

แนวทางในการรักษาภาวะปัสสาวะเล็ดในผู้ป่วยหญิง

Guideline of Management for Urinary

Incontinence in Female Patients

กัตตานุช แพกุลสิติย์

สถานวิทยาศาสตร์คลินิก คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต) ปทุมธานี 12121

สิ่งมีชีวิตทั้งหลายย่อมมีการขับถ่ายของเสียออกจากร่างกาย ในมนุษย์ก็เช่นกัน โดยขับของเสียในร่างกายออกได้หลาทาง ซึ่งอาจออกมากในรูปของเท้า ฉุจาระ และปัสสาวะ ถ้ากระบวนการ การขับถ่ายของเสียเป็นไปโดยปกติ ร่างกายของมนุษย์ย่อมไม่เกิดปัญหา แต่ถ้าการขับถ่ายไม่เป็นไปตามปกติ ร่างกายของมนุษย์ย่อมเกิดปัญหา และอาจส่งผลกระทบต่อร่างกาย จิตใจ รวมถึงเกิดความกังวลใน การเข้าร่วมกับสังคมได้ การขับถ่ายของเสียทางปัสสาวะเป็นทางหนึ่งที่ทำงานโดย ขับออกมากเป็นของเหลว เนื่องจากเป็นของเสียที่ประกอบด้วยแอลโโนเมเนียเป็นส่วนประกอบ ก็อาจทำให้มีกลิ่นเรื่อง กวนเกิดขึ้นได้ ถ้าการปัสสาวะออกเป็นไปตามปกติ และตามเวลาที่เหมาะสม ก็ย่อมไม่เกิดปัญหา แต่ถ้าปัสสาวะออกไม่เป็นเวลาไม่สามารถควบคุมหรืออكلันได้ เหล่านี้ย่อมจะมีปัญหานับผู้ป่วยภาวะปัสสาวะผิดปกติ เป็นปัญหาระบบปัสสาวะที่พบได้บ่อย ๆ อาจจะมากน้อยแตกต่างกันไปในแต่ละบุคคล ส่วนใหญ่ปัญหาที่เกิดกับระบบปัสสาวะนั้นแบ่งเกิดในผู้หญิง ซึ่งมักทำให้ผู้ป่วยเกิดความอาย กังวล ไม่กล้าเข้าสังคม รวมทั้งในบางรายไม่กล้าเข้ามาพบแพทย์ เป็นเหตุให้เกิดเป็นปัญหาน้ำดันจิตใจ และสังคมต่อไป ซึ่งจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือ และความร่วมมือกันทั้งแพทย์และผู้ป่วยที่จะทำการรักษาให้เข้าสู่สังคมได้อย่างปกติ

บทความนี้จะกล่าวถึงภาวะผิดปกติทางการปัสสาวะที่พบได้บ่อย ๆ โดยเฉพาะในผู้ป่วยผู้หญิง คือ ภาวะปัสสาวะเล็ด โดยลักษณะของโรคคือ การที่ผู้ป่วยมีปัสสาวะไหลออกมาก่อน และมักจะควบคุมไม่ได้ จะมีปัสสาวะไหลซึมออกมารดเดล หรือเป็นช่วงๆของระยะเวลา ขึ้นกับชนิดของโรคที่เกิดขึ้น โดยจากการศึกษาของ Thomas และคณะ[1] พบว่าผู้หญิงช่วงอายุ 15-64 ปี พนภาวะปัสสาวะเล็ดได้ถึงร้อยละ 15-30 Elring และคณะ[2]

พบว่าผู้หญิง อายุ 30-59 ปี มีภาวะปัสสาวะเล็ด เป็นครั้งคราวร้อยละ 26.

