

นอนกรน ... รักษาได้

ประกอบเกียรติ บรัญวัฒน์กุล*

Hirunwiwatkul P. Snoring... curable. Chula Med J 2002 Aug; 46(8): 669 - 83

Habitual snoring may be only a disturbing social problem but obstructive sleep apnea syndrome (OSAS) may be a serious medical problem. Excessive daytime sleepiness, unrefreshed feeling on awakening, poor cognitive function, sleep fragmentation and personality changes are usually found in OSAS patients. Risk of hypertension, cerebrovascular disease, ischemic heart disease and automobile accident is significantly increased in severe cases.

Management steps begin with history taking (using questionnaire), thorough examination of upper airway, fiberoptic endoscopy and X-ray lateral cephalogram. Sleep test (Polysomnography) is recommended in some selected cases. All of these aim to find out sites of obstruction and to assess severity in an individual case.

Treatment consists of weight reduction, body position during sleep, positive airway pressure treatment (CPAP) and surgery. Although CPAP is the gold standard of treatment, the patients' compliance to use this equipment is poor due to many factors. Site-specific surgery is the alternative and highly effective treatment.

Awareness of this disease via TV, radio, magazine or other media is rapidly increased in the public so general practitioner should keep up essential knowledge about sleep-disordered breathing.

Key words : Snoring, Sleep-disordered breathing, Obstructive sleep apnea syndrome, Polysomnography, CPAP, UPPP, Somnoplasty.

Reprint request : Hirunwiwatkul P. Department of Otolaryngology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok 10330, Thailand.

Received for publication. April 20, 2002.

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้สามารถประเมินผู้ป่วยที่มีด้วยเรื่องนอนกรน
- เพื่อให้สามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยนอนกรนได้อย่างเหมาะสม

ความสำคัญของการนอนหลับ

การนอนเป็นปภาคภูมิศาสตร์ตามธรรมชาติ เป็นส่วนสำคัญของชีวิตที่มักจะถูกละเลย ไม่ได้รับความสนใจตั้งแต่ยุคในคริสต์มาตรา เด็กทารกจะใช้เวลาส่วนใหญ่ทั้งกลางวันและกลางคืนในการนอน ช่วงเวลาของการนอนจะค่อยๆ ลดลงเรื่อยๆ เมื่อเข้าสู่วัยผู้ใหญ่และวัยชรา การนอนหลับช่วยให้ร่างกายและสมองได้พักผ่อนหลังจากการทำงาน นาอย่างต่อเนื่องในช่วงกลางวัน ไม่เคยมีมนุษย์คนไหนสามารถอดนอนได้เกินกว่า 7 วัน เนื่องจากสมองของคนฯ นั้นจะไม่สามารถสนับสนุนให้ล้าเช่นนั้นได้ มนุษย์เราใช้เวลาในการนอนประมาณ 3,000 ชั่วโมงใน 1 ปี ซึ่งเท่ากับประมาณ 1/3 ของชีวิต ดังนั้นหากการนอนหลับไม่เพียงพอหรือมีปัญหาจะทำให้เกิดผลเสียต่างๆ ตามมาได้

คนเราส่วนมากต้องการนอนหลับประมาณวันละ 7-8 ชั่วโมง เราอาจสังเกตได้ด้วยตัวเองว่า นอนหลับได้เพียงพอหรือไม่ โดยอาศัยความรู้สึกของตัวเองเมื่อตื่นนอน เช่น ล้าตื่นนอนเช้าด้วยความรู้สึกสดชื่นแจ่มใสพร้อมที่จะทำงานต่อไป อย่างเดิมที่ แสดงว่าได้รับการพักผ่อนนอนหลับมากอย่างเพียงพอ แต่ในทางตรงกันข้าม ล้ามีความรู้สึกปวดหัวทุกวันหลังตื่นนอน หรือยังง่วงนอนอยู่ถึงแม้ว่าได้นอนมาแล้วหลายชั่วโมง แสดงว่านอนไม่พอหรือการนอนนั้นขาดคุณภาพ

ลักษณะการนอนที่ปกติ แบ่งออกเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงหลับธรรมดา (Non-Rapid Eye Movement sleep หรือ NREM sleep) และช่วงหลับฝัน (Rapid Eye Movement sleep หรือ REM sleep) แต่ละช่วงจะประกอบไปด้วย ลักษณะการเปลี่ยนแปลงในคลื่นสมอง การเคลื่อนไหวของรูปตา และ muscle tone โดย NREM sleep แบ่งเป็นระยะที่ 1-4⁽¹⁾

ช่วงหลับธรรมดา (Non-Rapid Eye Movement sleep หรือ NREM sleep)

- ระยะที่ 1 (stage 1) เป็นช่วงที่เปลี่ยนจากการตื่นไปสู่การนอน การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมอง (electroencephalography, EEG) ระยะนี้จะพบ คลื่น alpha (α -wave)
- ระยะที่ 2 (stage 2) เป็นระยะแรกที่มีการหลับอย่างแท้จริง ในระยะนี้จะมีการเปลี่ยนแปลงในรูปตาและกล้ามเนื้อรูปตา ทำให้เกิดตากระพริบบ่อยๆ โดยที่เจ้าตัวคนกรนไม่เคยรู้มาก่อน ทำให้ตื่นขึ้นมาในตอนเช้าอย่างไม่สตีชีนและชอบง่วงนอนมากในตอนกลางวัน อาจหลับในขณะขับรถ ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุตามมาได้

ในระยะนี้ ผู้ที่หลับจะสามารถถูกปลุกให้ตื่นได้โดยง่าย การตรวจคลื่นไฟฟ้าสมองในระยะนี้จะพบ spindle และ K complex

- ระยะที่ 3 และ 4 (stage 3 and 4) บางครั้งอาจเรียกว่า กันว่าช่วงหลับลึก (Deep sleep) ก็ได้ เพราะว่ามีลักษณะคลื่นสมองคล้ายๆ กันเรียกว่า Slow-wave sleep หรือ Delta stage ระยะนี้อุณหภูมิร่างกายและความดันโลหิตจะลดลง อัตราการเต้นของหัวใจลดลงเหลือประมาณ 60 ครั้งต่อนาที Growth hormone จะมีการหลั่งในระยะนี้

ช่วงหลับฝัน (REM sleep) ระยะนี้จะมีความผันผวนเกิดขึ้น เป็นระยะที่มีการเปลี่ยนแปลงต่างๆ เกิดขึ้นมากมาย เช่น มีการเปลี่ยนแปลงของจังหวะและอัตราการหายใจ มีการลดลงของ muscle tone มีการเปลี่ยนแปลงของจังหวะการเต้นหัวใจ และมีการแข็งตัวของอวัยวะเพศชาย

ใน Cycle ของ REM และ NREM แต่ละรอบจะใช้เวลาประมาณ 80-120 นาที ตลอดการนอนทั้งคืนจะมีประมาณ 4-6 cycle ต่อการนอนหลับ 8 ชั่วโมง NREM จะปรากฏในช่วงต้นของการนอนเป็นส่วนใหญ่ ในขณะที่ REM ส่วนใหญ่จะปรากฏในส่วนท้ายของการนอน

โรคนอนกรน

หลายคนอาจมองว่าการนอนกรนเป็นเรื่องธรรมชาติ หลายครั้งที่ผู้คนกรนมากจะไม่รู้ตัวมาก่อนว่าตัวเองนอนกรน จนกระทั่งญาติ เพื่อนสนิท หรือสามีภรรยาของตนเป็นคนบอกเล่าให้ฟังจึงเพิ่งทราบ ปัญหาดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดโรคต่างๆ ตามมากามาก เมื่อจากการอุดตันของทางเดินหายใจ ทำให้ออกซิเจนไปเลี้ยงอวัยวะต่างๆ ได้ไม่เพียงพอ เช่น กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด เป็นโรคความดันโลหิตสูง ประสาทอิภพในการทำงานของสมองลดลง มีอาการสะตุ้งตื่นในเวลากลางคืนบ่อยๆ โดยที่เจ้าตัวคนกรนไม่เคยรู้มาก่อน ทำให้ตื่นขึ้นมาในตอนเช้าอย่างไม่สตีชีนและชอบง่วงนอนมากในตอนกลางวัน อาจหลับในขณะขับรถ ทำให้เกิดอุบัติเหตุตามมาได้

นอนกรนชนิดอันตราย มีสาเหตุจากทางเดินหายใจอุดตันขณะนอนหลับสนิท ที่เรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า

OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA SYNDROME (OSAS)
คนที่เป็นโรคนี้จะนอนกรนเสียงดัง มีอาการคั้นหายใจ หรือสะตุ้นตื่นกลางดึก นอนหลับไม่สนิท ขับไปขยับมานหือ ตื่นบ่อย ๆ ต้องลุกไปถ่ายปัสสาวะตอนกลางดึก รู้สึกสมองดื้อ คิดอะไรไม่ออก เพราะง่วงนอน ชี้ลิ้น ไม่ค่อยมีสมาธิในการทำงาน ตื่นขึ้นมาด้วยอาการอ่อนล้า ไม่สดชื่น หรือปวดศีรษะ และต้องการนอนต่ออีกทั้งที่ไม่ได้นอนดีก บางคนอาจมีอาการร่วมด้วย อาทิ เช่น จุกแน่นคอเหมือนมีอะไรติดคอ หูอื้อ หูดูดง่าย ชื่โน้น คนข้างเคียง ไม่ว่าจะเป็นที่บ้านหรือที่ทำงานบ่นว่า คุณอารมณ์เสียบ่อย ๆ รวมทั้งมีความรู้สึกทางเพศลดลง บางคนมีอาการคัดจมูก หายใจไม่ออก ต้องนอนอ้าปาก ยิ่งทำให้นอนกรนได้มากขึ้น ถ้าเป็นในเด็ก ทำให้เกิดผลเสียหลายอย่าง เช่น เดินโตช้า นอนหลับไม่สนิท หายใจแรง นอนอ้าปาก กระสับกระสาย เวลาอน บัสสาวารถที่นอน ผันร้าย และการพัฒนาของสมองไม่ดีอย่างที่ควรจะเป็น

อุบัติการณ์ของโรคนอนกรน

จากการศึกษาในต่างประเทศ⁽²⁾ พบว่าผู้ชาย นอนกรนมากกว่าผู้หญิง โดยพบว่าผู้ชายที่นอนกรน มีประมาณ 20 - 50 % และมีปัญหาหยุดหายใจจากทางเดินหายใจอุดตันขณะนอนหลับ ประมาณ 25 % ส่วนผู้หญิงที่นอนกรน มีประมาณ 10 - 20 % และมีปัญหาหยุดหายใจ ประมาณ 10 % แต่ถ้าศึกษาจำเพาะลงไปในกลุ่มอายุระหว่าง 41 - 65 ปี จะพบว่าเพศชายมีอัตราการนอนกรนอยู่ที่ประมาณ 50 % ในขณะที่เพศหญิงมีอัตราการนอนกรนประมาณ 40 % จะเห็นว่าในผู้สูงอายุ จะมีผู้ที่นอนกรนถึงเกือบครึ่งหนึ่งที่เดียว นอกเหนือนี้จากการศึกษาเปรียบเทียบโรคนอนกรนในระหว่างคนฝรั่งกับคนไทย ในกลุ่มที่มีน้ำหนักและส่วนสูงพอ ๆ กัน พบว่าคนเชื้อสายเอเชียมีความรุนแรงของการนอนกรน และการหยุดหายใจ ที่มากกว่าฝรั่ง อย่างชัดเจน⁽³⁾ ข้อเท็จจริงดังกล่าว นี้ได้รับการอธิบายว่า น่าจะเกิดจากลักษณะโครงสร้างของกระดูกในแก้มแบบ ๆ ประกอบกับมีคางที่เล็ก ๆ และถอยไปด้านหลัง ทำให้ช่องทางเดินหายใจบริเวณลำคอของ

