

ปีที่ 40 ฉบับที่ 14376 วันศุกร์ที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 หน้า 11

โรงพยาบาล 4.0 ใช้ 'หุ่นยนต์' พลมยา รักษามะเร็ง

นำหุ่นยนต์มาใช้ในการบำบัดรักษาโรคมะเร็ง เพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำ ลดความเสี่ยง และเตรียมพร้อมเป็นศูนย์กระจายไปยังโรงพยาบาลในภูมิภาคและเอกชน ย้อนกลับไปสำรวจสถานการณ์โรคมะเร็งของประเทศไทย จากสถิติพบว่า โรคมะเร็งเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับ 1 ของคนไทยต่อเนื่องนานกว่า 13 ปี หรือนับจากปี 2543 เป็นต้นมา

ข้อมูลล่าสุดจากกระทรวงสาธารณสุข (สธ.) ระบุว่า คนไทยเสียชีวิตด้วยโรคมะเร็งกว่า 60,000 คนต่อปี เฉลี่ยชั่วโมงละเกือบ 7 ราย ขณะที่ทั่วโลกมีรายงานการเสียชีวิตจากมะเร็งปีละเฉลี่ย 8 ล้านคน องค์การอนามัยโลกคาดการณ์ในอีก 21 ปีข้างหน้า จะมีผู้ป่วยมะเร็งเพิ่มขึ้นปีละ 24 ล้านคน

ปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่โรคมะเร็งคว่ำชีวิตผู้คนมากมายมาจากสิ่งแวดล้อมภายนอก ร่างกาย เช่น สารก่อมะเร็งที่ปนเปื้อนในอาหาร อากาศ เครื่องดื่ม รวมถึงการได้รับรังสี เชื้อไวรัส เชื้อแบคทีเรีย พยาธิบางชนิด และปัจจัยจากภายในร่างกาย เช่น ความผิดปกติทางพันธุกรรม ความบกพร่องของระบบภูมิคุ้มกันและภาวะทุพโภชนาการ

เพื่อเตรียมรับสถานการณ์จากอัตราการป่วยด้วยโรคมะเร็ง โรงพยาบาลพุทธชินราช อ.เมือง จ.พิษณุโลก ได้ลงทุนนับร้อยล้านบาท นำเครื่อง HEALTH ROBOTICS หรือหุ่นยนต์ผสมยาเคมีภัณฑ์บำบัด สำหรับรักษาโรคมะเร็งแก่ผู้ป่วยในโรงพยาบาล

ถือเป็นหุ่นยนต์เครื่องแรกที่น่ามาใช้ในประเทศไทย โดยโรงพยาบาลพุทธชินราช จะประเดิมใช้หุ่นยนต์ในการผสมยาในเดือนสิงหาคม 2560 เป็นต้นไป

จิรวัดมน สุวรรณกิจ หัวหน้างานผลิตกลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลพุทธชินราช กล่าวว่า โรงพยาบาลพุทธชินราชถือเป็นโรงพยาบาลรัฐและเป็นโรงพยาบาลศูนย์



ที่รับผู้ป่วยโรคมะเร็งเข้ามาทำการรักษาทั้งในจังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดข้างเคียงในเขตภาคเหนือตอนล่าง ทุกวันต้องใช้บุคลากรในการผสมยาจำนวนมาก ทำให้เสียบุคลากรเพื่อให้บริการงานด้านอื่น

ดังนั้น เมื่อโรงพยาบาลพุทธชินราชเตรียมพัฒนาสู่โรงพยาบาล 4.0 จึงตัดสินใจนำ HEALTH ROBOTICS หรือหุ่นยนต์ผสมยาเคมีภัณฑ์บำบัดมาใช้ จะเป็นประโยชน์อย่างมากในการผสมยาเคมีภัณฑ์บำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง ซึ่งเป็นยาฆ่าเชื้อเซลล์มะเร็ง โดยมีกำลังผลิตของเครื่องสามารถผสมยาเคมีภัณฑ์บำบัดอยู่ที่ 40 โดส (การให้ยาต่อครั้ง) ต่อชั่วโมง ปัจจุบันโรงพยาบาลพุทธชินราชใช้ปริมาณการผสมยาเคมีภัณฑ์



บำบัดรักษาโรคมะเร็งอยู่ที่ 120-200 โดสต่อวัน ขณะที่แนวโน้มผู้ป่วยมีเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ จิรวัดมนให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า สำหรับยาเคมีภัณฑ์บำบัดมี 2 แบบ คือแบบผงและแบบน้ำ ต้องใช้คนผสมให้พร้อมใช้งาน เมื่อมีผู้ป่วยมากการผสมยาโดยคนอาจไม่สม่ำเสมอ คลาดเคลื่อนจากความอ่อนล้าได้ หุ่นยนต์ผสมยา

จะเข้ามาตอบโจทย์ในเรื่องนี้ ด้วยการป้อนโปรแกรมเครื่องสามารถเก็บข้อมูลเชิงลึกของยา ไม่ว่าจะเป็นความหนาแน่น การชั่งน้ำหนักแต่ละครั้ง ก่อนและหลังการผสมยาแต่ละครั้ง มีความแม่นยำถูกต้องอย่างมาก มีความปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อการผสมยาผิดปริมาณ อีกทั้งยังสามารถลดปริมาณบุคลากรที่มาผสมยาสามารถไปปฏิบัติงานอื่นได้ แต่การควบคุมยังต้องใช้คน

อีกทั้งการใช้เครื่องยังมีความปลอดภัยด้วยระบบการควบคุม ละอองยาไม่ถูกปล่อยไปยังสิ่งแวดล้อมภายนอก เพราะมีระบบจัดการนำบัดฟอกอากาศก่อนถูกปล่อยออกไป นอกจากนี้ โรงพยาบาลพุทธชินราชตั้งอยู่ตรงกลางในเขตภาคเหนือตอนล่าง ในอนาคตจะมีการเตรียมความพร้อมเป็นศูนย์กลางของโรงพยาบาล กระจายยาเคมีภัณฑ์รักษาโรคมะเร็งให้กับโรงพยาบาลภูมิภาครอบโรงพยาบาลพุทธชินราช รวมทั้งโรงพยาบาลเอกชน เป็นการลดต้นทุนให้ทางโรงพยาบาลอีกด้วย

“โรบอตผสมยานำเข้ามาจากประเทศอิตาลี ปัจจุบันในประเทศไทยมีโรงพยาบาลพุทธชินราชที่มีความพร้อมใช้เป็นแห่งแรก โดยได้ก่อสร้างสถานที่และติดตั้งเครื่องเป็นที่เรียบร้อยพร้อมเปิดให้บริการกับผู้ป่วยจริงในเดือนสิงหาคม 2560 นี้ และยังมีอีกแห่งที่โรงพยาบาลหาดใหญ่ อยู่ระหว่างการก่อสร้างวางระบบและติดตั้งเครื่อง ซึ่งทั้งประเทศมีโรบอตผสมยาอยู่เพียง 2 เครื่องเท่านั้น”
จิรวัดมนักกล่าวทิ้งท้าย

เป็นอีกหนึ่งก้าวเพื่อเข้าสู่ยุค 4.0 ด้านการรักษาพยาบาล นำเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งได้อย่างรวดเร็ว ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