1. ภาวะปัสสาวะเล็ด

ภาวะปัสสาวะเล็ด แบ่งโดยง่ายได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ การมีปัสสาวะไหลกระปริดกระปรอย ออกมากทางปลายหัวปัสสาวะ (intraurethral incontinence) และปัสสาวะไหลออกทางบริเวณทางช่องอวัยวะ (extraurethral incontinence) เช่น การมีปัสสาวะไหลรั่วออกทางช่องที่เป็นช่องทางช่องคลอดต่อ กับกระเพาะปัสสาวะ (vesicovaginal fistula) หรือการมีปัสสาวะไหลออกทางช่องที่เป็นช่องทางท่อต่อ กับกระเพาะ (ureterovaginal fistula) แต่ในที่นี้จะกล่าวถึงภาวะที่พบบ่อยและเป็นสาเหตุของภาวะปัสสาวะเล็ด ที่พบได้บ่อย ๆ ในผู้หญิง คือ ภาวะปัสสาวะเล็ดจากกลุ่มที่เป็นการไหลออกทางปลายหัวปัสสาวะ (intraurethral incontinence) โดยเรามาสามรถจำแนกสาเหตุการเกิดภาวะปัสสาวะเล็ดนี้โดยอาศัยการแบ่งของ Intraurethral Incontinence Society สามารถแบ่งแยกออกได้เป็น 4 ชนิด [3] คือ

1.1 ภาวะปัสสาวะเล็ดชนิด stress urinary

incontinence (SUI)

เป็นภาวะปัสสาวะไหลโดยเกิดเมื่อมีการออกกำลังหรือทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ไอ จำ วิง ยืน เดิน เป็นสาเหตุของการเกิดภาวะปัสสาวะเล็ดที่พบบ่อยที่สุดในผู้หญิง สาเหตุของ การเกิดภาวะปัสสาวะเล็ดชนิดนี้ซึ่งกันว่าเกิดจากได้จากสาเหตุ 2 ประการ โดยประการแรกเชื่อว่าภาวะการยืดและหดตัวทำให้เกิดการขาดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อบริเวณช่องเชิงกราน (hypermobility) ซึ่งอาจเกิดจากการหย่อนยานของกล้ามเนื้อ

และอัมบิเวนซ์ของเชิงกรานเนื่องจากมีการตั้งครรภ์หลาย ๆ ครั้ง การคลอดลูกโดยภาวะปกติหลาย ๆ ครั้ง หรือมีการผ่าตัดบริเวณช่องคลอดส่วนเอวประการที่เกิดจาก intrinsic sphincter deficiency (ISP) เป็นภาวะที่เกิดมีความบกพร่องในการทำงานของกล้ามเนื้อหุ้รุด แต่ภาวะนี้มักเป็นสาเหตุสำคัญของภาวะปัสสาวะเล็ดในผู้ป่วยชายมากกว่าผู้ป่วยหญิง

1.2 Urge Incontinence

เป็นภาวะผิดปกติทางการปัสสาวะ ที่มีปัสสาวะเล็ดออกมากร่วมกับการอยากปัสสาวะอย่างแรงทำให้กลั้นไม่อยู่ คนไข้ส่วนใหญ่มีภาวะของการทำงานของระบบประสาทปัสสาวะผิดปกติ เช่น detrusor instability[4] โดยจะมีการขาดสมดุลระหว่าง ความรู้สึกที่เข้าไปกระตุ้นระบบประสาท (sensory input) และการยับยั้งของระบบประสาท (cerebral inhibition) ทำให้ไม่สามารถกลั้นปัสสาวะได้เหมือนคนปกติทั่ว ๆ ไป