คนเอเชียแคบมาก เกิดการตีบแคบและอุดตันได้ง่ายขณะนอนหลับ

ในเด็กไทย ยังไม่มีการศึกษาถึงอุบัติการณ์ของโรคนอนกรน แต่คาดคะเนว่าจะมีน้อยที่เดียว สาเหตุสำคัญมาจาก ต่อมทอนซิลโต (อยู่ด้านข้างต่อpedan อ่อนหักสองข้าง) หรือต่อมอะดีนอยด์ (อยู่ด้านหลังโพรงจมูก) โต ทำให้ช่องทางเดินหายใจแคบ เวลาอนหลับ โดยเฉพาะในท่านอนหงาย ทางเดินหายใจจะยิ่งแคบมาก จนทำให้หายใจไม่เต็มที่ (นอนกรน) นอกจากนี้ยังมีปัจจัยเสริมจากภาวะที่ทำให้แน่นจมูก เช่น โรคภูมิแพ้ ไซนัสอักเสบ หรือเป็นหวัด

อันตรายจากโรคนอนกรน

ท่านที่อยู่บ้านเดียวกับคนนอนกรน คงตระหนักรู้ถึงความทุกข์ที่ต้องทนพังเสียงกรน แต่เจ้าตัวที่ก่อให้เกิดเสียงอันน่ารำคาญนี้กลับไม่รู้ตัว เพราะเสียงกรนจะเกิดตอนที่เจ้าตัวหลับ แต่ขอให้ทราบด้วยว่า มันมีผลเสียหลายอย่างต่อคนที่เป็นเจ้าของเสียงกรนนั้น อาทิ เช่น

- คุณสมรรถนะรายถึงขนาดต้องแยกห้อง หรือห้องนอนจากกัน เพาะอดทนรำคาญเสียงกรนไม่ได้
- ง่วงเหงาหานอน รู้สึกว่าต้นนอนไม่พอ หรือนอนไม่อิ่ม ทำให้หลับในห้องเรียนหรือห้องประชุม ตื่นสาย เพราะง่วงนอน
- หลับในขณะขับรถหรือทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ไม่มีสมาธิในการทำงาน ความสามารถในการจดจำลดลง หูดูดง่าย อารมณ์เสียง่าย เพราะสมองไม่ได้รับการพักร้อนอย่างเพียงพอในขณะหลับ มีช่วงเวลาที่หลับสนิทน้อยเกินไป หรือหลับ ๆ ตื่น ๆ บ่อย

สำหรับผู้ใหญ่ที่เป็นโรคนี้ จะมีโอกาสเสี่ยงที่จะเป็นโรคความดันโลหิตสูง โรคของหลอดเลือดสมอง (เช่น อัมพาต) โรคหัวใจขาดเลือด (อาจทำให้เสียชีวิตทันที เพราหัวใจทำงานผิดปกติขณะเกิดภาวะหยุดหายใจในช่วงนอนหลับ ที่ชานมันเรียกว่าหลढาย หรือเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย) ได้มากกว่าคนปกติ เป็นเหตุให้เสียชีวิต

ก่อนวัยอันสมควร

สาเหตุที่ความดันโลหิตสูง น่าจะมาจากการหยุดหายใจขณะหลับ กระตุ้นให้ระบบประสาಥ้อตโนมติชนิด Sympathetic ทำงานมากขึ้น ร่างกายเกิดภาวะเครียด นอกจากจะพบรความดันโลหิตสูงเพิ่มขึ้นแล้ว ยังพบว่ามี การเต้นของหัวใจผิดปกติได้ หัวใจของผู้ป่วยในขณะหยุดหายใจจะเต้นประมาณ 30 - 50 ครั้งต่อนาที เมื่อผู้ป่วยกลับมาหายใจใหม่ หัวใจจะกลับเต้นเร็วประมาณ 90 - 120 ครั้งต่อนาที หัวใจเต้นช้าและเร็วสลับกันไปมาตลอดทั้งคืน สาเหตุดังกล่าวอาจนำไปสู่โรคหัวใจตาย ซึ่งเกิดได้ทั้งในหัวใจซึ่งขาดออกซิเจน และหัวใจซึ่งขาดออกซิเจนที่หัวใจหยุดเต้น

ผู้ป่วยที่มีการหยุดหายใจขณะหลับจะทำให้มี ความผิดปกติทางสมอง กล่าวคือ มีสมาร์ตลดลง การทำงานต้องประสิทธิภาพ ความจำเสื่อม การรับรู้ลดลง เกิดโรคซึ่งเคร้า ความเฉลี่ยวชาดลดลง พบรอยช้ำในผู้ป่วยถึงร้อยละ 40 - 45 โดยมากจะเป็นในผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง อาการซึ่งเคร้าจะดีขึ้นถ้าได้รับการรักษา

การศึกษาโดย He และคณะ⁽⁴⁾ ในปี 1988 เกี่ยวกับอัตราการมีชีวิตรอดและอัตราการหยุดหายใจในผู้ป่วย เพศชายที่เป็นโกรอนกรนจำนวน 385 คน พบร่วมกันเป็นโกรอนกรน ที่มีอัตราการหยุดหายใจมากกว่า 20 ครั้งต่อชั่วโมง มีอัตราตายสูงขึ้นอย่างมาก

โกรอนกรนในเด็ก

สำหรับเด็กก็มีอัตราภัยจากการนอนกรนได้เช่นกัน โดยผลเสียที่เกิดได้ มีดังต่อไปนี้

- กรนเสียงดัง ข้าปากหายใจ หายใจแรง จนบางครั้งเห็นว่ามีรอยบุ๋มบริเวณหน้าอกและคอขณะหายใจเข้า

- พัฒนาการของสมองและร่างกายจะแย่ลง เพราะเกิดภาวะขาดออกซิเจนในขณะนอนหลับ

- ฮอร์โมนเจริญเติบโต (growth hormone) ซึ่งมีการหลั่งออกมามากในขณะหลับสนิท มีปริมาณลดลงไม่เพียงพอ เนื่องจากการนอนหลับไม่ดี ทำให้ร่างกายของเด็กที่เป็นไม่โตเท่าที่ควร โดยเฉพาะความสูง

- ปัสสาวะบ่อยในตอนกลางคืน หรือปัสสาวะรถที่

นอนได้

- หลับไม่สนิท นอนดีนไปดีนมา เหมือนนอนหลับไม่สบาย

- ผ้าตื่น หรือผ่านร้ายได้

- ในรายเด็กที่มีต่อมอะดีโนยด์ใหญ่มากจะอ้าปากเสมอเวลาอน ทำให้มีลักษณะกระดูกpedan ปากโกร่งสูง พื้นหน้ายื่นเหมือนออกมานิดๆ ไป เนื่องจากเด็กหายใจเข้าออกผ่านทางปาก ไม่ค่อยหายใจทางจมูกซึ่งเป็นช่องทางหายใจตามปกติ

- นั่งสับhang ในห้องเรียน ไม่มีสมาร์ตในการเรียน ความสามารถในการจัดลำดับ เรียนหนังสือไม่เก่ง ทั้งๆ ที่น่าจะเรียนได้ดีกว่านี้

- งุหงิด ชุนเฉียวย่าง่าย เพราะหลับไม่พอ

กลไกของการเกิดโกรอนกรน

อาการนอนกรนนี้ คุณปักกิสสามารถเป็นได้ไหม ?? คำตอบทางการแพทย์คือว่า การนอนกรนเป็นสิ่งผิดปกติ คนที่ไม่เป็นเข้าใจว่าคนมีอายุ อาบน้ำตอนกรนบ้างเวลาหลับสนิท และเป็นเรื่องธรรมชาติ ขั้นนี้ไม่ถูกต้อง แท้ที่จริงแล้ว นอนกรน เป็นอาการที่ซึ่งปั่นว่าทางเดินหายใจของคนฯ นั้นแคบ เวลา ลมหายใจผ่านบริเวณช่องคอตรงที่แคบนั้น จะเกิดการสั่นสะเทือนของเนื้อเยื่อ ทำให้เกิดเป็นเสียงกรน ยิ่งถ้ามีปัญหา แน่นจมูก ต้องอ้าปากเวลานอน จะยิ่งทำให้นอนกรนได้มากขึ้นไปอีก

นอนกรนชนิดไม่อันตราย (Simple snoring) เกิดเพราคนฯ นั้นมีช่องคอแคบกว่าปกติ เวลาเรานอน หายใจและหลับสนิท (เป็นเวลาที่กล้ามเนื้อต่างๆ ทั่วร่างกาย จะมีการคลายตัว รวมทั้งกล้ามเนื้อบริเวณช่องคอด้วย) ลิ้น และลิ้นไกจะตกไปทางด้านหลัง ในคนปกติ เหตุการณ์นี้ก็ไม่ทำให้เกิดปัญหาอะไร เพราะทางเดินหายใจกว้างอยู่แล้ว แคบลงไปเล็กน้อย ก็ยังหายใจได้ดี จึงไม่มีเสียงกรน แต่ในคนที่กรน มีช่องคอแคบอยู่แล้ว ทางเดินหายใจส่วนนี้จะตีบแคบลงไปอีก เวลาลมหายใจผ่านตำแหน่งที่แคบ จะมีการสั่นสะเทือนของpedan อ่อน ลิ้นไก หรือโคนลิ้น ทำให้เกิดเป็นเสียงกรน

ผู้ป่วยนอนกรนชนิดเป็นโรคหรือชนิดอันตราย (Obstructive sleep apnea syndrome หรือ OSAS) จะมีซ่องคอแคบมาก จากเนื้อยื่นเพดานอ่อน ลิ้นไก่ หรือ ลิ้น มีขนาดใหญ่และheavy่อนยาน หรือมีคางสั้นมาก ผู้ป่วย กว่า 70% มีภาวะเสี่ยงกรนไม่สม่ำเสมอไปตลอดทั้งคืน เมื่อ ยังหลับไม่สนิทอาจจะเป็นเพียงกรนชนิดไม่อันตราย มีเสียงกรนสม่ำเสมอติด แต่เมื่อหลับสนิทจะเกิดการอุด ตันของทางเดินหายใจ มีลักษณะของการกลั้นหายใจ ตามด้วยการสะตุ้งหรือสำลักน้ำลาย หรือหายใจอย่างแรง เมื่อขึ้นจากเตียง อาจเกิดขึ้นหลายสิบหรือหลายร้อยครั้ง ต่อคืน

ในขณะที่มีการหยุดหายใจ เนื่องจากทางเดินหายใจอุดตัน ออกซิเจนในเลือดแดงจะลดต่ำลงเรื่อยๆ ทำให้เกิดความผิดปกติในการทำงานของอวัยวะต่างๆ โดยเฉพาะหัวใจ หลอดเลือด ปอด และสมอง ต่อมากภาวะทางเดินหายใจอุดตันซึ่งยังคงอยู่ จะทำให้ออกซิเจนในเลือดแดงลดต่ำลงมากถึงจุดอันตราย ร่วมกับมีการหายใจที่แรงมากจนต้องใช้กล้ามเนื้อช่วยในการหายใจเพื่อพยายามให้ลมหายใจสามารถผ่านตำแหน่งที่ตีบตันไปได้ ภาวะนี้จะกระตุ้นให้สมองที่กำลังหลับสนิทอยู่ต้องตื่นขึ้นมา (เจ้าตัวคนนอนมักจะจำไม่ได้ แต่คนที่นอนอยู่ใกล้ๆ อาจเห็นว่ามีการสะตุ้งหรือหายใจเสือกอย่างแรง หลังจากหายใจไม่ออกหลายครั้ง) ทางเดินหายใจจะถูกเปิดขึ้นและทำให้ออกซิเจนสามารถผ่านเข้าไปในปอดได้อีก ตอนนี้ เองออกซิเจนในเลือดแดงจะกลับสูงขึ้นมา แต่หลังจากนั้น ไม่นาน สมองจะเริ่มนหลับอีก การหายใจก็จะเริ่มขัดข้องอีกครั้ง แล้วปลดลุกสมองให้ตื่นขึ้นอีก วนเวียนซ้ำแล้วซ้ำเล่า เช่นนี้ไปตลอดคืน ทุกคืน ส่งผลให้สมรรถภาพการนอนหลับเสียไปเนื่องจากมีช่วงเวลาของกรนตอนหลับสนิทน้อยเกินไป ไม่เพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย เช่น นอนไปได้ตั้ง 7 - 8 ชั่วโมง คนที่ว้าไปจะทำให้นอนได้พอ แต่ผู้ป่วย โรคนอนกรนจะยังรู้สึกเหมือนยังนอนไม่อิ่มเลย รวมทั้งผลเสียที่มีต่ออวัยวะต่างๆ โดยเฉพาะหัวใจ ระบบไหลเวียนเลือด สมอง และปอด จะดำเนินไปเรื่อยๆ ตามลำดับ จนทำให้สุขภาพเสื่อมโทรม

