



Alginate impression

RPD Lab II

วิเชษฐ จินดาวนิค Vichet Chindavanig

เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุ

- Stock tray or Rim-Lock trays
- Alginate (normal set)
- Plaster bowl and spatula
- Oral examination set (with tray)
- Napkins
- Disinfecting solution
- Stone plaster and plaster of Paris



วัตถุประสงค์

- พัฒนาทักษะสร้างรอยพิมพ์ปาก ที่มีรายละเอียดและมิติถูกต้อง
- พัฒนาทักษะการสร้างชิ้นหล่อด้วยปูนปลาสเตอร์ ที่มีขนาดมิติ และส่วนฐานเหมาะสม



วัตถุประสงค์

- ค้นเคยกับการปฏิบัติงานคลินิก การจัดการกับผู้ป่วย การสื่อสารกับผู้ป่วย
- เรียนรู้ปัญหา และแก้ปัญหาที่อาจเกิดระหว่างการพิมพ์
- ฝึกรักษาความสะอาด และป้องกันเชื้อแพร่กระจาย จากคลินิก ไปยังห้องปฏิบัติการ ทันตกรรม

วิธีการ

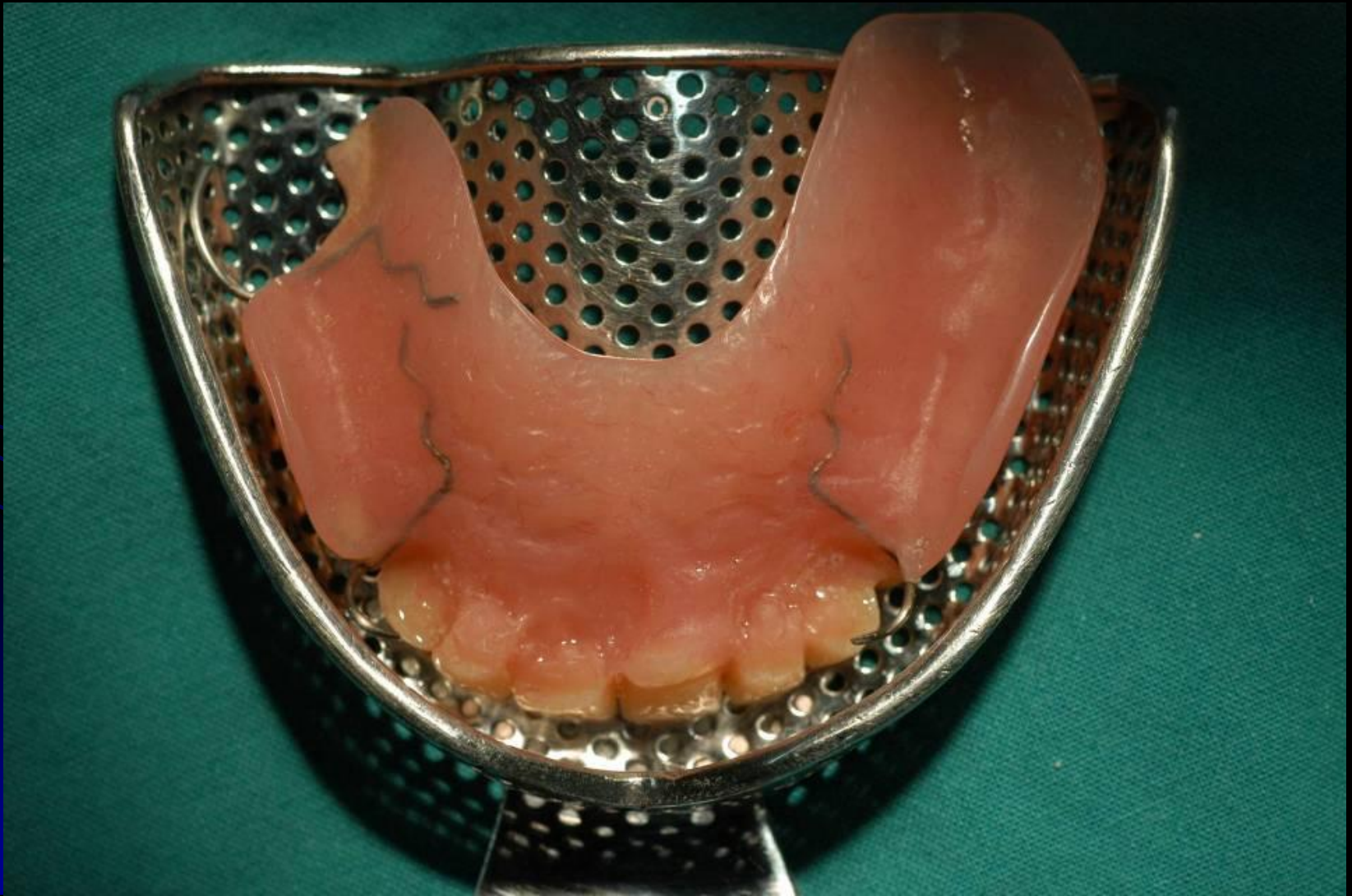
- จัดตำแหน่งผู้ป่วย และตำแหน่งทันตแพทย์
- จัดเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในตำแหน่งที่หยิบจับได้ง่าย
- ทำงานลักษณะการยศาสตร์ (ergonomics)
- ปกป้องอันตรายที่อาจเกิดกับผู้ป่วย เช่น ดวงตา ฟันคู่สบ