1.3 Overflow Incontinence

เป็นความผิดปกติในการปัสสาวะที่เกิดขึ้น เนื่องจากกระเพาะปัสสาวะมีการยึดตัวมากผิดปกติ (over-distension) แต่ความสามารถในการบีบตัวของกล้ามเนื้อ กระเพาะปัสสาวะไม่มีได้ออกไว้เมื่อปัสสาวะมากเกินความสามารถในการบีบของกระเพาะปัสสาวะ ปัสสาวะจะจึงจะหลุดออกมาก อาจไห้หลุดตลอดเวลา หรือไห้หลุด เป็นครั้งคราวก็ได้ สาเหตุของการเกิดภาวะ overflow incontinence อาจเกิดจากมีการอุดตันที่ระดับต่ำกว่ากระเพาะปัสสาวะ (infra-vesical obstruction) หรือกระเพาะปัสสาวะบีบตัวได้ไม่ดี (underactive or acontractile bladder) ตัวอย่างของการเกิดปัสสาวะเล็ดชนิด overflow incontinence มักพบในคนไข้ที่เป็นภาวะของต่อมลูกหมากโต แล้วมีการเมียดห่อปัสสาวะ ทำให้ห้องผ่านปัสสาวะเล็กกว่าปกติ

1.4 Reflex Incontinence

เป็นภาวะปัสสาวะเล็ดออกมากเนื่องจากความผิดปกติของ reflex activity ของไขสันหลังเหนือระดับ sacral micturition center โดยที่คนไข้ไม่มีความรู้สึกอย่างถ่ายปัสสาวะเลย จากที่กล่าวมา ภาวะปัสสาวะเล็ดอาจเกิดถาวรหือเกิดเพียงชั่วครั้งชั่วคราว (transient) ก็ได้เช่น คนไข้หลังทำการผ่าตัด

ไม่ได้เขยับเขี้ยวอนนาน ๆ คนไข้ที่มีความวิตกกังวลมาก ๆ คนแก่ที่มีภาวะห้องผูก ถ้าสาเหตุเหล่านี้ได้รับการแก้ไขอย่างถูกต้องก็สามารถทำให้ภาวะปัสสาวะเล็ดสามารถหายได้

Table 1. สาเหตุของการเกิดการกลั้นปัสสาวะไม่ได้ชั่วคราว.

| Causes of Transient Incontinence |
|--|
| Delirium (confusional state) |
| Infection-urinary (only symptomatic) |
| Atrophic urethritis and/or vaginitis |
| Pharmaceuticals |
| Psychological problems, especially severe depression (effect on incontinence rare) |
| Excess urine output (e.g. congestive heart failure, hyperglycaemia) |
| Restricted mobility |
| Stool impact |

2. แนวทางในการรักษา

การซักประวัติ และการตรวจร่างกาย (History and Physical Examination) การซักประวัติ และการตรวจร่างกายโดยละเอียด ทำให้แพทย์สามารถประเมินสาเหตุของการเกิดภาวะปัสสาวะเล็ดได้พอสมควร เนื่องจากภาวะปัสสาวะเล็ดมักเกิดในผู้ป่วยหญิง ซึ่งมักจะมีความกังวลและมีความอาย ไม่ต้องกล้ามาพบแพทย์ การพูดคุยและทำให้ผู้ป่วยไว้วางใจจะสามารถช่วยให้เราได้ประวัติและข้อมูลที่สมบูรณ์ การซักประวัติต้องถามถึงลักษณะของปัสสาวะที่เล็ดออก ปัจจัยที่ทำให้เกิดปัสสาวะเล็ด ระยะเวลาที่มีการเกิดภาวะปัสสาวะเล็ดปริมาณของปัสสาวะที่เล็ดออกมากแต่ละครั้ง นอกจากนี้ยังต้องซักประวัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับปัสสาวะ เช่น ภาวะอักเสบ ภาวะปัสสาวะเป็นเลือด ประวัติการทำผ่าตัดทางช่องคลอด ประวัติการทำผ่าตัดห้างช่องห้อง ประวัติการตั้งครรภ์ ประวัติการคลอดบุตร รวมทั้งประวัติการเกิดการบาดเจ็บ หรือมีอุบัติเหตุต่ออวัยวะสืบพันธุ์ และระบบประสาท