สาเหตุของโรคนอนกรน

- ในผู้ใหญ่ อาการนอนกรน มักมีสาเหตุมาจากการ อายุ เมื่ออายุมากขึ้น เนื้อยื่นต่างๆ จะขาดความตึงตัว ลิ้นไก่ยาวและเพดานอ่อนห้อยต่ำลง กล้ามเนื้อต่างๆ หย่อนยาน รวมทั้งกล้ามเนื้อที่ทำหน้าที่ขยายช่องทางเดินหายใจบริเวณลำคอ ทำให้ลิ้นไก่และลิ้นตกไปบังทางเดินหายใจได้ง่าย
- เพศ ประมาณร้อยละ 85 ของผู้ป่วยเป็นเพศชาย ทั้งจาก การศึกษาทางระบบประสาทวิทยาและการศึกษาผู้ป่วยเฉพาะ กว่า พบว่าเพศชายมีโอกาสเป็นมากกว่าเพศหญิง ด้วย อัตราส่วน 7:1 แต่เมื่อถึงวัยหมดประจำเดือนพบว่าเพศ หญิงมีโอกาสเป็นมากขึ้น อาจเป็นไปได้ว่าอร์โธมินเพศ จะมีผลต่อโกรนนี้ได้ เช่นว่าอิทธิพลของอร์โธมินส่งผลที่ โครงสร้างบริเวณศีรษะและลำคอของเพศชาย เนื้อยื่น บริเวณคอหนาขึ้นทำให้มีซ่องคอแคบกว่าผู้หญิง อร์โธมิน ของเพศหญิงมีส่วนทำให้กล้ามเนื้อที่ทำหน้าที่ขยายช่องทางเดินหายใจ มีความตึงตัวที่ดี
- ลักษณะโครงสร้างของกะโหลกศีรษะและกระดูกใบหน้า ผิดปกติ เช่น คางเล็ก คางเลื่อนไปด้านหลัง ลักษณะ คายาว หน้าแบน ล้วนทำให้ทางเดินหายใจช่วงบนแคบลงเกิดการอุดตัน และทำให้เกิดการหยุดหายใจได้ โรคที่มี ความผิดปกติบริเวณนี้ได้แก่ Down's syndrome, Prader Willi syndrome , Crouzon's syndrome เป็นต้น
- กรรมพันธุ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในรายที่ไม้อ้วน แต่มี ภาวะหยุดหายใจขณะหลับ ปัจจัยทางพันธุกรรมน่าจะ เป็นสาเหตุหลักของผู้ป่วยกลุ่มนี้ ผู้ที่มีประวัติครอบครัว เป็นโรคนี้จะมีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคมากกว่าคน ปกติ 1.5 เท่า
- โรคอ้วน พบร้าประมาณ 2 ใน 3 ของผู้ป่วย OSAS มี Body Mass Index (BMI) > 28 กิโลกรัมต่อตารางเมตร หรือมีน้ำหนักมากกว่าร้อยละ 20 ของน้ำหนักมาตรฐาน เมื่อทดน้ำหนักได้ 5-10 กิโลกรัมจะทำให้ผู้ป่วยอาการดี ขึ้นได้ ผู้ป่วยที่อ้วนมีโอกาสเกิดการหยุดหายใจขณะหลับ มากกว่าคนทั่วไป เนื่องจากไขมันออกจากกระดูกอยู่ ตามเนื้อยื่นต่างๆ ทั่วร่างกาย เช่น ที่สะโพก หน้าท้อง

น่อง ต้นขา ยังพบว่ามีเนื้อเยื่อไขมันกระจายอยู่รอบ ๆ ทางเดินหายใจซึ่งบันมากขึ้นไปมันที่พอกบริเวณคอจะทำให้เวลาที่ผู้ป่วยนอนลง เกิดน้ำหนักกดทับทำให้ช่องคอแคบลงได้น้ำท้องที่มีไขมันเกาะอยู่มากทำให้กระบังลมทำงานได้ไม่เต็มที่ ความจุของปอดลดลง ล้วนเป็นปัจจัยเสริมที่ทำให้เกิดการหดหายใจได้โดยง่ายขึ้น

- แน่นจมูกเรื้อรัง จมูกเป็นต้นทางของทางเดินหายใจ ถ้ามีภาวะได้กีดกั้นที่ทำให้แน่นจมูกเรื้อรัง เช่นมีผนังกั้นจมูกคด เยื่อบุจมูกอักเสบเรื้อรัง หรือเนื้องอกในจมูก ย่อมจะทำให้การหายใจลำบากขึ้น

- ดีมสูรา หรือการใช้ยาบางชนิด จะทำให้กล้ามเนื้ออ่อนแรง รวมทั้งกล้ามเนื้อที่คายพยุงซ่องทางเดินหายใจให้เปิด หมดแรงไป เกิดภาวะทางเดินหายใจอุดตันได้ง่ายขึ้น นอกจากนี้จะกดการทำงานของสมอง ทำให้สมองตื่นขึ้นมาเมื่อมีภาวะการขาดออกซิเจนได้ช้า ซึ่งอาจส่งผลเสียอย่างร้ายแรงต่อหัวใจและสมองได้

- การสูบบุหรี่ ทำให้ประสิทธิภาพของระบบทางเดินหายใจแย่ลง ทำให้คอหอยอักเสบจากภาระคายเคือง มีการหอบวนของเนื้อเยื่อ ทำให้ทางเดินหายใจแคบลง เกิดการอุดตันได้ง่าย และยังส่งผลเสียต่อน络อดเลือดที่ไปเลี้ยงหัวใจ

- โรคต่อมไร้ท่อต่าง ๆ ได้แก่ Hypothyroidism, Acromegaly⁽⁵⁾ พบว่าทำให้เกิดทางเดินหายใจอุดตันได้มากกว่าคนทั่วไป

ในเด็ก อาการอน oran มักมีสาเหตุมาจากการ

- ต่อมทอนซิล (ที่เห็นอยู่ข้างลิ้นໄก่ในคอทั้งสองข้าง) มีขนาดใหญ่ เพราะมีการอักเสบเรื้อรัง ซึ่งอาจมีส่วนเกี่ยวข้องกับการอักเสบเรื้อรังของบริเวณซ่องคอ

- ต่อมอะดีโนยด์ (อยู่บริเวณด้านหลังโพรงจมูก) มีขนาดต่ำมาก เพราะมีการอักเสบเรื้อรัง ซึ่งอาจมีส่วนเกี่ยวข้องกับการอักเสบเรื้อรังของบริเวณซ่องจมูก รวมทั้งโพรงไนส์

- ภาวะจมูกอักเสบเรื้อรัง เช่น โรคภูมิแพ้ เพราะเป็นเหตุให้แน่นจมูก หายใจไม่สะดวก ต้องข้าปากช่วย ยิ่งทำให้อน oran ได้มากขึ้น

- ไซนัสอักเสบ โดยเฉพาะไซนัสอักเสบเรื้อรัง จะมีน้ำมูกข้น และจมูกบวม ทำให้หายใจทางจมูกไม่สะดวกจึงอน oran ได้

- ภาวะที่มีเนื้องอกในโพรงจมูก เช่น ริดสีดวงจมูก หรือมีผนังกั้นจมูกคด ซึ่งมักเกิดร่วมกับเยื่อบุจมูกบวมโต ทำให้หายใจทางจมูกไม่สะดวก จึงอน oran
- ในบางราย มีความผิดปกติแต่กำเนิด ทำให้กระดูกในหน้าเล็ก หรือมีเนื้อเยื่อในทางเดินหายใจใหญ่ เช่นมีลิ้นโต เป็นสาเหตุให้มีภาวะอุดตันของทางเดินหายใจได้ขณะนอนหลับ

การประเมินความรุนแรงของโรคอน oran

แบ่งง่าย ๆ เป็น 2 ระดับ คือ นอนกรนชนิดไม่มีอันตราย และนอนกรนชนิดอันตราย กลุ่มแรกหรือชนิดไม่มีอันตราย ไม่ทำให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพ เพียงแต่ก่อความรำคาญให้คนใกล้ชิดเท่านั้น อีกกลุ่มเป็นนอนกรนชนิดอันตราย จะมีภาวะอุดตันของทางเดินหายใจเวลานอนหลับ มีการหดหายใจ สร่งผลให้ออกซิเจนไม่สามารถเข้าไปในปอดได้ ทำให้เกิดผลเสียต่อการทำงานของร่างกาย โดยเฉพาะหัวใจ และสมอง แทนที่เวลาอนหลับคนนั้นจะได้พักผ่อน กลับเป็นว่าหัวใจและสมองต้องทำงาน ไม่ได้พักโดยเฉพาะหัวใจต้องทำงานหนักขึ้นในขณะที่ได้รับออกซิเจนน้อย เนื่องจากมันนี้อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตได้ สรุป สมองที่ไม่ได้พักผ่อน ก็จะทำให้คน ๆ นั้น มีอาการง่วงเหนา หัวนอนในเวลากลางวัน สร่งผลเสียต่อการทำงานได้

จะสังเกตได้อย่างไรว่าเป็นนอนกรนชนิดไหน จริง ๆ แล้ว ก็เป็นเรื่องยาก ที่จะบอกว่าเป็นชนิดไหน จากอาการเพราะอาจผิดพลาดได้มาก ถ้าจะให้แน่นอนต้องอาศัยการตรวจการนอนหลับ แต่พอจะแนะนำได้ว่า ถ้าสังเกตว่า มีอาการนอนกรนเสียงดัง บางครั้งมีอาการคล้ายสำลัก น้ำลายหรือหายใจไม่สะดวก และง่วงนอนมากผิดปกติ ก็อาจจะเป็นโรคนอนกรนชนิดอันตราย ถ้านอนกรนไม่ดังนักและสม่ำเสมอติดตลอด ไม่มีอาการง่วงเหนาเวลานอน ก็อาจจะเป็นชนิดไม่มีอันตราย

ปัญหาง่วงนอนมากผิดปกติ

การนอนหลับมีความสำคัญต่อชีวิตและสุขภาพ ผู้คนจำนวนมากเราต้องการนอนหลับประมาณ 7-8 ชั่วโมง เราอาจสังเกตได้ด้วยตัวเองว่า นอนหลับได้เพียงพอหรือไม่

โดยอาศัยความรู้สึกของตัวเองเมื่อตื่นนอนเข้า ถ้าตื่นนอนเข้าด้วยความรู้สึกสดชื่นแจ่มใส พร้อมที่จะทำงานต่อ ๆ อย่างเต็มที่ แสดงว่าได้รับการพักผ่อนนอนหลับอย่างเพียงพอ แต่ในทางตรงกันข้าม ถ้ามีความรู้สึกปวดหัว ทุกวันหลังตื่นนอน หรือยังง่วงนอนอยู่ ถึงแม้ว่าได้นอนมาแล้วหลายชั่วโมงแสดงว่าอนไม่พอหรือการหลับนั้นขาด คุณภาพ พบร่วงป่วยมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้บ่อยกว่าคนปกติถึง 7 เท่า สาเหตุของอาการง่วงนอนมากผิดปกติ ตอนกลางวันในผู้ป่วยนอนกรน และก่อตุ่นอาการหยุดหายใจขณะหลับ เกิดเนื่องมาจากภาระนอนที่ไม่ต่อเนื่อง (sleep fragmentation) เป็นหลัก ส่วนสาเหตุรองเกิดจากการร่างกายอ่อนเพลียจากการขาดออกซิเจนในเวลาลงคึ่น

