



ข่าวออนไลน์ประจำวันพุธที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ที่มา : <https://www.thairath.co.th/home>



รักษา "หูหนวก" ด้วยยืนบำบัด

ถือเป็นความสำเร็จครั้งสำคัญที่สุดของโลกอีกครั้งหนึ่ง เมื่อหนูน้อยชาวอังกฤษผู้หนึ่งชื่่ງหูหนวกมาแต่กำเนิด ได้รับการรักษาด้วยนวัตกรรม ยืนบำบัด ซึ่งเป็นนวัตกรรมล่าสุดที่บุกเบิกแนวทางใหม่ในการรักษาความพิการทางหู แทนที่การใช้เครื่องช่วยฟังเหมือนสมัยก่อน

โดยผล แซนดี้ หนูน้อยชาวอังกฤษวัยเกิ่อน 1 ขวบ คือผู้โชคดีคนนี้ โดยหลังจากได้รับการรักษา ด้วยนวัตกรรมยืนบำบัดเป็นเวลา 6 เดือน นอกจากเธอจะสามารถได้ยินเสียงต่างๆอย่างชัดเจนแล้ว เธอยังสามารถเริ่มหัดพูดเป็นคำๆออกมาก เช่นเรียกพ่อแม่ว่า “مام่า” และ “ตาด้า” รวมทั้งเปล่งเสียงอุทาน “โอ๊ะโอ” ได้ฉีกด้วย



ข่าวออนไลน์ประจำวันพุธที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ที่มา : <https://www.thairath.co.th/home>

ในการรักษาครั้งนี้ แพทย์ได้นำยาที่เป็นสารละลายลงในหูของโอบอล เพื่อให้ส่วนประกลับในยาเข้าแทนที่สารพันธุกรรมหรือดีเอ็นเอที่ได้รับความเสียหาย อันเป็นสาเหตุของความพิการทางการได้ยินชนิดที่เรียกว่าเสื่อมเกิดจากพันธุกรรมโอบอล เป็นหนึ่งในกลุ่มของคนไข้จากสหราชอาณาจักร และสเปน ที่ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมการทดลองใช้เทคนิคยืนนำบัดดังกล่าว ซึ่งนอกจากสามประเทศนี้แล้ว ยังมีทีมแพทย์ในภูมิภาคอื่นๆ หลายแห่งทั่วโลก รวมทั้งทีมแพทย์สิ่นที่กำลังศึกษาทดลองเทคนิคที่คล้ายคลึงกัน เพื่อแก้ไขการกลایพันธุ์ของยืน Otof ซึ่งเป็นต้นเหตุของความพิการทางการได้ยินแต่กำเนิด พ่อแม่ของหนูน้อยโอบอลบอกว่า ผลการรักษาหนูน้อยอัศจรรย์ใจอย่างมาก ซึ่งการตัดสินใจของพากษาที่ยอมให้ลูกน้อยเป็นผู้เข้ารับการทดลองคนแรก โดยวิธีการรักษาที่ว่ามานี้ถือเป็นการตัดสินใจที่ยากยิ่งเลยทีเดียว

“นอร่า” พี่สาวของโอบอลวัย 5 ขวบ ก็มีความพิการทางการได้ยินแบบเดียวกัน แต่เธอสามารถปรับตัวใช้ชีวิตแบบคนปกติได้ดี หลังรับการผ่าตัดฝังอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือประสาทหูเทียม (cochlea implant) ที่หูข้างใน ซึ่งเป็นการรักษาที่เข้าไปเพิ่มประสิทธิภาพของ “ประสาทรับรู้” การได้ยินโดยใช้วิธีกระตุนเซลล์ประสาทรับเสียงที่สื่อสารกับสมองโดยตรง จนกระแทประสาทสามารถแล่นอ้อมเซลล์เส้นขนที่เสียหาย ซึ่งปกติจะทำหน้าที่รับเสียงอยู่ตรงโครงสร้างหูข้างในรูปหอยเชง (cochlea) ไปได้



ข่าวออนไลน์ประจำวันพุธที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ที่มา : <https://www.thairath.co.th/home>