3. การตรวจร่างกาย

เมื่อได้ประวัติจากผู้ป่วยแล้ว การตรวจร่างกายก็เป็นสิ่งสำคัญ ผู้ป่วยควรได้รับการตรวจบริเวณช่องห้อง คลีกอ่อนผิดปกติ ต่าง ๆ และควรวัดดูปัสสาวะตกค้าง (post - voided residual

urine) นอกจากนี้ควรตรวจภายใน เพื่อดูว่ามีเหตุของภาวะหย่อนของกระบังลม หรือ 马桶ลากหรือไม่ และควรตรวจร่างกายทางระบบประสาทร่วมด้วย เช่น ตรวจบริเวณรูหัวรอหัก (anal sphincter tone) ว่ากล้ามเนื้อทำงานปกติหรือไม่ ตรวจถุงความรู้สึกบริเวณช่องคลอดและหัวรอหัก (perineal sensation) ดูว่า สามารถมีบกัน และช่องคลอดได้หรือไม่

4. การตรวจวินิจฉัยโรค

นอกเหนือจากการตรวจพื้นฐานทั่ว ๆ ไป เช่น การตรวจปัสสาวะ การตรวจเลือดอาจต้องตรวจพิเศษ ดังต่อไปนี้

4.1 การตรวจทางยูโรดนามิกส์ (urodynamics) ในคนไข้ที่มีอาการปัสสาวะผิดปกติ แต่ยังไม่สามารถวินิจฉัยได้ชัดเจนว่าเป็นชนิดใด อาจต้องแยกว่าเป็นความผิดปกติที่ตัวกระเพาะปัสสาวะ หรือระบบประสาทที่ไปเลี้ยงกระเพาะปัสสาวะ ในผู้ป่วยที่เคยได้รับการรักษาโดยการผ่าตัดไปแล้ว แต่ยังไม่ประสบผลลัพธ์ ยังมีอาการอืด การทำการตรวจทาง urodynamics จะเป็นทางหนึ่งในการรักษา มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ในปัจจุบันนี้การตรวจที่พัฒนาเพิ่มขึ้นจากเดิม และเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เรียกว่า video urodynamic ซึ่งจะวัดการทำงานของกระเพาะปัสสาวะ วัดระบบประสาทของกระเพาะปัสสาวะได้ชัดเจนยิ่งขึ้น แต่ด้วยเหตุผลด้านการทำที่ยุ่งยาก และค่าใช้จ่ายที่แพง การทำ video urodynamic จึงยังไม่เป็นที่แพร่หลายมากนัก

4.2 การตรวจทางรังสีวิทยา เพื่อดูว่ามีความผิดปกติทางกายวิภาคของทางปัสสาวะ คือ กระเพาะปัสสาวะท่อปัสสาวะ มุมของห้อปัสสาวะที่ทำกับกระเพาะปัสสาวะ ว่ามีมagan้อยเพียงใด วิธีการที่ใช้กัน คือ

4.2.1 การทำ lateral cystourethrography [5] เป็นการตรวจวินิจฉัยโดยการใส่สารทึบแสงเข้ากระเพาะปัสสาวะ แล้วทำการถ่ายภาพในท่ายืนด้านตรง และด้านซ้ายในขณะที่มีการพักและแบ่ง เพื่อดูลักษณะของมุม

4.2.2 การทำ colpocystourethrography (CCU) [6] เป็นการตรวจโดยสามารถแสดงลักษณะของกระเพาะปัสสาวะท่อปัสสาวะ และช่องคลอดได้ โดยการเอ็กเรอร์ทลังจากฉีดสารทึบ

แสงเข้าทางช่องกระเพาะปัสสาวะและช่องคลอดก็จะสามารถเห็นการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ผิดปกติของกระเพาะปัสสาวะ ห้อปัสสาวะ และช่องคลอด

