

มข.ร่วมกับม.คิวชูญี่ปุ่น พัฒนาหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด หัวใจก้าวสู่'เมดิคัลฮับ'

กรุงเทพฯ ● มข.ร่วมกับมหาวิทยาลัยคิวชู ประเทศญี่ปุ่น พัฒนาโครงการหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด รองรับการเป็นเมดิคัลฮับ โดยจะมีการถ่ายทอดเทคนิคจากญี่ปุ่นสู่ มข. "อธิการ" เผยก่อนหน้านี้ มข.ประสบความสำเร็จคิดค้นหุ่นยนต์ผ่าตัดหัวใจ ติดตามความเคลื่อนไหวตามนิ้วและมือของแพทย์ได้สำเร็จ จึงพร้อมพัฒนาไปอีกขั้น

รศ.นพ.ชาญชัย พานทองวิริยะกุล อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น (มข.) เปิดเผยว่า มข.ได้ร่วมกับมหาวิทยาลัยคิวชู จัดโครงการถ่ายทอดนวัตกรรม เทคโนโลยี หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด เพื่อรองรับการเป็นเมดิคัลฮับของ มข. โดยในช่วง 10 ปีนี้ หุ่นยนต์ผ่าตัดได้รับการ

พัฒนาอย่างรวดเร็ว จนกระทั่งปัจจุบันการพัฒนาหุ่นยนต์ผ่าตัดได้ก้าวเข้าสู่ขั้นให้หุ่นยนต์ผ่าตัดตามการเคลื่อนไหวนิ้วและมือของคัลยแพทย์ (da vinci model) ซึ่ง มข.เป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกในเอเชียที่วิจัยคอมพิวเตอร์ช่วยผ่าตัด (หุ่นยนต์ผ่าตัด) เฉพาะทางนี้ไว้ ตั้งแต่ปี 2550 โดยทีมวิศวกรรมชีวการแพทย์ มข.เป็นทีมที่ประสบความสำเร็จ และมีงานวิจัยหุ่นยนต์ผ่าตัดที่ก้าวหน้าที่สุด

"เราหวังว่าการร่วมมือกันระหว่าง มข.และมหาวิทยาลัยคิวชู ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งนับว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องหุ่นยนต์ผ่าตัด จะทำให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชาว

ไทยต่อไป" อธิการบดี มข.กล่าว

รศ.นพ.ชาญชัยให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลงานการใช้หุ่นยนต์ผ่าตัดทางนี้ไว้ว่า คือการให้หุ่นยนต์ช่วยถือและเคลื่อนกล้องผ่าตัดสำหรับการผ่าตัดในอวัยวะภายใน ได้รับรางวัลเหรียญทองจาก The international Federation of Inventors' Associations ในงานวันนักประดิษฐ์นานาชาติ ครั้งที่ 1 ปี พ.ศ.2551 เทคโนโลยี "หุ่นยนต์ช่วยถือกล้องผ่าตัด" ถูกพัฒนาคิดค้นโดยคณะแพทย์ไทย เพื่อช่วยให้การผ่าตัดทางนี้ไว้สะดวกปลอดภัย มีความถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว ช่วยให้คนไข้ฟื้นตัวเร็วขึ้น ทำให้พื้นที่บริเวณที่ผ่าตัดได้รับความกระทบกระเทือนน้อย

ที่สุด หุ่นยนต์มีลักษณะเป็นแขนกล ช่วยจับกล้องที่ใช้ในการผ่าตัด เคลื่อนไปในมุมต่างๆ ตามที่แพทย์ต้องการได้อย่างแม่นยำ โดยแพทย์สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวของหุ่นยนต์ผ่านการสัมผัสบนจอทัชสกรีน ช่วยให้การผ่าตัดผ่านกล้องของแพทย์สะดวกและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

นอกจากนี้ยังมีการอบรมเทคโนโลยีหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด โดย ศ.นพ.โกวิท คำพิทักษ์ และ รศ.นพ.เกรียงศักดิ์ เจนวิถีสฐ ร่วมกับศาสตราจารย์จากประเทศญี่ปุ่น เพื่อวางแนวทางรวมทั้งยกระดับวงการวิทยาศาสตร์สุขภาพรองรับการเป็นเมดิคัลฮับของอนุภูมิภาค ลุ่มน้ำโขงต่อไป.