แนวทางการตรวจรักษา

มีสิ่งจำเป็นที่ต้องทำ 2 อย่าง ประการแรกคือ การหาตำแหน่งของทางเดินหายใจที่แคนท์เป็นปัญหา และประการที่สองคือ การประเมินความรุนแรง ของอาการนอนกรน ว่าเป็นนอนกรนเสียงดังชนิดไม่อันตราย หรือนอนกรนชนิดอันตรายที่มีการหยุดหายใจจากทางเดินหายใจอุดตันขณะนอนหลับ ซึ่งข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ ผู้ป่วยไม่สามารถทราบได้เอง จำเป็นต้องไปรับการตรวจกับแพทย์เฉพาะด้านนี้โดยตรง แพทย์ที่ให้การดูแลปัญหาเรื่องนอนกรน จะมีอยู่ 2 กลุ่มด้วยกัน คือ กลุ่มแรกอาจจะเป็นอายุรแพทย์หรือกุมารแพทย์สาขาโรคระบบทางเดินหายใจรวมทั้งจิตแพทย์ที่เชี่ยวชาญด้านการนอนหลับ โดยแพทย์ในกลุ่มนี้จะมีความชำนาญในการประเมินความรุนแรงของโรค และรักษาโดยวิธีไม่ผ่าตัด อีกกลุ่มนึงคือศัลยแพทย์ ด้านหู คอ จมูก ที่เชี่ยวชาญเฉพาะโรคนอนกรน จะมีความสามารถในการตรวจวินิจฉัย หาตำแหน่งของทางเดินหายใจที่แคนหรืออุดตัน และให้การรักษาโดยวิธีผ่าตัด

เมื่อท่านไปปรึกษาแพทย์ ท่านจะได้รับแบบสอบถาม สำหรับบันทึกประวัติที่สำคัญที่แพทย์ต้องการทราบ อาทิ เช่นอาการสำคัญที่นำมาพบแพทย์ โรคประจำตัว การใช้ยา ดื่มเหล้าหรือสูบบุหรี่ และอาการอื่น ๆ ที่มีเพื่อนำมาประเมินความรุนแรงของการนอนกรนอย่างคร่าว ๆ

ข้างหน้านักและวัดความสูง ตรวจความดันเลือด วัดรอบคอ ตรวจลักษณะโครงสร้างใบหน้า ตรวจจมูก ช่องคอ และทำการตรวจร่างกายอย่างละเอียด หลังจากนั้นแพทย์จะใช้กล้องส่องตรวจขนาดเล็กสอดเข้าไปทางรูจมูกเพื่อตรวจสภาพทางเดินหายใจส่วนบนอย่างละเอียด และส่งตรวจเอ็กซเรย์ Lateral cephalogram เพื่อหาตำแหน่งอุดตัน และคุณรายละเอียดของทางเดินหายใจส่วนบน

ถ้าผลการตรวจข้างต้น มีลักษณะผิดปกติที่ทำให้แพทย์วินิจฉัยว่าท่านน่าจะเป็นโรคนอนกรนชนิดอันตราย แพทย์จะแนะนำให้ตรวจการนอนหลับ เพื่อให้ทราบว่าท่านเป็นโรคนอนกรนชนิดอันตรายจริงหรือไม่ รุนแรงมากน้อยเท่าใด การหยุดหายใจมีผลกระทบต่อสมองและหัวใจแค่ไหน และสุดท้ายต้องการทดสอบว่าการรักษาจะได้ผลดีหรือไม่

แบบทดสอบเพื่อประเมินความรุนแรงของโรคนอนกรน (Epworth sleepiness scales)

ในสถานการณ์ต่อไปนี้ ท่านมักจะเผลอหลับหรือเงียบหลับไป มีมากน้อยแค่ไหน (ตอบทุกข้อ)

	ไม่เคย	น้อย	ปานกลาง	มาก
- ขณะดูโทรทัศน์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- ขณะนั่งอ่านหนังสือ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- นั่งเฉย ๆ หรือ พิงบัวร้าย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- นั่งพูดคุยกับคนอื่น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- หลับในรถขณะรถติด ช่วงไม่กี่นาที	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- นั่งเป็นผู้โดยสารนาน เป็นชั่วโมง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- นั่งเฉย ๆ หลังอาหารเที่ยง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- นั่งเอนหลังเพื่อพักในช่วงบ่าย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

การแปลผล

(ไม่เคย = 0 คะแนน, น้อย = 1 คะแนน, ปานกลาง = 2 คะแนน, มาก = 3 คะแนน)

รวมคะแนนทั้งหมด ถ้าคะแนนรวมได้น้อยกว่า 7 แสดงว่าปกติ ถ้าคะแนนรวมได้ 8-10 = ง่วงเล็กน้อย; 11-15 = ง่วงปานกลาง, 16-20 = ง่วงมาก; 21-24 = ง่วงมากอย่างรุนแรง

อาการง่วงเหงาหวานนอนมากผิดปกติยิ่งมากเท่าไร แสดงว่าทำนิยมมีโอกาสจะเป็นโรคนอนกรนได้มากเท่านั้น

การซักประวัติ

การซักประวัติผู้ป่วย นอกจากจะได้ประวัติการนอนหลับ การดื่นในตอนกลางคืน การมีอาการง่วงนอนมากในตอนกลางวัน การซักถามจากคนใกล้ชิด สามีภรรยา ญาติ พี่น้อง เพื่อน จะช่วยในการวินิจฉัยได้เป็นอย่างมาก ลักษณะความผิดปกติเหล่านี้เกิดในขณะที่ผู้ป่วยนอนหลับ ทำให้ผู้ป่วยไม่รู้ตัวว่าตนมีอาการนอนกรนเสียงดังมาก ไม่รู้สึกถึงการหายใจไม่สม่ำเสมอ หรือเหตุการณ์ต่าง ๆ เช่น การกระสับกระส่ายอยู่บนเตียง ภาระนอนกรนแล้วเสียงกรน หยุดหายใจไปช่วงขณะแล้วกลับมาหายใจอีก และกรนเสียงดังอีกเป็นระยะ ๆ แล้วหยุดหายใจอีก ประวัติเหล่านี้จะบอกเล่าได้โดยผู้ใกล้ชิด

ช่วงที่ร่างกายมีการหยุดหายใจนั้น ร่างกายจะพยายามเปลี่ยนแปลงตัวเองเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิตโดยทำให้การหยุดหายใจนั้นสิ้นสุดลง โดยการเปลี่ยนแปลงจากหลับลึกเป็นสะตุ้นตื่นขึ้นในทันทีทันใด เรียกการเปลี่ยนแปลงนี้ว่า arousal เมื่อก็ arousal ขึ้น การหยุดหายใจจะสิ้นสุด และผู้ป่วยจะกลับมาหายใจได้อีกครั้ง เมื่อก็ arousal ไม่ทุกครั้งที่ผู้ป่วยจะตื่นขึ้นมาแต่อาจทำให้ผู้ป่วยหลับตื้นขึ้นกว่าเดิม จึงเป็นการอธิบายว่าผู้ป่วยจำเนตุการณ์หยุดหายใจขณะหลับไม่ได้ อย่างมาก อาจจะอธิบายว่าตื่นขึ้นมาเพราหายใจไม่ออก (Chocking) ในคืนหนึ่ง ๆ อาจจะมีการหยุดหายใจเป็นร้อยครั้ง ผู้ที่อยู่ใกล้ชิดสังเกตได้ชัด แต่ผู้ป่วยเองจะรู้สึกตื่นขึ้นมาเพียง 3 - 4 ครั้งเท่านั้น หรือไม่ตื่นเลย บ่อยครั้งที่ผู้ป่วยรู้สึกตัวไปในรูปแบบอื่น เช่น ฝันร้าย หรือ รู้สึกล้ากับว่าจะปวดบีบสามารถซึ่งเป็นผลมาจากการ arousal นั่นเอง

ผู้ป่วยกลุ่มนี้มักจะบ่นว่ามีการขอแห้งริมฝีปาก แห้งในตอนเข้าหลังจากตื่นนอน เนื่องจากผู้ป่วยมีการหายใจทางปากตลอดทั้งคืน ทำให้หลังจากตื่นนอนจะรู้สึกไม่สดใส มีอาการมีศีรษะ บางรายมีอาการปวดศีรษะ บางรายมีอาการหลับ ๆ ตื่น ๆ ตลอดทั้งคืน

การตรวจการนอนหลับ (Sleep test)

การตรวจการนอนหลับ (Sleep test หรือ Polysomnography หรือ PSG)⁽⁶⁾ เป็นการตรวจด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย เพื่อบันทึกรายละเอียดต่าง ๆ ของร่างกายขณะนอนหลับหลาย ๆ อย่าง วิธีการคล้ายกับการบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แต่จะมีการติดอุปกรณ์ต่าง ๆ มากกว่า สำหรับสถานที่ที่ใช้ในการตรวจนั้น ถ้าเป็นการตรวจชนิดจำกัด (Limited-channel PSG) อุปกรณ์จะมีไม่มาก เนื่องจากที่จะเป็นสามารถเคลื่อนย้ายเพื่อไปทำการตรวจที่บ้านผู้ป่วย ทำให้ผู้ป่วยรู้สึกสะดวกไม่ต้องเดินทาง ไม่ต้องติดอุปกรณ์มากนัก เหมาะสมสำหรับกรณีผู้ป่วยเด็ก และสามารถอนุได้อย่างเป็นธรรมชาติ เพราะนอนที่บ้านตัวเอง แต่ผลการตรวจอาจจะไม่ละเอียด หรือต่ำกว่าความเป็นจริงบ้าง เพราะไม่สามารถตรวจการทำงานของสมองได้ ตรวจได้เฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการหายใจเป็นหลัก

อีกชนิดหนึ่งเป็นการตรวจการนอนหลับชนิดมาตรฐาน (Standard PSG) ต้องทำในห้องปฏิบัติการนอนหลับ (Sleep laboratory) ซึ่งจะต้องมีการฝึกบุคลากรขึ้นมาเฉพาะ เพราะการตรวจค่อนข้างซับซ้อน และมีการติดอุปกรณ์ตามร่างกายหลายอย่าง สามารถบอกได้ว่าคุณภาพในการนอนของคืนนั้น ๆ เป็นอย่างไร หลับได้ดี หรือสนใจเพียงไร มีปัญหาอะไรเกิดขึ้นในขณะนอนหลับ การบันทึกด้วย PSG นั้น อาจจะให้ผู้ป่วยมารับการตรวจในห้องปฏิบัติการตรวจการนอนหลับเป็นเวลา 2 คืน เพราะลักษณะของการนอนหลับในคืนแรก ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่คุ้นเคยกับสถานที่ทำให้นอนหลับได้ยาก หลับไม่ต่อเนื่อง พลิกตัวบ่อย ประสาทอิภพของการนอนหลับลดลง อาจมีการลดลงหรือเพิ่มขึ้นของการหลับในช่วงต่าง ๆ ในคืนที่ 2 ผู้ป่วยจะเริ่มคุ้นเคยกับห้องปฏิบัติการและการนอนหลับจะใกล้เคียงกับการนอนหลับที่บ้านมากขึ้น ถ้าพบว่ามีการหยุดหายใจบ่อย อาจให้ลองใส่เครื่องช่วยหายใจ (CPAP) แล้วทำการปรับความดัน เพื่อให้ทราบค่าความดันที่เหมาะสมที่สุด ที่ใช้รักษาการหยุดหายใจ การที่ผู้ป่วยต้องเดินทางมาห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจการนอนหลับบางครั้งอาจทำให้ผู้ป่วยต้องเส้นเปลืองค่าใช้จ่ายมาก ทำให้ผู้ป่วย