แต่เทคนิคยืนบำบัดที่ใช้รักษาโดยป้อนน้ำด่างออกไปอย่างสิ้นเชิง เนื่องจากมีการใช้เชือไวรัสที่ถูกดัดแปลงจนไม่เป็นอันตราย มาเป็นตัวนำพาหน่วยพันธุกรรม หรือยิน Otof ชุดที่ทำงานได้ตามปกติ ให้เข้าไปในเซลล์ประสาทรับเสียงของคนหูหนวก หนูน้อยโดยปอลได้รับการรักษาด้วยยืนบำบัดที่หูข้างขวา โดยมีการวางยาสลบและผ่าตัดฝังประสาทหูเทียมที่หูข้างซ้าย ไม่กี่สัปดาห์หลังจากนั้น เอօเริ่มได้ยินเสียงที่ค่อนข้างดังเช่นเสียงปูนเมือง ด้วยหูข้างขวาที่ผ่านการบำบัดทางพันธุกรรมแล้ว

ศาสตราจารย์ มนโนชาร์ แบนช์ เพทายผู้เชี่ยวชาญศัลยกรรมประสาทหูและหัวหน้าทีมวิจัย บอกว่า ช่างน่าอัศจรรย์ที่ได้เห็นหนูน้อยเริ่มตอบสนองต่อเสียงมันเป็นช่วงเวลาที่น่าอึ้งอ่ายยิ่ง บรรดาผู้เชี่ยวชาญหวังว่า เทคนิคยืนบำบัดนี้สามารถนำไปใช้รักษาความพิการทางการได้ยินแบบอื่นได้ด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับความพิการชนิดรุนแรง

ศ. แบนช์บอกว่า กว่าครึ่งของเด็กที่หูหนวกมักมีสาเหตุมาจากพันธุกรรมบกพร่อง ซึ่งก็หวังว่าการทดลองของเขากำหนดนำไปสู่การพัฒนาเทคนิคยืนบำบัดใหม่ๆ ที่ใช้รักษาความพิการทางการได้ยินอันเนื่องมาจากการสาเหตุที่พบในคนส่วนใหญ่ได้ ความหวังของเราก็คือ เราสามารถใช้ยืนบำบัดกับเด็กเล็กได้ในระดับที่สามารถถูกคืนการได้ยินให้ฟื้นกลับมาจริงๆ โดยไม่ต้องใช้ประสาทหูเทียมหรือเทคโนโลยีอื่นๆ ที่จะต้อง costly เป็นอย่างมากซึ่งอีกต่อไป



ข่าวออนไลน์ประจำวันพุธที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ที่มา : <https://www.thairath.co.th/home>

ทั้งนี้ ความพิการทางการได้ยินที่เกิดจากยืน Otof กล้ายันอุณห์นั้น ไม่อาจตรวจพบได้โดยง่ายก่อนถึงวัย 2-3 ขวบ ทำให้มีความเสี่ยงสูงที่เด็กจะไม่พูดหรือเริ่มพูดได้ช้าผิดปกติ แต่อย่างไรก็ตาม สำนักงานบริการสุขภาพแห่งชาติ หรือ NHS ของสหราชอาณาจักร เปิดให้บริการแก่เด็กในครอบครัวที่มีประวัติเสี่ยง ให้สามารถเข้ารับการตรวจพันธุกรรมเพื่อทดสอบหาความพิการนี้ได้ ซึ่งนมอแบบน้ำนมกว่า ยิ่งเราสามารถกู้คืนการได้ยินได้ตั้งแต่อายุยังน้อย ก็ยิ่งดีสำหรับเด็กที่ประสบพิการ เพราะสมองจะเริ่มหยุดพัฒนาความยืดหยุ่น (plasticity) หรือปิดความสามารถในการปรับตัวลง ตั้งแต่ช่วงระหว่าง 3 ขวบ

หลังความสำเร็จดังกล่าวมีการนำเสนอประสบการณ์ของโอบอุล และข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ชุดอื่นๆ ที่ได้จากการทดลองนี้ ในที่ประชุมของสมาคมยืนและเซลล์บำบัดคอมเมรเชียล (ASGCT) ที่เมืองบัลติมอร์ของสหรัฐฯ โดยนายมาเรตติน แม็กเลิน จากสมาคมเด็กหูหนวกแห่งชาติกล่าวยกย่องว่า พากษาเรื่องสีกายนี้สำหรับเทคโนโลยีทางเลือกใหม่ๆ ที่จะได้รับการพัฒนาขึ้นอีกในอนาคต และถือว่าเป็นจิกหนึ่งความสำเร็จที่ยิ่งใหญ่ในการรักษาโรคหูหนวกจากพันธุกรรมในทศวรรษนี้。