

เครื่องไปโอพลาสมา..ฝีมือคนไทย

ศิริราชนำร่องรักษาแผลเรื้อรังกตกับ

มูลนิธิพัฒนาเครื่องมือแพทย์ไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สานต่อพระราชปณิธานในหลวงรัชกาลที่ 9 มอบเครื่องไปโอพลาสมาเครื่องแรกในประเทศไทยที่ผลิตและคิดค้นโดยคนไทย แก่ภาควิชาศัลยศาสตร์ตกแต่ง คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช เพื่อนำมารักษาผู้ป่วยที่มีแผลเรื้อรัง แผลติดเชื้อ และผู้ป่วยแผลเบาหวาน โดยจากสถิติพบว่า ในประเทศไทยมีผู้ป่วยนอนติดเตียงสูงถึง 2 ล้านคนต่อปี ซึ่งผู้ป่วยที่นอนติดเตียงจะมีแผลเรื้อรังและแผลเบาหวานประมาณ 6 แสนคนต่อปี

นายท่านุ ธรรมมงคล กล่าวว่า นับเป็นความสำเร็จของคนไทยที่สามารถผลิตเครื่องไปโอพลาสมาได้ ซึ่งนับได้ว่าเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาก ใช้สำหรับดูแลแผลเรื้อรังและแผลเบาหวาน ซึ่งยังไม่มีกรนำเข้าเครื่องมือแพทย์ลักษณะดังกล่าวในประเทศไทย มูลนิธิพัฒนาเครื่องมือแพทย์ไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ตั้งขึ้นมาตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ที่ทรงมีพระมหากรุณาธิคุณด้านการแพทย์ต่อพสกนิกรชาวไทย 2. ดำเนินการตามพระราชประสงค์และตามแนวพระราชดำรัส "ให้ทำงานวิจัย ค้นคว้า พัฒนาวัสดุฝังในทางการแพทย์สำหรับใช้ในมนุษย์ และให้ทำวิจัยสำหรับใช้ในสัตว์ให้มาก ซึ่งทำยที่สุดก็จะเป็นประโยชน์ต่อมนุษย์"
 3. สนับสนุน ดำเนินการ ศึกษา คิดค้น พัฒนาเครื่องมือแพทย์ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ไทยให้ได้มาตรฐานสากล
 4. ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ เทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์ที่เกิดจากการพัฒนาและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
- นพ.ชาญชัย ฉัตรศิริมงคล ผู้ผลิตและคิดค้นเครื่องไปโอพลาสมา กล่าวว่า เครื่องไปโอพลาสมาที่คิดค้นขึ้นมา ราคาต้นทุนอยู่ที่ 450,000 บาท ได้มาตรฐาน ISO 13485 และสามารถนำไปใช้ได้จริงพร้อมกับตอบโจทย์





ประมาณ 2 ล้าน
คน โดยในศิริราช
จะมีผู้ป่วยที่มี
แผลเรื้อรัง แผล
ติดเชื้อและแผล
เบาหวาน เข้า
มาทำการรักษา
เดือนละประมาณ
400 คนต่อเดือน
หรือประมาณ
20 คนต่อวัน ซึ่ง
จากการทดลอง
รักษาคนไข้

ความต้องการของประเทศ เนื่องจากประเทศไทยได้
เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ และคนไข้ที่มีแผลเรื้อรังนอน
ติดเตียงจะมีมากขึ้นทุกวัน เครื่องไปโอพลาสมา
นอกจากจะช่วยในการดูแลแผลเรื้อรังให้หายเร็ว
ขึ้น ยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายและภาระของญาติผู้
ป่วยที่ต้องไปโรงพยาบาลติดต่อกันหลายครั้งเป็น
ระยะเวลา 60-90 วัน โดยคุณสมบัติของเครื่อง
ไปโอพลาสมาจะลักษณะคล้ายๆ กับเครื่อง MRI
เป็นการฉายแสงสีม่วง ซึ่งพลาสมาเป็นสถานะ
ที่ 4 ของสสาร มีคุณสมบัติหลักคือ 1.จะ
ผิวหนังคล้ายการยิงเลเซอร์ หรือทำ MRI 2.ฆ่า
เชื้อโรคและเชื้อดื้อยาต่างๆ ที่ทำให้แผลเน่า และ
3.กระตุ้นการทำงานของเนื้อเยื่อ และการทำงานของ
เซลล์ต่างๆ ทำให้แผลสามารถสร้างเนื้อเยื่อใหม่
ขึ้นมาได้ ทำให้คนไข้ไม่ต้องทนทุกข์ทรมานอีกต่อไป

ศ.คลินิก นพ.อภิรักษ์ ช่วงสุวนิช หัวหน้า
สาขาวิชาศัลยศาสตร์ตกแต่ง ภาควิชาศัลยศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัย
มหิดล กล่าวว่า เครื่องไปโอพลาสมานี้เป็น
นวัตกรรมใหม่ของวงการแพทย์ ที่สามารถนำ
มารักษาผู้ป่วยที่เป็นแผลเรื้อรัง แผลติดเชื้อและ
แผลเบาหวาน ที่มีจำนวนมากขึ้นทุกปี เฉลี่ยปีละ



จำนวน 50 คน
ด้วยเครื่องไป
โอพลาสมา พบ
ว่าผลที่ได้เป็น
ที่น่าพอใจ จาก
เดิมต้องใช้เวลา
รักษานานถึง 8
สัปดาห์ แต่เมื่อ
รักษาด้วยเครื่อง
ไปโอพลาสมา
เพียง 1 สัปดาห์
แผลจะเริ่มดีขึ้น
อาการติดเชื้อ
ลดลงอย่างเห็น
ได้ชัด และหาย

เป็นปกติในที่สุด นอกจากนี้การรักษาด้วยเครื่องไป
โอพลาสมาจะทำให้คนไข้ไม่ต้องเจ็บปวด เพราะ
ใช้แสงในการรักษา ไม่ต้องไปสัมผัสกับบาดแผล
โดยตรงเหมือนวิธีเดิมๆ และยังสามารถย่นระยะเวลา
ในการรักษาได้ โดยแผล 1 ตารางเซนติเมตร
ใช้เวลาเพียง 30 วินาที สำหรับค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
เฉลี่ยอยู่ที่ 3 พันบาท.