บางรายไม่สามารถมารับการตรวจในลักษณะนี้ได้

อย่างไรก็ตาม การตรวจการนอนหลับทั้งสองชนิด

เป็นที่ยอมรับว่าเป็น gold standard หรือการตรวจที่ดีที่สุดที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคของการนอน โดยเฉพาะภาวะหยุดหายใจขณะหลับการตรวจการนอนหลับนี้ประกอบด้วย

- การตรวจวัดคลื่นสมอง เพื่อวัดระดับความลึกของการนอนหลับ และการตรวจวัดการทำงานของกล้ามเนื้อขณะหลับ —> หลับได้สนิทมากน้อยแค่ไหน ประสิทธิภาพการนอนดีเพียงใด

- การตรวจวัดลมหายใจที่ผ่านเข้าออกทางจมูกและปาก และการตรวจวัดการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อทรวงอก และกล้ามเนื้อหน้าท้อง ที่ใช้ในการหายใจ —> มีการหยุดหายใจหรือเปล่า เป็นชนิดไหน ผิดปกติมากน้อยหรืออันตรายแค่ไหน

- การตรวจวัดความอิ่มตัวของระดับออกซิเจนในเลือด แดงขณะหลับ —> สมอง หัวใจขาดออกซิเจนหรือไม่

- การตรวจถูกการเปลี่ยนแปลงของคลื่นไฟฟ้าหัวใจขณะหลับ —> หัวใจมีการเต้นผิดจังหวะที่อาจมีอันตรายได้หรือไม่ มากน้อยเพียงใด

- การตรวจเสียงกรน —> กรนจริงหรือไม่ กรนดังค่อยแค่ไหน กรนตลอดเวลาหรือไม่ กรนขณะนอนทำให้ใน

- การตรวจท่านอน —> ในแต่ละท่านอน มีการกรนหรือการหายใจผิดปกติแตกต่างกันอย่างไร

สำหรับการวินิจฉัยความผิดปกติขณะนอนหลับ จะทำการวัดตลอดทั้งคืน อย่างน้อยประมาณ 6 - 8 ชั่วโมง ซึ่งเป็นเวลาปกติของการหลับของคนทั่วไป ระยะเวลาที่นอนหลับ ถ้าน้อยกว่า 6 ชั่วโมง ผลที่ได้จะเชื่อถือได้น้อย ผลการตรวจการนอนหลับที่ให้เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลการวัดระดับความลึกของการนอนหลับเอง จะผิดพลาดได้มาก ต้องมีแพทย์หรือเจ้าหน้าที่มีความชำนาญในการอ่านคลื่นสมอง ตรวจเช็คผลลัพธ์อีกครั้งด้วย จึงจะเชื่อถือได้ข้อมูลสำคัญ ๆ ที่แพทย์จะดูในผลตรวจนการนอนหลับ ได้แก่

1. ประสิทธิภาพการนอน

2. คุณลักษณะของการนอน ได้แก่ เปอร์เซ็นต์ของการหลับลึก และเปอร์เซ็นต์ของการหลับผ่อน ถ้ามีน้อย ซึ่งมักพบ

ร่วมกับ การเพิ่มของอัตราการสะตุ้งตื่น จะทำให้มีอาการง่วงนอนในเวลากลางวัน

3. คุณลักษณะของการหยุดหายใจ ได้แก่ ชนิดของการหยุดหายใจ (จากสาเหตุทางสมองหรือทางเดินหายใจ อุดตัน) อัตราการหายใจที่ผิดปกติอันเนื่องจากทางเดินหายใจอุดตัน (Respiratory Disturbance Index หรือ RDI) ซึ่งถ้ามากกว่า 5 ครั้ง/ชั่วโมง ถือว่าผิดปกติ⁽⁶⁾

- RDI 5 - 15 ครั้ง/ชั่วโมง ถือว่ามีความรุนแรงขั้นน้อย

- RDI 15 - 30 ครั้ง/ชั่วโมง ถือว่ามี ความรุนแรงขั้นปานกลาง

- RDI มากกว่า 30 ครั้ง/ชั่วโมงถือว่ามีความรุนแรงขั้นมาก —> ต้องรับการรักษา

- แต่ถ้าผู้ป่วยมีโรคประจำตัว (ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ ขาดเลือด หรือโรคหลอดเลือดสมอง) แม้ RDI เพียงมากกว่า 5 ครั้ง/ชั่วโมง ก็ถือว่ามีความรุนแรงขั้นมาก —> ต้องรับการรักษา

4. ผลของการหยุดหายใจต่อออกซิเจนในเลือด ถ้าระดับออกซิเจนขณะหยุดหายใจ น้อยกว่า 95 ถือว่าผิดปกติ

- ถ้าระดับออกซิเจนขณะหยุดหายใจ น้อยกว่า 60 ถือว่ารุนแรงขั้นมาก —> ต้องรับการรักษา เพราะมีอันตรายมาก โดยเฉพาะต่อหัวใจ

5. ผลของการหยุดหายใจต่อการเต้นของหัวใจ

- ถ้าพบมีการเต้นผิดจังหวะของหัวใจ ในช่วงที่มีการหยุดหายใจและเกิดภาวะขาดออกซิเจน ถือว่ารุนแรงขั้นมาก —> ต้องรับการรักษา

6. การหยุดหายใจในท่านอนต่าง ๆ และการหยุดหายใจในระยะหลับผ่อน

Multiple sleep latency test (MSLT) ใช้ในการตรวจเกี่ยวกับอาการง่วงนอนมากผิดปกติในเวลากลางวัน โดยจะทำต่อเนื่องหลังจากคืนที่ทำการตรวจ PSG โดยเริ่มตรวจตั้งแต่เวลา 08.00 น. ตรวจนา sleep latency (ช่วงเวลาตั้งแต่ปิดไฟถึง onset ของ sleep) และ REM sleep latency (ช่วงเวลาตั้งแต่เริ่มหลับถึง onset ของ REM sleep) ทำการตรวจวัดหลายครั้ง ห่างกันครั้งละ 2 ชั่วโมง คนปกติมีค่า MSLT \geq 10นาที ถ้าพบว่าผู้ป่วยหลับได้เร็วมากผิดปกติ ต้องหาสาเหตุ ซึ่งสาเหตุที่สำคัญอย่างหนึ่ง

คือ โรคนอนกรนชนิดอันตราย⁽⁷⁾

ขั้นตอนการรักษา

ถ้าแพทย์วินิจฉัยว่าเป็นโรคนอนกรนชนิดอันตราย แน่นอนแล้ว จะมีขั้นตอนในการรักษาอย่างไร การรักษา โรคนอนกรนในขั้นต้นอาจให้ผู้ป่วยลองใช้การรักษาโดยใช้เครื่อง CPAP ซึ่งเป็นเครื่องช่วยหายใจสำหรับติดที่จมูกสำหรับใส่ตลอดนอน เพื่อเป้าลมเข้าไปถ่างไม่ให้ทางเดินหายใจอุดตัน โดยทั่วไปผู้ป่วยที่ใช้เครื่อง CPAP จะรู้สึกไม่สะดวกสบายในช่วงแรก เพราะไม่เคยชิน แต่เมื่อผ่านไปสักไม่กี่วัน จะรู้สึกว่า นอนหลับสนิทขึ้น ตื่นขึ้นมา รู้สึกสดชื่นแจ่มใส แล้วอาการง่วงเหงาหวานอน ก็จะหายไปเป็นปกติทั้ง เนื่องในไส้เกรว์สายตาแล้วเห็นชัด ส่วนคนในรู้สึกว่าไม่สะดวกที่จะใช้เครื่อง CPAP ไปตลอดชีวิต หรือมีปัญหาในการใช้เครื่อง อาจเลือกการรักษาโดยการผ่าตัด ซึ่งปัจจุบัน มีผลการรักษาอยู่ในเกณฑ์ดี

ถ้าผู้ป่วยยังไม่อยากรับการรักษาดอนนี้ จะรอไปได้นานแค่ไหน ถ้าผลการตรวจน้ำหนักลดลง พบร่วมมือการหยุดหายใจน้อย และไม่โรคประจำตัว อย่างเช่นความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง ก็ยังพอรอได้แต่ต้องติดตามการรักษา ระหว่างนั้นควรควบคุมน้ำหนักออกกำลังกาย พยายามหลีกเลี่ยงท่านอนheavy และห้ามกินเหล้าหรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ทุกประเภท รวมทั้งยาที่ทำให้จ่วงนอน เช่น ยาานอนหลับ ยากล่อมประสาท ยาแก้แพ้ ยาลดน้ำมูก ถ้าต่อมารับว่าผลการตรวจการนอนหลับ มีการหยุดหายใจบ่อย หรือเกิดปัญหาโรคหัวใจ ความดัน สมอง หรือจ่วงนอนมาก หลับในขณะขับรถ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง ก็ควรจะเข้ารับการรักษาได้แล้ว เพราะสุขภาพที่เสียไปทุกวันทุกคืน ไม่สามารถเรียกคืนกลับมาได้ และข้าร้ายอาจเกิดหัวใจทำงานผิดปกติหรือกล้ามเนื้อหัวใจตาย ในขณะนอนหลับอยู่ (ในลักษณะ) ได้

การรักษาการนอนหลับที่ผิดปกติในภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ

- ลดปัจจัยเสี่ยงโดยการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม

(Behavioral change) ซึ่งเป็นโปรแกรมที่สำคัญมากในการรักษา โดยเฉพาะในรายที่เป็นยังไม่มากนัก ซึ่งการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมประกอบด้วย

ลดความอ้วน

- เมื่อน้ำหนักลดลง 10% มีหลักฐานยืนยันว่า อัตราการหยุดหายใจลดลง จากการร่วงลงของภาคผิวนอกในเวลากลางวันลดลงอย่างชัดเจน เนตุผลที่เมื่อลดน้ำหนักแล้ว ทำให้อาการดีขึ้นนั้น เกิดจากหลายสาเหตุ เช่น ความจุของปอดเพิ่มขึ้น ทำให้ช่วยเพิ่มการแลกเปลี่ยนก๊าซ นอกจากนั้นเมื่อน้ำหนักลดลง จะทำให้ขนาดของช่องคอเพิ่มขึ้น อาการในล่างลงสูบอดได้สะดวกขึ้น สงผลให้ความดันในช่องคอเป็นลบลดลง เกิดการยุบตัวลดลง การแลกเปลี่ยนออกซิเจนมีมากขึ้น

- ผู้ป่วยที่อ้วนจะมีความต้องการที่จะลดน้ำหนัก ซึ่งหลายคนเข้ารับการรับประทานยาลดความอ้วน แต่ผลข้างเคียงที่เกิดขึ้นจากการใช้ยาเหล่านั้นก็มีมากมาย เช่น ทำให้เกิดอาการใจสั่น และเมื่อพอยุดยาแล้วกลับมาอ้วนใหม่ การควบคุมอาหารและการออกกำลังกายจึงน่าจะเป็นวิธีที่ดีในการลดความอ้วน

- โดยทั่วไปผู้ป่วยส่วนใหญ่จะลดน้ำหนักได้ยาก เมื่อลดน้ำหนักได้สภาวะหนึ่งน้ำหนักจะกลับเพิ่มขึ้นมาอีกดังนั้นการอาศัยความร่วมมือจากผู้ป่วยและบุคลากรในทีมสุขภาพ ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ป่วย การสนับสนุนให้กำลังใจแก่ผู้ป่วย อดิบ้ายถึงประโยชน์ของการลดน้ำหนักจะทำให้การลดน้ำหนักได้ผล และควบคุมไม่ให้น้ำหนักกลับเพิ่มขึ้นมาอีกครั้ง

