

รหัส : 03020013

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	หุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized Medical Model)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	หุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล
หน่วยงานที่พัฒนา :	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2560 – พฤศจิกายน 2568 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

เป็นหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคลที่ขึ้นรูปจากเทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ สำหรับใช้ในการวินิจฉัยโรค วิเคราะห์ และวางแผนการผ่าตัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติที่ซับซ้อน เช่น ผู้ป่วยที่มีเนื้องอกหรือพิการแต่กำเนิดของกะโหลกศีรษะ ใบหน้า และขากรรไกร ตลอดจนเนื้องอก หรือความพิการของกระดูกของผู้ป่วย เป็นต้น โดยสามารถทดลองทำการผ่าตัดจากหุ่นจำลองนี้ ก่อนที่จะทำการผ่าตัดจริง เพื่อกำหนดแนวทางการผ่าตัดที่ปลอดภัยและได้ประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงสามารถใช้ในการเป็นต้นแบบเพื่อเตรียมวัสดุฝังในแก่ผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด

หมายเหตุ : ชนิดของวัสดุที่ใช้ขึ้นรูปเป็นหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล ได้แก่ ABS, PLA และ Resin

(รายละเอียด/คุณสมบัติเพิ่มเติมในหน้าถัดไป)

+++++



รายละเอียด/คุณสมบัติเพิ่มเติม

03020013 รายการหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized Medical Model)

เป็นหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคลที่ขึ้นรูปจากเทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ ใช้ในการวินิจฉัยโรค วิเคราะห์ วางแผนการผ่าตัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติที่ซับซ้อน เช่น ผู้ป่วยที่มีเนื้องอกหรือพิการแต่กำเนิด โดยสามารถทดลองทำการผ่าตัดจากหุ่นจำลองนี้ ก่อนที่จะทำการผ่าตัดจริง เพื่อกำหนดแนวทางการผ่าตัดที่ปลอดภัยและได้ประสิทธิผลสูงสุด รวมถึงสามารถใช้ในการเป็นต้นแบบเพื่อเตรียมวัสดุฝังในแก่ผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด

ลักษณะ เป็นหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคลที่ขึ้นรูปจากเทคโนโลยีต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ โดยผลิตขึ้นเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ วางแผนการผ่าตัด ทดลองผ่าตัด หรือใช้เป็นต้นแบบเพื่อเตรียมวัสดุฝังในแก่ผู้ป่วยก่อนการผ่าตัด

ข้อบ่งใช้ สำหรับใช้ในการวินิจฉัยโรคและการวางแผนการผ่าตัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติที่ซับซ้อน เช่น ผู้ป่วยที่มีเนื้องอกหรือพิการแต่กำเนิดของกะโหลกศีรษะ ใบหน้า และขากรรไกร ตลอดจนเนื้องอกหรือความพิการของกระดูกของผู้ป่วย เป็นต้น

ข้อควรระวัง ต้องทำการ Verify ข้อมูล CT Scan ที่ได้รับและข้อมูลที่จะนำไปขึ้นรูปหุ่นจำลอง ตามขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง และตรวจสอบขนาดของหุ่นจำลองที่ขึ้นรูปมาแล้วเทียบกับข้อมูลสามมิติที่ได้รับอย่างละเอียดเพื่อให้มั่นใจว่าขนาดของหุ่นจำลองถูกต้อง