4.3 การตรวจโดยการใช้เครื่องมือส่องตรวจ (endoscopy) เป็นการตรวจเพื่อที่จะหาสาเหตุการเกิดภาวะปัสสาวะเล็ด โดยปกติมีจ่าเป็นต้องตรวจทุกราย นอกจากระดับสัมภาระที่มีภาวะผิดปกติร่วมด้วย หรือคนไข้ทำการผ่าตัดไปแล้ว อาการไม่ดีขึ้นการส่องตรวจจะดูว่ามีภาวะอุดตันในห้อปัสสาวะหรือไม่ หรือดูว่าบริเวณช่องกระเพาะปัสสาวะ (bladder neck) เปิดอ้าอยู่หรือไม่ การส่องกล้องเพื่อตรวจถุงภายในห้อปัสสาวะ และภายในกระเพาะปัสสาวะ เรียกว่า cystourethroscopy

5. การรักษาจำเพาะสำหรับผู้ป่วยที่มีปัสสาวะเล็ด

การรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะปัสสาวะเล็ด ก่อนอื่นต้องทราบสาเหตุของการเกิดอาการ ความรุนแรงของการเกิดว่าเป็นมาตั้งนานหรือ ขนาดใหญ่ บางกรณีต้องวิธีประจุวันขนาดใหญ่ เป็นชั่วคราว หรือถาวร เพาะการเลือกวิธีการรักษาที่เหมาะสมกับชนิดของโรค หรือความรุนแรงของโรคจะทำให้การรักษามีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยทั่วไปการรักษาโรคปัสสาวะเล็ดมีวิธีการดังต่อไปนี้

5.1 การรักษาแบบประดับประดง โดยการรักษาเชิงพฤติกรรม เช่น การฝึกวิทยาลักษณะนื้อรอบ ๆ ของทางเดินปัสสาวะ โดยการมีบินช่องคลอด (pelvic floor exercise)[7] โดยการมีบินต้องทำวันละมากกว่าร้อยครั้งขึ้นไป วิธีนี้หมายกับผู้หญิงที่มีอาการยังไม่มากนัก หรือผู้ป่วยยังไม่ต้องการผ่าตัด ในบางรายอาจใช้การฝึกวิธีการกลั้นปัสสาวะและขับถ่ายปัสสาวะเป็นเวลา โดยมีการกำหนดระยะเวลาถ่ายปัสสาวะในปริมาณที่ผู้ป่วยสามารถได้ (bladder drill)

5.2 การรักษาโดยการใช้ยา เพื่อหัวงผลให้มีการบีบตัวที่บริเวณห้องออกของกระเพาะปัสสาวะ (bladder neck) และห้อปัสสาวะ (urethra) นอกจานี้ยังหัวงผลในการเพิ่มความสามารถของทางออกปัสสาวะในการกันการปล่อยปัสสาวะเมื่อยังไม่ถึงเวลาที่จะปล่อยปัสสาวะ (bladder outlet resistance) ยาที่ใช้มีหลายกลุ่ม ที่สำคัญ คือ กลุ่ม alpha adrenergic agonist

กลุ่มของยาจิตเวช tricyclic antidepressant กลุ่มของ anticholinergic และการใช้ยารักษาผู้ป่วยภาวะปัสสาวะเล็ดต้องใช้ด้วยความระมัดระวัง เพราะมีผลข้างเคียงและมักจะเป็นสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเลิกการใช้ยา เช่น ยากลุ่ม anticholinergic อาจมีอาการร่วงนอนมาก