หลีกเลี่ยงการนอนหงาย

- ผู้ที่อยู่ใกล้ชิดผู้ป่วยจะสังเกตได้เสมอว่าในท่านอนตะแคงผู้ป่วยที่มีอาการหยุดหายใจขณะหลับมีอาการลดลง เพราะว่าท่านอนหงายจะทำให้ลิ้นตกไปปิดทroat ชิดกับผนังช่องคอด้านหลังทำให้เกิดการอุดตันได้มาก แต่ถ้าผู้ป่วยอ้วนมาก ๆ แล้ว ไม่สามารถดีก็ไม่มีความแตกต่างกันมากนัก วิธีการหนึ่งในการทำให้ผู้ป่วยนอนตะแคงคือ การยืดลูกบอลหรือลูกเทนนิสให้ไวบริเวณกระเบ้าที่เย็บกับเสื้อนอนไว้กางลง เรียกว่า sleep ball หรือ sleep

sock เมื่อผู้ป่วยนอนหงายจะรู้สึกไม่สบายหรือปวดหลังจากการนอนหงายทับถุงน้ำดี ก็จะผลิตตัวกลับมานอนตะแคง แต่วิธีนี้จะใช้ได้ผลดีในกรณีที่ผู้ป่วยมีอาการนอนกรนในระดับน้อย คือมีอาการนอนมากในท่านอนหงาย เวลานอนตะแคงอาการดีขึ้น เนื่องจากลิ้นไม่ตกไปที่คอด้านหลังมากเกินไป การใช้นอนหงุนได้ก็เพื่อบังคับไม่ให้ศีรษะเงยมากเกินไป ป้องกันไม่ให้ลิ้นตกไปด้านหลัง จะสามารถช่วยลดอาการกรนได้บ้าง

งดการดื่มสุรา

- ผู้ที่อยู่ใกล้ชิดผู้ป่วยจะสังเกตว่า ถ้าผู้ป่วยดื่มสุรา ก่อนเข้านอน จะมีอาการนอนกรนและการหยุดหายใจมากขึ้นกว่าเดิมเนื่องจากแอลกอฮอล์ทำให้เกิดการหยุดตัวของทางเดินหายใจได้ง่ายขึ้น และกดสมองทำให้การตื่น (arousal) ซึ่งร่างกายเคยใช้ตอบสนองต่อการขาดออกซิเจนในเลือดข้ากกว่าเดิม เมื่อลิ้กเลี่ยงการดื่มสุรา จะทำให้ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น ทางเดินหายใจหยุดตัวได้ยาก การหยุดหายใจจากการอุดตันลดลง ผู้ป่วยนอนกรนลดลง

งดยา

- ยานบางชนิดทำให้ผู้ป่วยที่มีอาการหยุดหายใจในขณะหลับมีอาการมากขึ้น หรือในบางคนที่ไม่มีอาการหยุดหายใจขณะหลับมีอาการขึ้นมาได้ ได้แก่ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ มีรายงานว่า ยกลุ่มนี้เกือบทุกชนิด มีผลต่อการหายใจขณะหลับ โดยมีการกดการตื่นของสมอง (arousal) ได้ซึ่งทำให้ผู้ป่วยหยุดหายใจขณะหลับนานขึ้นกว่าเดิม

- นอกจากนี้ ยานแก้แพ้ในกลุ่มแอนติชามามีที่ทำให้ผู้ป่วยง่วงนอนและหลับลึกเป็นยาอีกกลุ่มนึงที่ทำให้อาการมากขึ้นได้ จึงควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาในกลุ่มที่มีผลข้างเคียงดังกล่าวไปใช้กลุ่มที่มีฤทธิ์ข้างเคียงน้อย

การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านอื่น ๆ

- การสูบบุหรี่ทำให้ผ่อนคลายอักเสบหนาและมีเสมหะมาก ทำให้ทางเดินหายใจแคบลง จึงควรหลีกเลี่ยงหรือเลิกสูบบุหรี่

- ในผู้ป่วยที่ออกกำลังหรือทำงานหนักจนร่างกายอ่อนเพลียมาก เวลาหลับก้ามเนื้อของทางเดินหายใจจะ

มีความตึงตัวน้อย เกิดการหยุดตัวได้ง่าย ควรหลีกเลี่ยงไม่ให้ร่างกายอ่อนเพลียมากเกินไป

2. การให้ออกซิเจน

- การให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วยที่มีอาการหยุดหายใจในขณะหลับ พบว่ามีภาวะหยุดหายใจขณะหลับลดลง ภาวะพร่องออกซิเจนลดลง การเต้นของหัวใจผิดปกติลดลง แต่บางครั้งผู้ป่วยบางคนที่ได้รับออกซิเจนสูงเกินไปทำให้หายใจช้าลง มีผลให้เกิดการบ้อนได้ออกไซด์คั่งเกิดภาวะหายใจวายตามมา ดังนั้นจึงควรใช้เฉพาะในรายที่มีความจำเป็นต้องการใช้ออกซิเจนจริง ๆ เท่านั้นโดยควรใช้ร่วมกับการใช้เครื่อง CPAP จะทำให้การรักษาได้ผลดี

3. การใช้เครื่องช่วยหายใจ (Nasal continuous positive airway pressure หรือ nasal CPAP)

- CPAP จะใช้ในผู้ป่วยที่มีปัญหา OSAS ได้ผลค่อนข้างดี โดยผู้ป่วยจะต้องสวมหน้ากากที่ครอบบริเวณจมูกและรัดให้แน่นและเปาลมเข้าไปในจมูก โดยให้ใช้ความดันอากาศประมาณ 4.5-10 เท็นติเมตรน้ำ พื่อช่วยถ่ายช่ายทางเดินหายใจช่วงบนในขณะหลับ ซึ่งจะช่วยลดการหยุดหายใจขณะหลับจากการอุดตันลงได้ ทำให้การหยุดหายใจมีความรุนแรงลดลง

- ปัญหาในการใช้ CPAP ได้แก่ จมูกอักเสบ แห่นจมูกในตอนเข้า ตาอักเสบ คอแห้ง จมูกแห้ง รู้สึกกระคายที่ต้องใส่น้ำกาก รู้สึกอึดอัดในthroat นอนหลับยากเนื่องจากเครื่องมีเสียงดัง ทำให้ผู้ป่วยบางคนใช้เครื่อง CPAP เพียงน้อยชั่วโมงต่อคืน หรือเพียงน้อยวันต่อสัปดาห์ เนื่องจากผู้ป่วยไม่สามารถต่ออาการข้างเคียงและเสียงได้

- ในผู้ป่วย OSAS ที่รุนแรงมาก จะใช้เครื่องที่มีลักษณะเป็น Bi-level (Bi-PAP) นั่นคือ เครื่องดังกล่าวจะเป้าอากาศเข้าไปโดยมีความดันใน 2 ลักษณะได้แก่ เมื่อผู้ป่วยหายใจเข้า แรงดันจะสูงและเมื่อผู้ป่วยหายใจออกแรงดันจะต่ำ

- พยาบาลแพทย์ควรเป็นผู้อธิบายถึงความสำคัญและประโยชน์ของการใช้เครื่องดังกล่าวทั้ง CPAP และ Bi-PAP

4. การผ่าตัด การผ่าตัดรักษานอนกรน นับเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ให้ผลการรักษาดีมาก

การผ่าตัดรักษาโรคนอนกรน

โรคนอนกรน เป็นโรคที่เกิดในคนที่มีช่องคอแคบ กว่าปกติ เมื่อเรานหายใจเข้าทางจมูก กว่าลมหายใจจะไปถึงปอด จะต้องผ่านช่องทางเดินหายใจส่วนต่าง ๆ ตั้งแต่ช่องจมูก บริเวณหลังโพรงจมูก แล้วผ่านลงไปด้านหลังลิ้นไก่ ต่อไปยังบริเวณหลังโคนลิ้น แล้วจึงเข้าสู่กล่องเสียง และหลอดลม จนไปสิ้นสุดที่ปอด

เวลาคนเราอนหน่าย ลิ้นและลิ้นไก่จะตกไปทางด้านหลัง ตามแรงโน้มถ่วงของโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในขณะนอนหลับสนิท ซึ่งเป็นเวลาที่กล้ามเนื้อต่าง ๆ ทั่วร่างกายมีการหย่อนคลายตัวรวมทั้งกล้ามเนื้อบริเวณช่องคอด้วย ทางเดินหายใจบริเวณที่อยู่ด้านหลังต่อลิ้นและลิ้นไก่จะเคลบลงอีก เหตุการณ์นี้ในคนปกติ ไม่ทำให้เกิดปัญหาอะไร เพราะทางเดินหายใจเดิมกว้างอยู่แล้ว แคบลงไปเล็กน้อย ก็ยังหายใจได้ดี แต่ในคนที่เป็นโรคนี้ จะมีช่องคอแคบทางเดินหายใจส่วนนี้จะตีบแคบหรืออุดตันได้

ผู้ป่วยโรคนอนกรน ถ้ารักษาโดยการใช้เครื่องช่วยหายใจ CPAP แล้ว ไม่ได้ผลเนื่องจากปัจจัยต่าง ๆ หรือไม่สะดวกในการใช้เครื่อง การผ่าตัดรักษานอนกรน นับเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ให้ผลการรักษาดีมาก

การผ่าตัดแก้ไขทางเดินหายใจอุดตันขณะนอนหลับ แพทย์จะแก้ไขให้ตรงตำแหน่งที่มีการอุดตัน ซึ่งอาจมีอยู่หลายแห่ง แต่ที่สำคัญมีอยู่ 2 ตำแหน่งคือ บริเวณหลังpedian อ่อน และบริเวณหลังโคนลิ้น โดยการผ่าตัดมีจุดมุ่งหมายเพื่อทำให้ทางเดินหายใจทุกแห่งที่แคบกว้างขึ้น ไม่เกิดการอุดตันขณะนอนหลับอีก ไม่ใช่เพียงแต่ลดเสียงกรนอันน่ารำคาญ เท่านั้น

เสียงกรน เป็นเหมือนสัญญาณเตือนภัยที่บอกว่า คน ๆ นั้นมีปัญหาการหายใจขณะนอนหลับ การผ่าตัดเพียงเพื่อให้เสียงกรนเบาลง แต่ยังมีการหยุดหายใจอยู่ เช่น การผ่าตัดด้วยเลเซอร์ ในกรณีที่เป็นโรคนอนกรนชนิดมีการหยุดหายใจร่วมด้วย กลับเป็นผลร้ายต่อผู้ป่วย เพราะเปรียบเสมือนการทำให้ผู้ป่วยยังคงตอกอยู่ในภาวะที่เป็นโรค แต่ปราศจากสัญญาณเตือนภัย

ดังนั้นก่อนผ่าตัด ผู้ป่วยควรได้รับการตรวจการ

นอนหลับ เพื่อแยกกรณีนอนกรนชนิดไม่อันตรายหรือไม่มีการหยุดหายใจ ออกจากนอนกรนชนิดอันตรายหรือมีการหยุดหายใจ เสียก่อน

ภายหลังการผ่าตัด ประมาณ 3 - 6 เดือน ผู้ป่วยควรได้รับการตรวจการนอนหลับซ้ำเพื่อประเมินว่ายังมีภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับเหลืออยู่หรือไม่ เพียงใด

การผ่าตัดแบ่งเป็นชนิดต่าง ๆ ดังนี้

การผ่าตัดเอาต่อมทอนซิล และ/หรือต่อมอะดีโนไซด์ออก (Tonsillectomy and/or Adenolectomy)

