



ปีที่ 69 ฉบับที่ 22005 วันเสาร์ที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2561 หน้า 7

# “แขน-ขา-มือ-นิ้ว” ซิลิโคน

## นวัตกรรมกายอุปกรณ์...เพื่อผู้พิการ



ปี 2560 จำนวนคนพิการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนในประเทศไทย มีทั้งสิ้น 1,808,524 คน คิดเป็น 2.75% ของประชากรทั้งประเทศ โดยแยกเป็นเพศชาย 958,541 คน และเพศหญิง 854,984 คน

มากที่สุดเป็นผู้พิการทางการเคลื่อนไหวหรือทางร่างกาย 880,662 คน หรือประมาณ 48.69% ของจำนวนประชากรที่เป็นผู้พิการทั้งหมดในประเทศ โดยในจำนวนนี้มีอายุระหว่าง 22-59 ปี 47.18% และมากกว่า 60 ปีขึ้นไป 52.97%

สิ่งหนึ่งที่ถือว่ามีความจำเป็นต่อผู้

พิการทางการเคลื่อนไหวหรือทางร่างกาย โดยเฉพาะกรณีของการสูญเสียอวัยวะไม่ว่าจะเป็น แขน ขา มือ นิ้ว ฯลฯ สิ่งสำคัญที่สุดคือการได้รับกายอุปกรณ์เทียม ซึ่งโดยทั่วไปมีหลายหน่วยงานที่สามารถวิจัยและพัฒนา รวมไปถึงผลิตกายอุปกรณ์ส่วนต่างๆเพื่อรองรับผู้พิการทางการเคลื่อนไหวหรือทางร่างกายได้ หนึ่งในนั้นคือ สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ ในสังกัดกรมการแพทย์

**นพ.สมศักดิ์ อรรฆศิลป์ อธิบดีกรมการแพทย์** เปิดเผยว่า ปัจจุบันแนวความคิดเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านคนพิการทั้งในประเทศและนานาชาติพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะเทคโนโลยีการออกแบบและผลิตกายอุปกรณ์พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติเล็งเห็นถึงปัญหาและความทุกข์ทรมานใจของผู้พิการที่ต้องสูญเสียอวัยวะ จึงได้ตั้งเป้าหมายในการฟื้นฟูสมรรถภาพทางด้านร่างกายและจิตใจ

โดยการผลิตกายอุปกรณ์เทียม ให้มีความเหมือนจริงเพิ่มมากขึ้น

“เรารู้ว่าผู้พิการที่ต้องสูญเสียอวัยวะบางครั้งการได้รับกายอุปกรณ์เทียม นอกจากจะช่วยในเรื่องของการดำรงชีวิตแล้ว สิ่งที่สำคัญอีกอย่างคือด้านจิตใจ สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูฯ จึงได้มีการนำเทคโนโลยีรูปแบบใหม่ๆ มาออกแบบและผลิตกายอุปกรณ์สำหรับผู้พิการกลุ่มนี้ให้มีความเหมือนจริง เน้นความต้องการของผู้พิการเฉพาะราย โดยใช้วัสดุที่เหมือนจริงมากๆ คือซิลิโคน อธิบดีกรมการแพทย์บอก

โดยในการผลิต คุณหมอสมศักดิ์ บอกว่า เน้นการขึ้นแบบเฉพาะรายไม่ว่าจะเป็น นิ้วมือ นิ้วเท้า เทียมมือเทียม หรือ เท้าเสริมส่วนหน้า

ซึ่งสามารถทดแทนอวัยวะส่วนที่ขาดหายขาดเขยหน้าที่การทำงาน คือนรูปร่างลักษณะที่สวยงาม

ซึ่งส่งผลอย่างมากต่อจิตใจและศักยภาพในการกลับคืนสู่สังคมของผู้ป่วย และคนพิการที่สูญเสีย นิ้วมือ, มือ, นิ้วเท้า, เท้า หรือมีความพิการแต่กำเนิด

“หลังจากที่มีการพัฒนา รูปแบบของอวัยวะเทียมให้มีความเหมือนจริงมากขึ้น พบว่าผู้มารับบริการส่วนใหญ่ ซึ่งก็คือ ผู้ที่สูญเสียนิ้วหรือมือขาดบางส่วน มือขาด เท้าขาด จากสาเหตุความพิการตั้งแต่กำเนิดหรือผู้ที่สูญเสียอวัยวะจากอุบัติเหตุประเภท



