

จากสถิติพบว่า
ในประเทศไทย
มีผู้ป่วยนอนติดเตียง
สูงถึง 2 ล้านคนต่อปี
ซึ่งผู้ป่วยที่นอนติดเตียงจะมีแผลเรื้อรังและแผลเบาหวานประมาณ
6 แสนคนต่อปี

มูลนิธิพัฒนาเครื่องมือแพทย์ไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาน
ต่อพระราชปณิธานในหลวงรัชกาลที่ 9 มอบเครื่องไบโอพลาสมา

รายงานพิเศษ

ไบโอพลาสมา นวัตกรรมใหม่รักษาแผล

เครื่องแรกในประเทศไทย ที่ผลิตและคิดค้นโดยคนไทย แก่ภาค
วิทยาศาสตร์ตึกแต่ง คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โรง
พยาบาลศิริราช เพื่อนำมารักษาผู้ป่วยที่มีแผลเรื้อรังแผลติดเชื้อ และ



นพ.ชาญชัย

ผู้ป่วยแผลเบาหวาน

นพ.ชาญชัย จิตศิริมงคล ผู้ผลิต
และคิดค้นเครื่องไบโอพลาสมา กล่าวว่า
เครื่องไบโอพลาสมาที่คิดค้นขึ้นมา ราคา
ต้นทุนอยู่ที่ 450,000 บาท ได้มาตรฐาน
ISO 13485 และสามารถนำไปใช้ได้จริง
พร้อมกับตอบโจทย์ความต้องการของ
ประเทศ เนื่องจากประเทศไทยได้เข้าสู่
สังคมผู้สูงอายุ และคนไข้ที่มีแผลเรื้อรัง
นอนติดเตียงจะมีมากขึ้นทุกวัน

เครื่องไบโอพลาสมานอกจากจะช่วยในการดูแลแผลเรื้อรังให้
หายเร็วขึ้น ลดค่าใช้จ่ายและภาระของญาติผู้ป่วย ที่ต้องไปโรง
พยาบาลติดต่อกันหลายครั้งเป็นระยะเวลา 60-90 วัน

โดยคุณสมบัติของเครื่องไบโอพลาสมา จะลักษณะคล้ายๆ
กับเครื่อง MRI เป็นการฉายแสงสีม่วง ซึ่งพลาสมาเป็นสถานะที่
4 มีคุณสมบัติหลัก คือ 1.เจาะผิวหนัง คล้ายการยิงเลเซอร์
หรือทำ MRI 2.ฆ่าเชื้อโรค และเชื้อดื้อยาต่างๆ ที่ทำให้แผลเน่า
และ 3.กระตุ้นการทำงานของเนื้อเยื่อ และการทำงานของเซลล์
ต่างๆ ทำให้แผลสามารถสร้างเนื้อเยื่อใหม่ขึ้นมาได้ ทำให้คนไข้

ไม่ต้องทนทุกข์ทรมานอีก
ต่อไป

ศ.คลินิก นพ.อภิรักษ์



ช่วงสุวนิช หัวหน้าสาขาวิชาสัตวศาสตร์ตึกแต่ง ภาควิชาสัตว
ศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
กล่าวว่า เครื่องไบโอพลาสมานับเป็นนวัตกรรมใหม่ของวงการ
แพทย์ ที่สามารถนำมารักษาผู้ป่วยที่เป็นแผลเรื้อรัง แผลติดเชื้อ
และแผลเบาหวาน ที่มีจำนวนมากขึ้นทุกปี เฉลี่ยปีละประมาณ
2 ล้านคน

โดยในศิริราชจะมีผู้ป่วยที่มีแผลเรื้อรัง แผลติดเชื้อและแผลเบา
หวาน เข้ามารักษาเดือนละประมาณ 400 คนต่อเดือน หรือประมาณ
20 คนต่อวัน

จากการทดลองรักษาคนไข้จำนวน 50 คน ด้วยเครื่องไบโอ
พลาสมา พบว่าผลที่ได้เป็นที่น่าพอใจ จากเดิมต้องใช้เวลา
รักษานานถึง 8 สัปดาห์ แต่เมื่อรักษาด้วยเครื่องไบโอพลาสมา
เพียง 1 สัปดาห์ แผลจะเริ่มดีขึ้น อาการติดเชื้อลดลงอย่างเห็น

ข่าวสด

Khao Sod
Circulation: 950,000
Ad Rate: 1,650

Section: บันเทิง/สตรี/สุขภาพ

วันที่: จันทร์ 2 กรกฎาคม 2561

ปีที่: 28

ฉบับที่: 10078

หน้า: 21 (ล่างซ้าย)

Col.Inch: 57.08

Ad Value: 94,182

PRValue (x3): 282,546

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: รายงานพิเศษ: ไปโอพลาสมา นวัตกรรมใหม่รักษาแผล

ได้ชัด และหาย
เป็นปกติในที่สุด

นอกจากนี้การ
รักษาด้วยเครื่อง
ไปโอพลาสมา
จะทำให้คนไข้
ไม่ต้องเจ็บปวด
เพราะใช้แสงใน
การรักษา ไม่ต้อง
ไปสัมผัสกับบาด



อภิรักษ์ ช่วงสุวนิช



ทำนุ ธรรมมงคล

แผลโดยตรง เหมือนวิธีเดิมๆ และยังสามารถช่นระยะเวลาในการ
รักษาได้ โดยแผล 1 ตารางเซนติเมตร ใช้เวลาเพียง 30 วินาที
สำหรับค่าใช้จ่ายต่อครั้งเฉลี่ยอยู่ที่ 3 พันบาท

นายทำนุ ธรรมมงคล กล่าวปิดท้ายว่า ต่อจากนี้มูลนิธิจะดำเนิน
การตามพระราชประสงค์ และตามแนวพระราชดำริของพระบาท
สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในหลวงรัชกาลที่ 9 “ให้ทำงานวิจัย ค้นคว้า
พัฒนาวิสตูฝิ่งในทางการแพทย์สำหรับใช้ในมนุษย์ และให้ทำวิจัย
สำหรับใช้ในสัตว์ให้มาก ซึ่งท้ายที่สุดก็จะเป็นประโยชน์ต่อมนุษย์”
และยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้คนไทยได้เข้าถึง
การรักษา ดังนั้นจึงอยากให้ภาครัฐและเอกชน เข้ามาช่วยเหลือ
ส่งเสริม และต่อยอดผลงานคนไทยให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายใน
ประเทศและต่างประเทศ