แม้ว่าต่อมทอนซิลและต่อมอะดีโนไซด์ จะเป็นส่วนหนึ่งของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย แต่จากการศึกษา วิจัยจนถึงปัจจุบัน พบว่าระดับภูมิคุ้มกันไม่ได้ลดลงในผู้ป่วยที่ถูกตัดต่อมทอนซิลออก ขัตราการเกิดโรคติดเชื้อต่าง ๆ เช่น โนดูโร หรือการเป็นมะเร็งต่อมน้ำเหลือง ของผู้ป่วยที่มีต่อมทอนซิลและผู้ป่วยที่ถูกตัดต่อมทอนซิลไปไม่ได้แทกต่างกัน ทั้งนี้เมื่อวิเคราะห์ระบบภูมิคุ้มกันอีกมามาย นอกเหนือจากต่อมทอนซิลและต่อมอะดีโนไซด์ (เช่นที่โคนลิ้น, ในลำไส้) การศึกษาพบว่าหน้าที่ในการป้องกันการติดเชื้อของต่อมทอนซิลและต่อมอะดีโนไซด์ ลดลงภายหลังเด็กอายุ 3 ปีขึ้นไป และยังพบว่าความสามารถของการกำจัดเชื้อโดยเม็ดเลือดขาวในการเก็บกินเชื้อโรคเพิ่มขึ้นภายหลังการผ่าตัดต่อมทอนซิลและต่อมอะดีโนไซด์ ในผู้ป่วยที่มีต่อมทอนซิลและต่อมอะดีโนไซด์ถูกลบ除แล้ว^(8,9)

การผ่าตัดโพรงจมูก

การผ่าตัดเพื่อให้น้ำยาไหลทางจมูกได้ดี ในกรณีที่มีอาการคัดจมูก โดยเฉพาะเวลาอนหลับตอนกลางคืน หรือนอนข้า朴ก การแก้ไขเพื่อให้จมูกหายใจได้ลื่นขึ้น จะทำให้น้ำยาไหลได้ดีขึ้น กรณีน้อยลง รวมทั้งการหยุดหายใจจากทางเดินหายใจอุดตัน ก็น้อยลงตามไปด้วย แพทย์ญี่ คุ จมูก จะประเมินว่าส่วนใดของช่องโพรงจมูกที่สามารถแก้ไขแล้ว ทำให้การหายใจดีขึ้น บางคนต้องอาศัยการผ่าตัดแก้ไข ผนังกันจมูกที่คด (Deviated nasal septum) ให้กลับมาตรง บางคนอาจจำเป็นต้องแก้ไขเยื่อบุโพรงจมูกที่บวมโต

(Hypertrophy of inferior turbinates) ให้เล็กลง ซึ่งทำได้ คล้ายวิธี เช่น การใช้คลื่นวิทยุ, เลเซอร์ หรือใช้การผ่าตัด เอกบานงส่วนของเนื้อเยื่อใต้เยื่อบุโพรงจมูกออก แต่ทั้งหมด มักทำโดยการให้ยาชาเฉพาะที่ ไม่ต้องดมยาสลบ และไม่จำเป็นต้องพักรักษาตัวในโรงพยาบาล

การผ่าตัดตกแต่งเพดานอ่อนและผนังคอหอย

(Uvulopalatopharyngoplasty)⁽¹⁰⁻¹³⁾

หมายถึง การผ่าตัดเพื่อลดขนาดของเพดานอ่อน ให้มีขนาดเล็กลง และทำให้ผนังคอหอยกว้างขึ้น โดยไม่ทำให้เกิดผลเสียต่อการกลืนอาหาร หรือการพูด ลิ้นไก่นั้นคนทั่วไป เข้าใจว่าเป็นอวัยวะสำคัญ ถ้าไม่มีหรือสั้นลงจะทำให้พูดไม่ชัด แท้ที่จริงแล้ว ลิ้นไก่เป็นเนื้อเยื่อส่วนเกินที่ช่วยให้การกลืนอาหารมีประสิทธิภาพขึ้น อวัยวะที่สำคัญจริง ๆ ที่ป้องกันไม่ให้สำลักเวลากลืน หรือเสียงไม้ชี้น้ำมูก คือ กล้ามเนื้อบริเวณเพดานอ่อน Tensor Veli Palatini ที่ทำหน้าที่เป็นชุดปิดช่องระหว่างช่องคอและช่องหลังโพรงจมูกในขณะกลืน ดังนั้นในการผ่าตัดตกแต่งเพดานอ่อน อาจทำให้ผู้ป่วยไม่มีลิ้นไก่หลังผ่าตัด แต่ยังสามารถพูด และรับประทานอาหารได้อย่างเป็นปกติ ทั้งนี้ เพราะไม่มีการกระแทกกระเทือนต่อการทำงานของกล้ามเนื้อที่สำคัญ ดังกล่าว โดยทั่วไปแพทย์จะผ่าตัดเอาต่อมthonซิลลอกออกไปด้วยพร้อมกันเพื่อทำให้ทางเดินหายใจกว้างขึ้นอีก ทั้งนี้ไม่ทำให้การกำจัดเชื้อโรคในบริเวณนี้ผิดปกติไป ภูมิต้านทานยังคงทำหน้าได้อย่างปกติ หลังผ่าตัดผู้ป่วยจะมีอาการเจ็บคอ กลืนเจ็บ ต้องรับประทานอาหารอ่อน เป็นเวลาประมาณ 1 สัปดาห์ และควรหลีกเลี่ยงการไอ กระเอน ขาดเสmen หรือพูดมาก

การผ่าตัดตกแต่งเพดานอ่อนโดยเลเซอร์ (LASER-assisted Uvulopalatoplasty)

คล้ายการผ่าตัดวิธีข้างต้น แต่เป็นการใช้แสงเลเซอร์แทนการใช้มีด ข้อแตกต่างคือ วิธีนี้ สามารถทำได้โดยการใช้ยาชาเฉพาะที่ ไม่ต้องอุญโรงพยาบาล สามารถกลับบ้านได้หลังผ่าตัดเสร็จ ค่าใช้จ่ายถูกกว่า แต่ข้อเสีย

เปรียบคือ ผลผ่าตัดจากเลเซอร์จะเป็นผลชนิดเปิด ทำให้หายช้ำ และมีอาการเจ็บได้มากและนานกว่าวิธีปกติ นอกจากนี้วิธีเลเซอร์ยังได้ผลไม่ต่อเนื่อง⁽¹⁴⁾ ในกรณีที่เป็นการนอนกรนชนิดอันตราย (มีการหยุดหายใจ) แพทย์จะแนะนำเฉพาะกรณีที่เป็นการนอนกรนชนิดไม่อันตรายเท่านั้น

การผ่าตัดเลื่อนคางเพื่อตึงกล้ามเนื้อลิ้นมาด้านหน้า (Mandibular Osteotomy and Genioglossus Advancement)^(11,12,15-17)

หมายถึง การผ่าตัดผ่านทางช่องปาก เข้าไปที่บริเวณคาง แล้วทำการเลื่อนกระดูกตำแหน่งที่มีกล้ามเนื้อลิ้นเกาะอยู่มาทางด้านหน้า ทั้งนี้หลังผ่าตัดจะทำให้ช่องทางเดินหายใจบริเวณหลังโคนลิ้นกว้างขึ้น และป้องกันไม่ให้ลิ้นตกไปปิดดันทางเดินหายใจในขณะนอนหลับได้ ภายหลังการผ่าตัด อาจทำให้คุณเมื่อนอนคายยื่นมาทางด้านหน้าเล็กน้อย แต่มักจะสังเกตไม่เห็น และจะมีอาการชาบริเวณคางหรือพื้นด่างบ้าง

การผ่าตัดเลื่อนขากรรไกรบนและล่างมาทางด้านหน้า (Bimaxillary Advancement)^(11,12,15-17)

คือ การผ่าตัดในกรณีที่รุนแรงหรือไม่ได้ผลจากวิธีข้างต้น เพื่อทำให้ทางเดินหายใจกว้างขึ้นทางด้านหน้าประมาณ 1 เซนติเมตร ซึ่งจะทำให้หายจากโครคนอนกรนอย่างเด็ดขาด แต่ทั้งนี้วิธีนี้เป็นการผ่าตัดใหญ่ จึงส่วนใหญ่ในกรณีที่เป็นมากหรือไม่ได้ผลดีจากวิธีปกติ

การใช้คลื่นวิทยุ (Radiofrequency Volume Reduction หรือ Somnoplasty)⁽¹⁸⁻²²⁾

ในปัจจุบันมีการพัฒนาเครื่องมือให้ดีขึ้นมากแต่ยังมีราคาสูงพอสมควร คือเป็นการผ่าตัดเล็ก (Minimal invasive procedure) แต่ได้ผลดี หลักการของกรรรไกรโดยวิธีนี้คือ แพทย์เพียงแต่ใช้เรซิพิเชลปั๊กไปในเนื้อเยื่อที่ต้องการลดขนาดลง แล้วปล่อยพลังงานคลื่นวิทยุความถี่สูงเข้าไป ไม่มีการผ่าตัดด้วยมีดหรือเลเซอร์เลย แพทย์จะกำหนดให้พลังงานที่ปล่อยออกมากให้มีจำนวนเหมาะสมเพื่อพลังงานที่เข้าไปจะทำให้เนื้อเยื่อดังกล่าวลดขนาดลง

ตามต้องการ แต่ข้อด้อยเล็กน้อยของวิธีนี้คือ กว่าผลผ่าตัดจะปรากฏชัด จะใช้เวลาประมาณ 4-6 สัปดาห์ ซึ่งในช่วง เก้านี้อาจมีการบวนของเนื้อเยื่อ ทำให้ดูเหมือนอาการแย่ลงในช่วงแรก แล้วค่อย ๆ ดีขึ้นตามลำดับ ข้อเด่นของวิธีนี้คือ ไม่เจ็บหรือเจ็บน้อยมากหลังผ่าตัด จึงสามารถทำร้า ได้หลายครั้ง โดยผู้ป่วยไม่ต้องลาพักหยุดงานเลย

สรุปการรักษาการนอนหลับที่ผิดปกติในภาวะหยุดหายใจขณะนอนหลับ

- งดการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ งดยาานอนหลับหรือ ยกกล่องประสาท หลีกเลี่ยงการดื่มน้ำชา กาแฟ
- การควบคุมน้ำหนักโดยการจำกัดปริมาณและชนิดอาหาร
- ออกกำลังกายสม่ำเสมอเพื่อให้ร่างกายแข็งแรง กล้ามเนื้อตื่นตัว และเป็นมาตรฐานในการลดน้ำหนัก
- นอนในท่าตะแคง หลีกเลี่ยงการนอนในท่านอนหงาย และควรนอนศีรษะสูงเล็กน้อย
- ถ้ามีปัญหาภูมิแพ้ ไข้สักขั้นตอน หรือคัดจมูกเรื้อรัง ควรไปพบแพทย์เพื่อให้การรักษาที่เหมาะสม
- รับปรึกษาแพทย์ เมื่อมีการหยุดหายใจขณะหลับ หรือมีอาการง่วงนอนมาก หรือมีโรคประจำตัวบางอย่างที่อาจ มีอันตรายถ้าท่านเป็นโรคนอนกรนด้วย เช่น ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจขาดเลือด หรือโรคหลอดเลือดสมอง
- แพทย์จะพิจารณาแนวทางรักษาจากความรุนแรง สาเหตุ ของโรค และตำแหน่งที่มีการตีบแคบของทางเดินหายใจ
- ในกรณีผู้ป่วยมีอาการรุนแรงมาก ผู้ป่วยควรใส่เครื่อง Nasal CPAP (Nasal Continuous Positive Airway Pressure) เครื่องนี้จะปล่อยแรงดันบวก และจะทำให้ ช่องทางเดินหายใจที่แคบไม่ถูกตัน จึงทำให้ผู้ป่วยหายใจ ได้สะดวกและหลับสบายขึ้น ในปัจจุบันการรักษาด้วย วิธีนี้ ถือว่าเป็นการรักษาที่ได้ผลดีที่สุด
- กรณีผู้ป่วยมีความผิดปกติชัดเจน บริเวณช่องทางเดินหายใจส่วนบน เช่น ต่อมthonซิลโตมาก หรือเพดานอ่อน ยากผิดปกติ หรือกรณีผู้ป่วยที่มีปัญหาในการใช้เครื่อง Nasal CPAP แพทย์จะพิจารณาให้การรักษาโดยการ

ผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติดังกล่าวได้

สุดท้ายนี้ขออယ้าให้เห็นอันตรายที่มา กับโรคนอนกรนอีกครั้งว่า ท่านที่อยู่บ้านเดียว กับ คนนอนกรน คงตระหนักดีถึงความทุกข์ที่ต้องทนฟังเสียงกรน แต่เจ้าตัวที่ก่อให้เกิดเสียงอันน่ารำคาญนี้กลับไม่รู้ตัว เพราะเสียงกรนจะเกิดตอนที่เจ้าตัวหลับ แต่ขอให้ทราบด้วยว่า มันมีผลเสียหลายอย่างต่อคนที่เจ้าของเสียงกรนนั้น ดังนั้น่าจะถึงเวลาแล้วที่จะเตือนประชาชนและบุคลากรทางการแพทย์ ให้ตระหนักถึงภัยอันตรายที่แฝงมาในเวลาค่ำคืน เพื่อสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีของทุก ๆ คน

อ้างอิง

1. Rechtschaffen A, Kales A, eds. A manual of standardized terminology, techniques and snoring system for sleep stages of human subjects. Bethesda : U.S. National Institute of Neurological diseases and Blindness, 1968.
2. Lugaresi E, Cirignotta F, Coccagna G, Piana C. Some epidemiological data on snoring and cardiocirculatory disturbances, Sleep 1980; 3(3-4): 221 - 4
3. Ong KC, Clerk AA. Comparison of the severity of sleep-disordered breathing in Asian and Caucasian patients seen at a sleep disorders center. Respir Med 1998 Jun; 92(6): 843 - 8
4. He J, Kryger MH, Zorick FJ, Conway W, Roth T. Mortality and apnea index in obstructive sleep apnea. Experience in 385 male patients. Chest 1988 Jul; 94(1): 9 - 14
5. Saeki N, Isono S, Nishino T, Iuchi T, Yamaura A. Sleep-disordered breathing in acromegalic relation of hormonal levels and quantitative sleep study by means of bedside oximeter. Endocr J 1999 Aug; 46(4): 585 - 90
6. Loube DI, Gay PC, Strohl KP, Pack AI, White DP,

- Collop NA. Indications for positive airway pressure treatment of adult obstructive sleep apnea patients: a consensus statement. *Chest* 1999 Mar; 115(3): 863 - 6
7. Orr WC. Utilization of polysomnography in the assessment of sleep disorders. *Med Clin North Am* 1985 Nov; 69(6):1153 - 67
8. Sennaroglu L, Onerci M, Hascelik G. The effect of tonsillectomy and adenoidectomy on neutrophil chemotaxis. *Laryngoscope* 1993; 103(12): 21349 - 51
9. Paulussen C, Claes J, Claes G, Jorissen M. Adenoids and tonsils, indications for surgery and immunological consequences of surgery. *Acta Otorhinolaryngol Belg* 2000;54(3):403-8
10. Powell N, Riley R, Guilleminault C, Troell R. A reversible uvulopalatal flap for snoring and sleep apnea syndrome. *Sleep* 1996 Sep; 19 (7): 593 -9
11. Riley RW, Powell NB, Guilleminault C. Obstructive sleep apnea syndrome: a surgical protocol for dynamic upper airway reconstruction. *J Oral Maxillofac Surg* 1993 Jul; 51(7):742-9
12. Riley RW, Powell NB, Guilleminault C. Obstructive sleep apnea syndrome: a review of 306 consecutively treated surgical patients. *Otolaryngol Head Neck Surg* 1993 Feb; 108(2): 117 - 25
13. Fujita S, Conway W, Zorick F, Roth T. Surgical correction of anatomic abnormalities in obstructive sleep apnea syndrome: uvulopalatopharyngoplasty. *Otolaryngol Head Neck Surg* 1981 Nov-Dec; 89(6): 923 - 34
14. Lauretano AM, Khosla RK, Richardson G, Matheson J, Weiss JW, Graham C, Fried MP. Efficacy of laser-assisted uvulopalatoplasty. *Lasers Surg Med* 1997; 21(2): 109 - 16
15. Troell RJ, Riley RW, Powell NB, Li K. Long-term results of surgical management of sleep disordered breathing: are our patients really benefiting? *Otolaryngol Clin North Am* 1998 Dec; 31(6): 1031 - 5
16. Troell RJ, Riley RW, Powell NB, Li K. Surgical management of the hypopharyngeal airway in sleep disordered breathing. *Otolaryngol Clin North Am* 1998 Dec; 31(6): 979 -1012
17. Li KK, Troell RJ, Riley RW, Powell NB, Koester U, Guilleminault C. Uvulopalatopharyngoplasty, maxillomandibular advancement, and the velopharynx. *Laryngoscope* 2001 Jun;111(6): 1075 - 8
18. Guilleminault C, Chervin R, Palombini L, Powell N. Radiofrequency (pacing and thermic effects) in the treatment of sleep-disordered breathing. *Sleep* 2000 Jun; 23 (Suppl) 4: S182 - 6
19. Coleman SC, Smith TL. Midline radiofrequency tissue reduction of the palate for bothersome snoring and sleep-disordered breathing: A clinical trial. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2000 Mar; 122(3): 387 - 94
20. Powell NB, Riley RW, Guilleminault C. Radiofrequency tongue base reduction in sleep-disordered breathing: A pilot study. *Otolaryngol Head Neck Surg* 1999 May; 120(5): 656 - 64
21. Powell NB, Riley RW, Troell RJ, Li K, Blumen MB, Guilleminault C. Radiofrequency volumetric tissue reduction of the palate in subjects with sleep-disordered breathing. *Chest* 1998 May; 113(5):1163 - 74
22. Loube D. Radiofrequency ablation for sleep-disordered breathing. *Chest* 1998 May;113(5):1151-2

กิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องสำหรับแพทย์

ท่านสามารถได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการสำหรับกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องสำหรับแพทย์ กลุ่มที่ 3 ประเภทที่ 23 (ศึกษาด้วยตนเอง) โดยศูนย์การศึกษาต่อเนื่องของโรงพยาบาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามเกณฑ์ของศูนย์การศึกษาต่อเนื่องของแพทย์แห่งแพทยสภา (ศนพ.) จากการอ่านบทความเรื่อง “นอนกรน รักษาได้” โดยตอบคำถามข้างล่างนี้ พร้อมกับส่งคำตอบที่ท่านคิดว่าถูกต้องโดยใช้แบบฟอร์ม คำตอบท้ายคำถาม แล้วใส่ช่องพร้อมของเปล่า (ไม่ต้องติดแสดงมป) จำนวนของถึงตัวท่าน สังถึง

ศ. พ. สุทธิพร จิตติมิตรภพ
บรรณาธิการจุฬาลงกรณ์เวชสาร
และประธานคณะกรรมการการศึกษาต่อเนื่อง
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
หน่วยจุฬาลงกรณ์เวชสาร
ตึกอบรมวิชาการ ชั้นล่าง
เขตปทุมวัน กทม. 10330

จุฬาลงกรณ์เวชสารขอสงวนสิทธิ์ที่จะส่งเอกสารคำตอบพร้อมหนังสือรับรองกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องอย่างเป็นทางการ ดังกล่าวแล้วข้างต้นสำหรับท่านที่เป็นสมาชิกจุฬาลงกรณ์เวชสารเท่านั้น สำหรับท่านที่ยังไม่เป็นสมาชิกแต่ถ้าท่านสมัครเข้าเป็นสมาชิกจุฬาลงกรณ์เวชสารสำหรับวารสารปี 2545 (เพียง 200 บาทต่อปี) ทางจุฬาลงกรณ์เวชสารยินดีดำเนินการส่งเอกสารคำตอบจาก การอ่านบทความให้ตั้งแต่ฉบับเดือนมกราคม 2545 จนถึงฉบับเดือนมีนาคม 2545 โดยสามารถส่งคำตอบได้ไม่เกินเดือนมีนาคม 2546 และจะส่งหนังสือรับรองชนิดสรุปเป็นรายปีว่าท่านสมาชิกได้เข้าร่วมกิจกรรมการศึกษาต่อเนื่องที่จัดโดยจุฬาลงกรณ์เวชสาร จำนวนกี่เครดิตในปีที่ผ่านมา โดยจะส่งให้ในเดือนเมษายน 2546

คำถาม - คำตอบ

1. ผู้ป่วยนอนกรนนิดที่มีนุ่มหายใจขณะหลับร่วมด้วย มักมีความเสี่ยงต่อโรคใดต่อไปนี้มากกว่าคนปกติ
 - ก. โรคความดันโลหิตสูง
 - ข. โรคหัวใจขาดเลือด
 - ค. โรคหลอดเลือดสมอง
 - ง. อุบัติเหตุทางรถยนต์
 - จ. ถูกทุกข้อ

คำตอบ สำหรับบทความเรื่อง “นอนกรน รักษาได้”

จุฬาลงกรณ์เวชสาร ปีที่ 46 ฉบับที่ 8 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2545

รหัสสื่อการศึกษาต่อเนื่อง 3-15-201-2000/0208-(1017)

รื่อ - นามสกุลผู้ขอ CME credit เลขที่ใบประจำบิราชีพเวชกรรม
ท่อญี่.....

1. (ก) (ข) (ค) (ง) (จ)
2. (ก) (ข) (ค) (ง) (จ)
3. (ก) (ข) (ค) (ง) (จ)

4. (ก) (ข) (ค) (ง) (จ)
5. (ก) (ข) (ค) (ง) (จ)

2. ข้อใดต่อไปนี้ ที่ใช้ในการประเมินความรุนแรงของโรคนอนกรนได้ดีที่สุด
- ก. X-ray lateral cephalogram
 - ข. Polysomnography
 - ค. Fiberoptic endoscopy
 - ง. Epworth sleepiness scales
 - จ. ประวัติและการตรวจร่างกาย
3. ข้อใดต่อไปนี้ ถือเป็นการรักษาที่เป็น gold standard สำหรับผู้ป่วย OSAS ที่เป็นจุนแรง
- ก. พฤติกรรมบำบัด
 - ข. การให้ออกซิเจน
 - ค. การใช้เครื่องช่วยหายใจ (Continuous Positive Airway Pressure หรือ CPAP)
 - ง. การผ่าตัด
 - จ. การใช้คลื่นวิทยุ
4. สาเหตุที่พบบ่อยที่สุด ของภาวะหยุดหายใจจากการเดินทางไกลต้นขณะหลับในเด็ก คือ
- ก. ต่อมทอนซิล และ/หรือ ต่อมอะดีโนยด์ มีขนาดโต
 - ข. โรคอ้วน
 - ค. กรรมพันธุ์
 - ง. โรคทางต่อมไร้ท่อ
 - จ. ลักษณะโครงสร้างของกระเพาะลมศีรษะและกระดูกใบหน้าผิดปกติ
5. ข้อใดเป็นข้อบ่งชี้ของการรักษา จากการตรวจการนอนหลับ (Sleep test) ในผู้ป่วยนอนกรน ที่มีประวัติ เป็นโรคหัวใจขาดเลือดด้วย
- ก. RDI > 5 ครั้ง/ชั่วโมง
 - ข. RDI > 15 ครั้ง/ชั่วโมง
 - ค. RDI > 30 ครั้ง/ชั่วโมง
 - ง. RDI > 45 ครั้ง/ชั่วโมง
 - จ. RDI > 60 ครั้ง/ชั่วโมง

ท่านที่ประสงค์จะได้รับเครดิตการศึกษาต่อเนื่อง (CME credit)
กรุณาส่งคำตอบพร้อมรายละเอียดของท่านตามแบบฟอร์มด้านหน้า

ศาสตราจารย์นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ
ประธานคณะกรรมการการศึกษาต่อเนื่อง
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
หน่วยจุฬาลงกรณ์เวชสาร ตึกอบรมวิชาการ ชั้นล่าง
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เขตปทุมวัน กทม. 10330