5.3 การรักษาโรคการผ่าตัด ซึ่งอาจจะเป็นวิธีที่จะรักษาขั้นสุดท้ายกรณีที่การรักษาแบบประคับประคองและการรักษาโดยการใช้ยาไม่ได้ผล หรือผู้ป่วยรายนี้เป็นมาก ก่อนการทำผ่าตัดต้องแก่ใจผู้ป่วยเป็นภาวะปัสสาวะเล็ดชนิดใหญ่ เพื่อลดความผิดพลาดในการผ่าตัดแล้วการไม่ดีขึ้นจากเดิม การการทำผ่าตัดมีหล่ายวิธี ในสมัยก่อนผู้ป่วยมักจะมีปัสสาวะเล็ดร่วมกับการมีเพศยื่นอย่างของมดลูก การผ่าตัดจึงมักจะทำเป็นการผ่าตัดทางช่องคลอด (anterior vaginal repair) ซึ่งปัจจุบันมีการติดตามศึกษาพบว่า ไม่ว่าจะทำ vaginal repair ได้ดีเทียบได้กับ bladder neck ขั้นไปได้เงิน 1 เท่านิติเมตร [8] นอกจากนี้ยังมีการทำการยกกล้ามเนื้อและเส้นเอ็นบริเวณเชิงกราน (retropubic suspension) ซึ่งปัจจุบันพบว่ามีการเกิดช้ำของโรคอีกบ่อยๆ จึงนำไปสู่การพัฒนาทำการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดแบบใหม่ขึ้น

ในปัจจุบันมีการพัฒนาการทำผ่าตัดโดยใช้การพยุงบริเวณทางออกของกระเพาะปัสสาวะที่เรียกว่า ทำเป็น Bladder neck suspension ซึ่งเทคนิคการทำมีหล่ายวิธี วิธีการที่พบว่าได้ผลดีที่สุดในการรักษาภาวะปัสสาวะเล็ดมากถึง 90 เมอร์เซนต์ คือการทำ pubovaginal sling [9] ซึ่งจะทำผ่าตัดผ่านช่องคลอดและบริเวณหน้าท้อง

นอกจากนี้จากการรักษาดังที่กล่าวมาแล้ว เราอาจช่วยเหลือผู้ป่วยโดยวิธีอื่นได้อีก เช่น ในรายที่เป็นไม่มาก อาจใช้ถุงอ้อม หรือผ้าอนามัยใส่ไว้ ในคนที่กลุ่มที่เป็น overflow incontinence ปัสสาวะจะหลอกน้ำที่ความสามารถในการเก็บปัสสาวะของกระเพาะปัสสาวะเต็มที่จนล้นออกมາ โดยที่ผู้ป่วยไม่สามารถปัสสาวะเองได้ อาจใช้วิธีการรักษาโดยการทำการสวนปัสสาวะ ในแต่ละวันจะดูจากปริมาณปัสสาวะทั้งหมดในแต่ละวันแล้วแบ่งเวลาสวนเป็นช่วง โดยอาจกำหนดระยะเวลาเป็นทุก 4, 6, 8 ชั่วโมง และแต่ความเหมาะสมสมกับปริมาณปัสสาวะ

จากที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นได้ว่าภาวะปัสสาวะเล็ดในปัจจุบันนั้น ไม่ได้เป็นปัญหาที่รุนแรงเกินกว่าที่จะทำการรักษา เป็นภาวะที่สามารถรักษาให้หายขาดได้ ถ้าผู้ป่วยมาพบแพทย์ และได้รับการตรวจวินิจฉัยที่ถูกต้อง การรักษาขึ้นกับอาการที่เป็น ถ้าเป็นน้อย หรือเป็นครั้งคราว การรักษาอาจเริ่มจากการประคับประคองฝึกทำการหุบช่องคลอด Kegel exercise ถ้าไม่ดีขึ้นอาจใช้วิธีการรักษาทางยาวร่วมด้วย ถ้าอาการมากก็มีผลการบทับกับชีวิตประจำวันมาก ก็ต้องมีการรักษามากขึ้น อาจจะต้องทำการผ่าตัดซึ่งมีเทคนิคต่างๆ หล่ายวิธี แต่ละวิธีมีผลลัพธ์แตกต่างกันไป และการทำการผ่าตัดนั้น นักวิชาชีพจะมีผลลัพธ์ได้ คือ ทำแล้วอาจมีการเป็นช้ำอีก ต้องมาทำการผ่าตัดใหม่ อย่างไร้ความการรักษาจำเป็น ต้องเป็นขั้นเป็นตอน และติดตามใกล้ชิดอย่างสม่ำเสมอโดยแพทย์จะเป็นผลดีอย่างมากในการให้การรักษาแก่ผู้ป่วย

