



นพ.ชาญชัย ฉัตรศิริมงคล



ศ.คลินิก นพ.อภิรักษ์ ช่วงสุวนิช



ท่านุ ธรรมมงคล

# ไปโอพลาสมา นวัตกรรมใหม่วงการแพทย์ไทย ศิริราชนำร่อง รักษาแผลเรื้อรัง แผลกดทับและแผลเบาหวาน

มูลนิธิพัฒนาเครื่องมือแพทย์ไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สาธิตต่อพระราชพิธีฐานในหลวงรัชกาลที่ ๙ มอบเครื่องไปโอพลาสมา เครื่องแรกในประเทศไทย ที่ผลิตและคิดค้นโดยคนไทย แก่ภาควิชาศัลยศาสตร์ตกแต่ง คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช เพื่อนำมารักษาผู้ป่วยที่มีแผลเรื้อรังแผลติดเชื้อ และผู้ป่วยแผลเบาหวาน โดยจากสถิติพบว่า ในประเทศไทยมีผู้ป่วยนอนติดเตียงสูงถึง 2 ล้านคนต่อปี ซึ่งผู้ป่วยที่นอนติดเตียงจะมีแผลเรื้อรังและแผลเบาหวานประมาณ 6 แสนคนต่อปี

**นพ.ชาญชัย ฉัตรศิริมงคล** ผู้ผลิตและคิดค้นเครื่องไปโอพลาสมา กล่าวว่า เครื่องไปโอพลาสมาที่คิดค้นขึ้นมา ราคาต้นทุนอยู่ที่ 450,000 บาท ได้มาตรฐาน ISO 13485 และสามารถนำไปใช้ได้จริงพร้อมทั้งตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ เนื่องจากประเทศ

ไทยได้เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ และคนไข้ที่มีแผลเรื้อรังนอนติดเตียงจะมีมากขึ้นทุกวัน เครื่องไปโอพลาสมานอกจากจะช่วยในการดูแลแผลเรื้อรังให้หายเร็วขึ้น ยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายและภาระของญาติผู้ป่วย ที่ต้องไปโรงพยาบาลติดต่อกันหลายครั้งเป็นระยะเวลา 60-90 วัน โดยคุณสมบัติของเครื่องไปโอพลาสมา จะมีลักษณะคล้ายๆ กับเครื่อง MRI เป็นการฉายแสงสีม่วง ซึ่งพลาสมาเป็นสถานะที่ 4 ของการยิงเลเซอร์ หรือทำ MRI 2.ฆ่าเชื้อโรค และเชื้อดื้อยาต่างๆ ที่ทำให้แผลเน่า และ 3. กระตุ้นการทำงานของเนื้อเยื่อ และการทำงานของเซลล์ต่างๆ ทำให้แผลสามารถสร้างเนื้อเยื่อใหม่ขึ้นมาได้ ทำให้คนไข้ไม่ต้องทนทุกข์ทรมานอีกต่อไป

**ศ.คลินิก นพ.อภิรักษ์ ช่วงสุวนิช** หัวหน้าสาขาวิชาศัลยศาสตร์ตกแต่ง ภาควิชาศัลยศาสตร์

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวว่า เครื่องไปโอพลาสมานับเป็นนวัตกรรมใหม่ของวงการแพทย์ ที่สามารถนำมารักษาผู้ป่วยที่เป็นแผลเรื้อรัง แผลติดเชื้อและแผลเบาหวาน ที่มีจำนวนมากขึ้นทุกปี เฉลี่ยปีละประมาณ 2 ล้านคน โดยในศิริราชจะมีผู้ป่วยที่มีแผลเรื้อรัง แผลติดเชื้อและแผลเบาหวาน เข้ามาทำการรักษาเดือนละประมาณ 400 คนต่อเดือน หรือประมาณ 20 คนต่อวัน ซึ่งจากการทดลองรักษาคนไข้จำนวน 50 คน ด้วยเครื่องไปโอพลาสมา พบว่า ผลที่ได้เป็นที่น่าพอใจ จากเดิมต้องใช้เวลารักษานานถึง 8 สัปดาห์ แต่เมื่อรักษาด้วยเครื่องไปโอพลาสมา เพียง 1 สัปดาห์แผลจะเริ่มดีขึ้น อาการติดเชื้อลดลงอย่างเห็นได้ชัด และหายเป็นปกติในที่สุด นอกจากนี้การรักษาด้วยเครื่องไปโอพลาสมา จะทำให้คนไข้ไม่ต้องเจ็บปวด เพราะใช้แสงในการรักษา ไม่ต้องไปสัมผัสกับบาดแผลโดยตรงเหมือนวิธี



เดิมๆ และยังสามารถย่นระยะเวลาในการรักษาได้ โดยแผล 1 ตารางเซนติเมตร ใช้เวลาเพียง 30 วินาที สำหรับค่าใช้จ่ายต่อครั้งเฉลี่ยอยู่ที่ 3 พันบาท

**ทำนุ ธรรมมงคล** กล่าวปิดท้ายว่า ต่อจากนี้มูลนิธิฯ จะดำเนินการตามพระราชประสงค์ และตามแนวพระราชดำริส ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ในหลวงรัชการที่ ๙ “ให้ทำงานวิจัย ค้นคว้า พัฒนาวัสดุฝังในทางการแพทย์ สำหรับใช้ในมนุษย์ และให้ทำวิจัยสำหรับใช้ในสัตว์ให้มาก ซึ่งท้ายที่สุดก็จะเป็นประโยชน์ต่อมนุษย์” และยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้คนไทยได้เข้าถึงการรักษา ดังนั้นจึงอยากให้ภาครัฐและเอกชน เข้ามาช่วยเหลือ ส่งเสริม และต่อยอดผลงานคนไทยให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ.

