

## ก้าวสู่ MEDICAL HUB ด้วยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์



**ปัจจุบัน**ตลาดเครื่องมือแพทย์ในประเทศไทยมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่อง อันเนื่องมาจากปัจจัยต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการส่งเสริมโดยนโยบายรัฐ อัตราการเจ็บป่วยที่เพิ่มขึ้นตามสังคมผู้สูงอายุ โรคอุบัติใหม่ และความนิยมของการท่องเที่ยวเชิงการแพทย์ ดังนั้น การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์จึง

การช่วยวินิจฉัย และการรักษาโรคกระดูก รวมถึงงานด้านทันตกรรม

ทีมวิจัย MPI แสวงหาความร่วมมือกับผู้ประกอบการเพื่อนำผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผู้ใช้ออกสู่ตลาด ซึ่งจะช่วยยกระดับการแข่งขันของประเทศ ที่สำคัญคือการช่วยให้คนไทยทั่วประเทศสามารถเข้าถึงผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่มีคุณภาพได้

จากความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ทีมวิจัย MPI ได้สร้างผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีแล้ว



เป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์ชาติที่มุ่งผลักดันประเทศไทยสู่การเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจรหรือ 'MEDICAL HUB'

เครื่องมือแพทย์มีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างจากผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอื่นในแง่ที่ว่า การเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ไม่ได้เกิดจากความต้องการของผู้บริโภคโดยตรง หากแต่มาจากบุคลากรทางการแพทย์ผู้ทำหน้าที่รักษาผู้ป่วย ดังนั้น คุณภาพและมาตรฐานความปลอดภัยจึงเป็นเรื่องสำคัญที่สร้างความเชื่อมั่นและใช้ประกอบการตัดสินใจของแพทย์

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ เอ็มเทค สวทช. เล็งเห็นถึงความสำคัญของการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือแพทย์เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ไทยไปสู่การเป็นศูนย์กลางด้านอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร จึงมีหน่วยวิจัยที่ศึกษาและพัฒนาเครื่องมือแพทย์โดยเฉพาะ เพื่อทดแทนการนำเข้าและขับเคลื่อนอุตสาหกรรมนี้อย่างจริงจัง

ทีมวิจัยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ (MPI) มุ่งวิจัยและพัฒนา และสนับสนุนการใช้งานนวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ โดยให้คำปรึกษาเชิงเทคนิค ออกแบบ วิเคราะห์และประเมินด้วยเทคนิคขั้นสูง พัฒนาเครื่องมือแพทย์ซึ่งได้มาตรฐานสากลที่ตอบโจทย์แพทย์และพยาบาล ครอบคลุมการฟื้นฟู

หลายอย่าง เช่น วัสดุทดแทนกระดูกสำหรับปลูกถ่ายในร่างกายนมนุษย์ วัสดุทดแทนกระดูกที่มีสารชีววัตถุ เจลป้องกันและรักษาแผลที่มีสารชีววัตถุ แผ่นกันคอลลาเจนสำหรับงานทันตกรรม และแผ่นโลหะตามกระดูก

นอกจากนี้ ทีม MPI ยังช่วยสนับสนุนผู้ประกอบการให้สามารถขึ้นบัญชีนวัตกรรมได้ โดยให้คำปรึกษาและบริการวิชาการแบบ ONE-STOP Service

ทีมวิจัย MPI ประกอบด้วยบุคลากรที่มีความสามารถและเชี่ยวชาญเฉพาะทาง มีเครื่องมือที่ทันสมัย พร้อมทั้งโรงงานผลิตต้นแบบที่ได้มาตรฐานการจัดการด้านคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ ISO13485 ได้แก่ โรงงานต้นแบบอุปกรณ์การแพทย์ และโรงงานต้นแบบการผลิตโปรตีนทางการแพทย์ และยังมียุทธศาสตร์การวิจัย (CAD/CAE/3D printing) โดยมุ่งผลักดันอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์จากงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเฉพาะผู้สูงอายุ คนพิการ และผู้ด้อยโอกาส

ผู้ที่สนใจร่วมมือในด้านการวิจัยและพัฒนา และการต่อยอดผลงานไปสู่นวัตกรรมเชิงพาณิชย์ สามารถติดต่อฝ่ายพัฒนาธุรกิจ (คุณกัญญ์ณภณี กลกานนท์) โทรศัพท์ 0-2564-6500 ต่อ 4782 อีเมล [kanthamane.kal@mtec.or.th](mailto:kanthamane.kal@mtec.or.th)