

MMI S.r.l. เปิดตัวเทคโนโลยีหุ่นยนต์จิ๋วสำหรับผ่าตัด ตัด มุ่งเพิ่มโอกาสการผ่าตัดให้ประสบความสำเร็จ



- MMI S.r.l. เปิดตัวข้อมือกลขนาดเล็กที่สุดในโลก

Medical Microinstruments S.r.l. (MMI) ผู้พัฒนาโซลูชันหุ่นยนต์สุดล้ำเพื่อหลายข้อจำกัดในวงการแพทย์ ประกาศเปิดตัวแพลตฟอร์มหุ่นยนต์ที่คิดค้นขึ้นเป็นพิเศษสำหรับการทำจูลศัลยกรรมแบบเปิด ซึ่งเปิดโอกาสให้ ศัลยแพทย์สามารถควบคุมอุปกรณ์จูลศัลยกรรมแบบเชื่อมต่อขนาดเล็ก 2 ตัว ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการ ผ่าตัดเพื่อรักษาอาการบาดเจ็บจากบาดแผล เช่นเดียวกับการผ่าตัดเนื้องอกในเนื้อเยื่ออ่อนและกระดูก ทั้งยังมี ศักยภาพในการเพิ่มอัตราความสำเร็จในการผ่าตัดและผลลัพธ์ในการรักษาผู้ป่วยอีกด้วย

(โลโก้: http://mma.prnewswire.com/media/614046/MMI_Srl_Logo.jpg)

(รูปภาพ: http://mma.prnewswire.com/media/614047/MMI_Srl_Robotic_Wrist.jpg)

วิดีโอ - <https://www.youtube.com/watch?v=CTg262fMap0>

อุปกรณ์ของ MMI มาพร้อมกับข้อมือกลแบบเชื่อมต่อที่เล็กที่สุดด้วยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกเพียง 3 มิลลิเมตร และมีปลายที่เล็กเพียง 150 ไมครอน ข้อมือกลนี้เป็นกุญแจสำคัญในการทำจูลศัลยกรรมด้วยหุ่นยนต์ทางคลินิก และเปิดโอกาสให้สามารถควบคุมการเย็บแผลขนาดเล็กตั้งแต่ 9-0 ไปจนถึง 12-0 ได้อย่างง่ายดาย

Massimiliano Simi ผู้ร่วมก่อตั้งและรองประธานฝ่ายการวิจัยและพัฒนา กล่าวว่า “เราได้ใช้วัสดุขั้นสูงและเทคนิคการสร้างโครงสร้างจุลภาคอันล้ำสมัย จนทำให้เราสามารถคิดค้นข้อมือกลแบบเชื่อมต่อที่มีขนาดเล็กที่สุด เพื่อมอบความคล่องแคล่วและแม่นยำในการใช้เครื่องมือแก่เหล่าจูลศัลยแพทย์”

ศัลยแพทย์ใช้อุปกรณ์จูลศัลยกรรมเหล่านี้ขณะที่นั่งอยู่ข้างเตียงผ่าตัดและมองการผ่าตัดผ่านกล้องจุลทรรศน์ โดยแพลตฟอร์มหุ่นยนต์ของ MMI จะจับการเคลื่อนไหวของมือศัลยแพทย์ ขณะเดียวกันข้อมือกลก็จะเคลื่อนไหวตาม

Hannah Teichmann ผู้ร่วมก่อตั้งและรองประธานฝ่ายคลินิก กล่าวว่า “เราได้พัฒนาเทคโนโลยีบุกเบิกนี้ร่วมกับบรรดาจูลศัลยแพทย์ทั้งหลายตั้งแต่ที่ผลิตภัณฑ์นี้ยังเป็นแค่แนวคิด โดยกระแสดอรับด้านดีที่เราได้รับตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา นั้นมีอย่างล้นหลาม และทำให้เราเชื่อว่าเราเดินมาถูกทางแล้วในการพัฒนาหุ่นยนต์สำหรับจูลศัลยแพทย์โดยเฉพาะ”

ศาสตราจารย์ Marco Innocenti หัวหน้าแผนกจลศัลยกรรมตกแต่ง โรงพยาบาล Careggi University Hospital ในเมืองฟลอเรนซ์ และที่ปรึกษาทางคลินิกของ MMI ได้นำเสนอผลงานระดับพรีคลินิกร่วมกับหุ่นยนต์ของ MMI ซึ่งรวมถึงหุ่นยนต์ผ่าตัดต่อเส้นเลือดแดงขนาด 0.35 มม. ณ การประชุม Congress of World Society for Reconstructive Microsurgery ครั้งที่ 9 ในกรุงโซลของเกาหลีใต้ โดยเขากล่าวว่า

“ผมเห็นว่า แพลตฟอร์มหุ่นยนต์ของ MMI จะขับเคลื่อนวงการจลศัลยกรรมไปข้างหน้า และเหนือขีดความสามารถของมือมนุษย์ ดังนั้นจึงเปิดโอกาสให้เหล่าศัลยแพทย์จำนวนมากสามารถทำการผ่าตัดที่มีความซับซ้อนยิ่งขึ้นได้ และยังเปิดโอกาสในการผ่าตัดระดับซูเปอร์ไมโครเซอร์เจอร์รี่ เช่น การเสริมสร้างน้ำเหลือง ให้กับแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญมากกว่าด้วย”

Giuseppe Maria Prisco ประธานและผู้ร่วมก่อตั้ง MMI ประเมินการว่า ตลาดดังกล่าวมีศักยภาพในการเติบโตคิดเป็นมูลค่า 2.5 พันล้านดอลลาร์ต่อปี

ลิงค์ที่เกี่ยวข้อง:

<http://www.mmimicro.com>

รับชมวิดีโอแนะนำบริษัทได้ที่ <http://www.mmimicro.com/mmi-video>

เกี่ยวกับ:

Medical Microinstruments S.r.l. (MMI) ก่อตั้งในปี 2558 และมีสำนักงานใหญ่อยู่ที่เมืองกาลชี จังหวัดปิซา ประเทศอิตาลี บริษัทมีพันธกิจในการช่วยให้เหล่าศัลยแพทย์ทั่วโลกสามารถผ่าตัดด้วยกระบวนการที่ทันสมัยขึ้นได้ ขณะเดียวกันก็ช่วยลดต้นทุนสำหรับผู้ป่วย โรงพยาบาล และสังคมโดยรวม

ติดต่อ:

Vanya Petrova

Relationship Manager

อีเมล: vanya.petrova@mmimicro.com

โทร: +39-348-5441025

ที่มา: MMI Srl