ปัจจุบันมีการพัฒนาเทคนิคและวิธีการรักษา ทั้งทางยานั้นใหม่ๆ และการพัฒนาเทคนิคในการผ่าตัดด้วยวิธีการใหม่ๆ โดยหวังว่าจะเป็นการรักษาที่เกิดประโยชน์กับผู้ป่วยให้มากที่สุด เพื่อให้ผู้ป่วยที่มีภาวะปัสสาวะเล็ดเหล่านี้ สามารถดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างเป็นปกติ เพราะถึงแม้ว่าภาวะปัสสาวะเล็ดเป็นภาวะที่ไม่ทำอันตรายตัวชีวิต แต่จะเป็นปัญหาทางด้านสุขภาพที่มีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต ที่จะส่งผลกระทบทางสังคมอีกด้วย แพทย์ที่ทำการรักษาจึงจำเป็นที่จะต้องทำความเข้าใจกับผู้ป่วยถึงโรคและแนวทางในการรักษาอย่างละเอียด เพื่อจะสร้างความมั่นใจให้กับผู้ป่วย และสามารถเตรียมการในการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ การแก้ปัญหาที่ถูกวิธีจะช่วยทำให้ผู้ป่วยสามารถดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุข.

6. เอกสารอ้างอิง

- [1] Thomas TM, Plymat KR, Blannin J, Meade TW. Prevalence of Urinary Incontinence.
- [2] Elring LB, Foldspang A, Lam GW, Hommsen S. Descriptive Epidemiology of Urinary Incontinence in 3,100 Women Age 30-39, Scand J Urol Nephrol 1989; 125 (Suppl): 37-43.

- [3] Bates P, Bradley WE Glen E, et al. First Report on Standardization of Terminology of Lower Urinary Tract Function. Br J Urol 2978; 48 : 39-42.
- [4] Arnold EP, Webster JR, Lose H, et al. Urodynamics of Female Incontinence : Factors Influencing the Results of Surgery. Am J Obstet Gynecol 1973 ; 117 : 805-13.
- [5] Jeffcoate TNA, Roberts H. Stress Incontinence of Urine. J Obstet Br Commonw 1952 ; 59 : 685.
- [6] Olesen KP, W4alter S. Colpo-cystourethrography : A Radiological Method Combined with Pressure Flow Measurement. Dan Med Bull 1928 ; 24 : 96.
- [7] Kegel AH. Aggressive Resistance Exercise in the Functional Restoration of the Perineal Muscle Am J Obstet Gynecol 1948 ; 56 : 238.
- [8] Stamey TA. Urinary Incontinence in the Female : The Stamey Endoscopic Suspension of the Vesical Neck for Stress Urinary Incontinence. In : Walsh PC, Retik AB, Stamey TA, Vaughan ED Jr, eds Cambell's Urology, 6th ed. Philadelphia, London, Toronto, Montreal, Sydney, Tokyo : WB Saunders, 1992 : 2829-2850.
- [9] Darid C. chaikin, Jarrod Rosenthal and Jerry G.Blaivas Pubor vaginal Fascial Sling for All Types of Stress Urinary Incontinence : Long Term Analysis Journal of Urinary vol 160 : 1312-1316, oct. 1998.
- [10] Lapides J, Diokno AC, Silber sj, Lowe BS. Clean Intermittent Self-catheterization in the Treatment of Urinary Tract Disease. J Urol 1972 ; 107 : 458-61.