ต่างๆและกลุ่มผู้ที่ต้องถูกตัดอวัยวะ  
จากโรคเบาหวานหรือ โรคอื่นๆมี  
ความพึงพอใจ สำคัญที่สุดคือ  
มีสุขภาพจิตที่ดีขึ้น” คุณหมอ  
สมศักดิ์บอก

ด้าน **นพ.ศักรินทร์ วงศ์เลิศศิริ**  
ผอ.สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟู  
สมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ  
ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่าการให้บริการ  
ด้านกายอุปกรณ์เทียมชนิดซิลิโคน  
(Silicone Lab) เปิดให้บริการ

มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 โดยทีมเวชศาสตร์ฟื้นฟูฯ ซึ่งประกอบด้วย  
แพทย์ นักกายอุปกรณ์ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ซึ่งจะมีการตรวจ  
ประเมินและออกแบบกายอุปกรณ์ให้มีความกระชับพอดีกับผู้ใช้  
โดยใช้ระบบสูญญากาศซึ่งมีผลคือ ไม่ทำให้เจ็บหรือปวดในขณะ  
ใช้งาน มีความเหมาะสมสำหรับผู้พิการแต่ละราย

“ขั้นตอนในการผลิตกายอุปกรณ์เทียมเหล่านี้ จะใช้วัสดุ  
ซิลิโคนที่ได้มาตรฐานทางการแพทย์ ที่ผ่านทั้งการผลิต ตรวจสอบ  
และประเมินก่อนนำไปใช้งานจริง นอกจากนี้ ยังได้แนะนำข้อมูล  
และติดตามผลการใช้งานอย่างต่อเนื่องด้วย”คุณหมอสักกรินทร์บอก

ผอ.สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์  
แห่งชาติ บอกอีกว่า ความโดดเด่นของกายอุปกรณ์เทียมชนิด  
ซิลิโคน คือ

- 1.ออกแบบและผลิตขึ้นเฉพาะสำหรับผู้ป่วยในแต่ละราย
- 2.มีรูปร่างและลักษณะที่ใกล้เคียงกับอวัยวะที่เหลืออยู่ของกาย  
อุปกรณ์เทียมคล้ายกับสีผิวของผู้ป่วย
- 3.มีความกระชับพอดี
- 4.เลียบอะคริลิกเสมือนจริง ถูกผลิตขึ้นที่ละเอียดเพื่อให้คล้าย  
กับเล็บของผู้ป่วยสามารถตัดแต่งให้สวยงามตามความต้องการได้
- และ 5.เมื่อเป็นนคราบหมึกจากปากกาหรือสิ่งพิมพ์สามารถ

เช็ดทำความสะอาดเพื่อให้คราบจางลงได้

“เราพบว่าผู้พิการส่วนใหญ่มีความ พึ่งพอใจ หลังจากที่ได้รับกาย  
อุปกรณ์ที่มีทั้งความ เหมาะสมกับตนเอง  
มีความสวยงาม และทำให้

มั่นใจขณะที่ใช้กายอุปกรณ์เหล่านี้ทดแทนอวัยวะที่สูญเสียไป  
ส่วนหนึ่งที่ได้เห็นคือรอยยิ้ม และความสุขที่ทำให้ผู้พิการไม่รู้สึกรู้ว่า  
ตนเองแตกต่างจากคนอื่น ทำให้สามารถใช้ศักยภาพที่มีทำงาน  
หรือสร้างสรรค์สิ่งต่างๆได้ เหมือนคนปกติที่ไม่ได้มีความพิการใดๆ”  
คุณหมอสักกรินทร์บอกด้วยความภาคภูมิใจ

สำคัญคือ แม้พวกเขาจะเป็นผู้พิการ แต่ศักดิ์ศรีความเป็น  
มนุษย์ไม่ได้ต่างไปจากคนปกติทั่วไป เขาจึงมีสิทธิและโอกาสที่  
จะได้มีกายอุปกรณ์ซึ่งทดแทนอวัยวะที่นอกจากจะช่วยในเรื่อง  
การใช้ชีวิตประจำวัน คุณภาพชีวิตแล้ว

ยังเป็นการเติมความสุขในวันที่บางสิ่งบางอย่างในชีวิต  
ขาดหายไปด้วย.