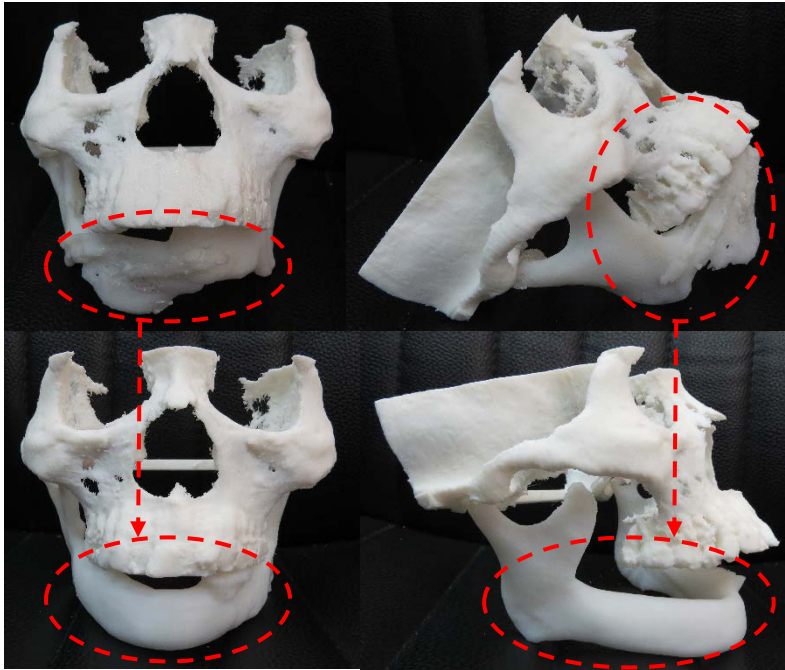
หมายเหตุ : รายละเอียดของรหัสสินค้าและราคาจำหน่าย ดังตารางด้านล่าง

ชนิดวัสดุ : ABS, PLA และ Resin

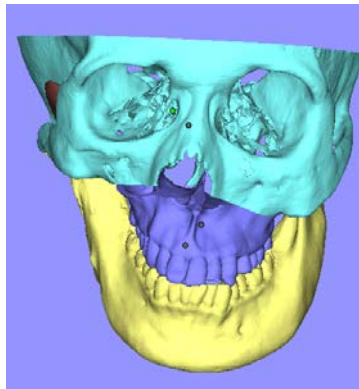
ตัวอย่างหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized Medical Model)



ขึ้นรูปหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล เพื่อวิเคราะห์และวางแผนการผ่าตัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติที่ซับซ้อน


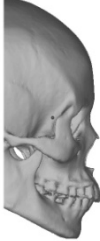
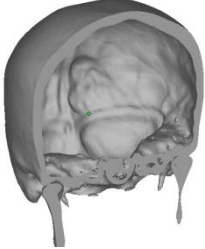

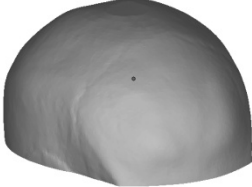
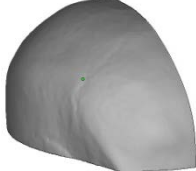
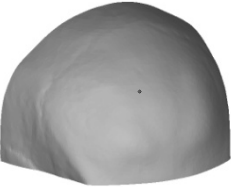







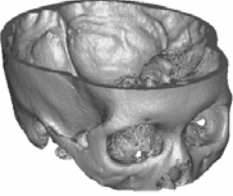
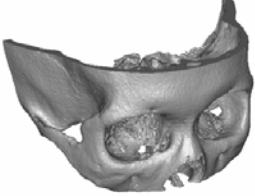
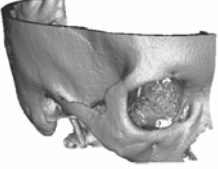
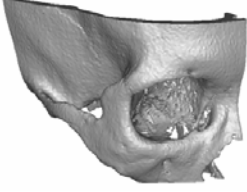
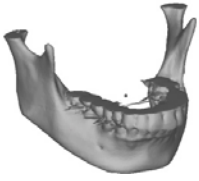

ขึ้นรูปหุ่นจำลองทางการแพทย์
เฉพาะบุคคล เพื่อวิเคราะห์และใช้
เป็นต้นแบบในการเตรียมวัสดุ
ฝังใน (ดัด Reconstruction
Plate เตรียมไว้ ก่อนการผ่าตัด)

