตหรือมีอาการแบบโรคประสาท สาเหตุของการเกิดอาการแบบโรคจิตในผู้ป่วยที่ได้รับฮอร์โมนมากนั้น ยังไม่มีคำอธิบายที่แน่นอน มีผู้ให้สมมติฐานว่าเกิดเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีของร่างกาย⁷ ดังนี้

1. thyroxine มีผลโดยตรงต่อ metabolism ของประสาทด้วย ในสมอง

2. มี tryptophane metabolism เปลี่ยนแปลง ซึ่งอาจเป็นเหตุให้มีสารประภेत amines ในสมองและร่างกายเพิ่มขึ้น

3. ระบบประสาทในร่างกายมีปฏิกิริยาตอบรับต่อ cathecholamine ซึ่งให้ผลเสียอย่างมากขึ้น กว่าปกติ^{4, 9, 17, 18} มีรายงานผู้ป่วยหลายราย ว่า อาการทางจิตจะหายไปโดยสudden ชั่วเวลาไม่นาน เมื่อให้การรักษาด้วย chlorpromazine โดยให้คำอธิบายว่าเกิดจากฤทธิ์กดล่องประสาทของยาที่ร่วมกับฤทธิ์ต่อ peripheral และ central cathecholamines ในร่างกาย โดยมีหลักฐาน¹⁸ ที่เชื่อถือได้ว่า cathecholamine ซึ่งสร้างจาก brain-stem neurones นั้น มีความสำคัญ โดยอาจกระตุ้นให้เกิดอาการทางจิตได้หลายชนิด

เอกสารอ้างอิง

- Abraham E. Rakoff, Karl E. Puschkis, Abraham Cantarow and Joseph J. Rupp : Clinical Endocrinology. 3rd ed. Thyroid gland p. 155. Harper & Row, Publishers, New York 1967
- Bursten B, Psychoses associated with thyrotoxicosis. Arch gen Psychiat, 4 : 267, 61
- Cleghorn RA, and Mc Clure DJ : Thyroid : Comprehensive Text book of Psychiatry p. 1087, 1967
- Danowski TS, Heineman AC, Bonessi JV, and Moses C : Effects of thyroid hormone excesses on pressor activity and epinephrine response. Metabolism, 13 : 747, 64
- Earll JM, McDonald HB : Severe thyrotoxicosis (thyroid crisis). South West Med, 46 : 373, 65
- Greer S, Ramsay J, Bagley G : Neurotic and thyrotoxic anxiety : Clinical Psychological and physiological measurements. Brit J Psychiatry 22 : 549, 73
- Greer S Parsons V : Schizophrenia like psychosis in thyroid crisis. Brit J Psychiat, 114 : 1357, 68
- Gregory I : Mental disorder associated with thyroid dysfunction. Canad Med Asso, J 75 : 489, 56
- Ingbar SH : Thyrotoxic storm. New Engl J of Med, 274 : 1252, 66
- Kleinschmidt HJ, Waxenberg SE, Cuker R : Psychophysiology and psychiatric management of thyrotoxicosis : a two-year follow-up study. J Mt. Sinai Hosp, 23 : 131, 56
- Lidz T : The Thyroid, 3rd ed, S.C. Werner p. 627, 71
- Locke W : Unusual manifestations of Grave's disease. Med Clin N Amer, 51 : 915, 67
- Martin EA : Thyrotoxic confusional state. Irish J Med Sci, 448 : 187, 63
- Mcgee RR, Whittaker RJ, Tullis IF : Apathetic thyroidism : review of the literature and report of four cases. Ann int Med, 50 : 1418, 59
- Mayer-Cross W, Slater E, Roth M : Clinical Psychiatry. 2nd Ed. p. 327. London. Cassell
- Perlmutler M and Levey HAA : Drill's Pharmacology in Medicine 4th ed. p. 1441
- Turner P, Granville-Crossman K L, Smart JV : Effect of adrenegic receptor blockade on the tachycardia of thyrotoxicosis and anxiety state. Lancet, II, 1316 : 1965
- Vaughan Williams EM : Central nervous system effects of beta-adrenergic blocking drugs. Ann NY Acad, Sci, 139, 808, 67
- Weaver JA, Jones A, Smith RA : Thyrotoxic coma (apathetic crisis). Brit Med J. i., 20, 56
- Warlberg P Lamberg BA : Iodine metabolism in a case of thyrotoxic crisis. J Clin Endocr, 23, 397, 63
- Whiting IG Jr. : Thyroid delirious states. South west Med 50 : 179, 69