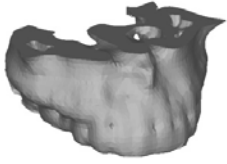
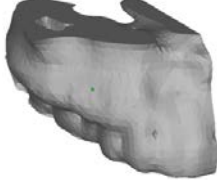



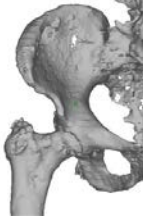


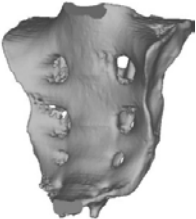
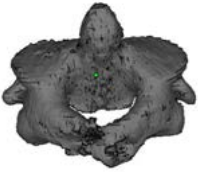


ขึ้นรูปหุ่นจำลองทางการแพทย์
เฉพาะบุคคล ในคอมพิวเตอร์เพื่อ
วิเคราะห์และวางแผนการผ่าตัดใน
ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติที่ซับซ้อน

ตารางแสดงรายละเอียดของรหัสสินค้าและราคาจำหน่ายหุ่นจำลองทางการแพทย์เฉพาะบุคคล
(Personalized Medical Model)

ตำแหน่ง	รหัสสินค้า	ราคา (รวม Vat) ต่อหน่วย	ตำแหน่ง	รหัสสินค้า	ราคา (รวม Vat) ต่อหน่วย
1. Full Skull 	CTRPSLL-001	39,600.00	2. Front-half of full skull 	CTRPSLL-002	24,800.00
3. Back-half of full skull 	CTRPSLL-003	19,800.00	4. 2/3 full skull w/o cranial bone 	CTRPSLL-004	29,700.00
5. Cranial bone 	CTRPSLL-005	19,800.00	6. Side cranial bone 	CTRPSLL-006	9,900.00
7. Front-half of cranial bone 	CTRPSLL-007	9,900.00	8. Front-half of 2/3 full skull w/o cranial bone 	CTRPSLL-008	14,900.00

ตำแหน่ง	รหัสสินค้า	ราคา (รวม Vat) ต่อหน่วย	ตำแหน่ง	รหัสสินค้า	ราคา (รวม Vat) ต่อหน่วย
9. 2/3 full skull w/o mandible 	CTRPSLL-009	29,700.00	10. Side of 2/3 full skull w/o mandible 	CTRPSLL-010	14,900.00
11. Front-half of 2/3 full skull w/o mandible 	CTRPSLL-011	14,900.00	12. 1/2 of front-half of 2/3 full skull w/o mandible 	CTRPSLL-012	9,900.00
13. Mid face region (1/2 full skull) 	CTRPSLL-013	14,900.00	14. Front-half of mid face region 	CTRPSLL-014	9,900.00
15. Half of mid face region 	CTRPSLL-015	7,920.00	16. 1/4 of Mid face 	CTRPSLL-016	5,940.00
17. Mandible 	CTRPSLL-017	6,930.00	18. 1/2 of Mandible 	CTRPSLL-018	4,950.00

ตำแหน่ง	รหัสสินค้า	ราคา (รวม Vat) ต่อหน่วย	ตำแหน่ง	รหัสสินค้า	ราคา (รวม Vat) ต่อหน่วย
19. Maxilla 	CTRPSLL-019	5,940.00	20. ½ of Maxilla 	CTRPSLL-020	2,970.00
21. Ear 	CTRPSLL-021	7,920.00	22. Knee joint 	CTRPSLL-022	19,800.00
23. Shoulder 	CTRPSLL-023	19,800.00	24. HIP 	CTRPSLL-024	29,700.00
25. Wrist 	CTRPSLL-025	9,900.00	26. Ankle 	CTRPSLL-026	19,800.00
27. Sacrum 	CTRPSLL-027	19,800.00	28. Spinal Joint 	CTRPSLL-028	ข้อละ 990.00