ตำแหน่งทันตแพทย์นั่ง 11 นาฬิกา

- ระดับข้อศอกอยู่ระดับเดียวกับขากรรไกรผู้ป่วย



ขนาด และรูปทรงถาดพิมพ์เหมาะกับ โครงขากรรไกร



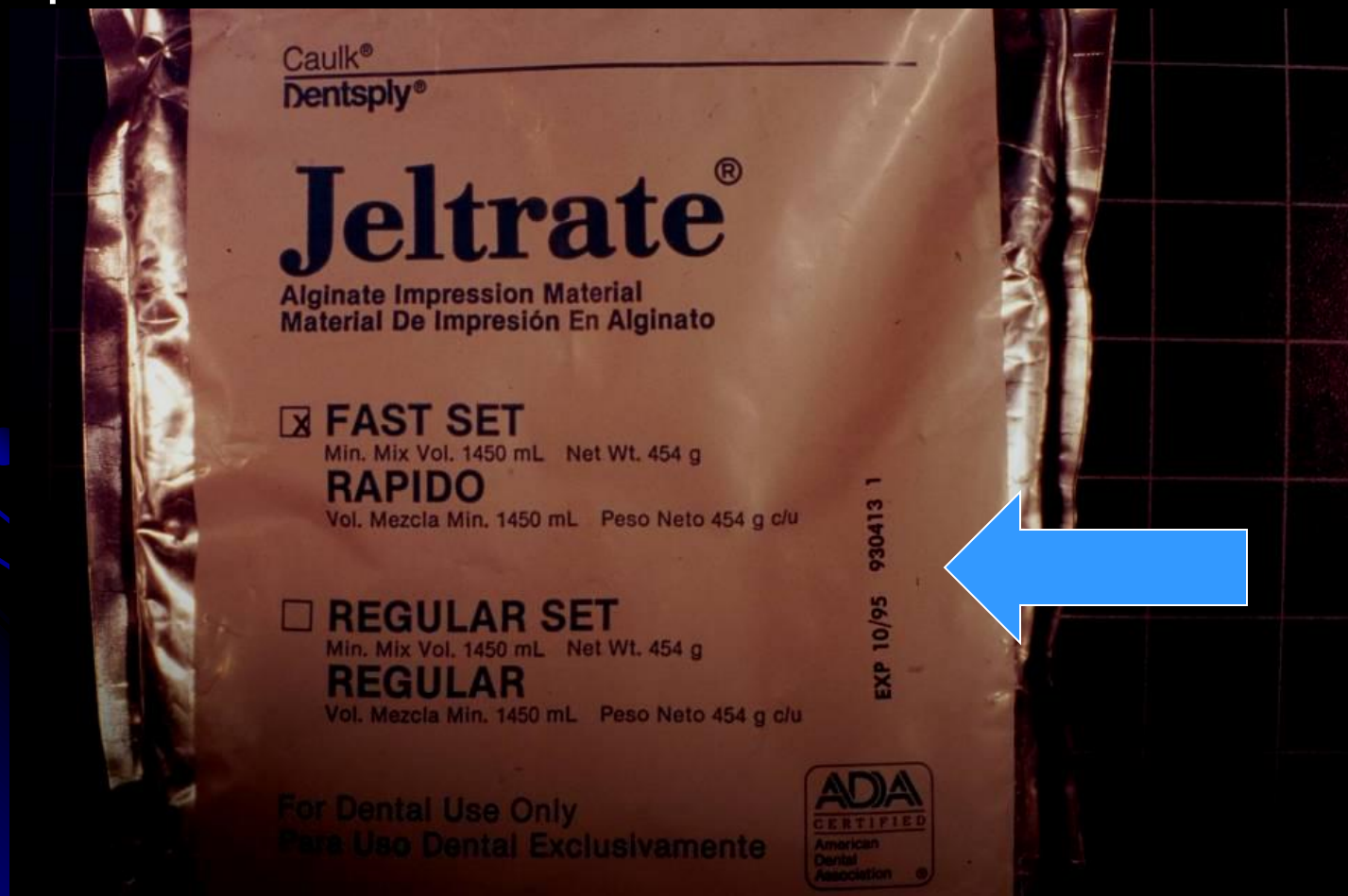
ก่อนกระตุกรอบฟันกราม กว้างและหนา

- ใช้คีมปากแบน แปะผนังขอบตาฟันพิมพ์



ดูวันหมดอายุ (expire date) หมายเลขผลิต (lot number)

- บรรจุภัณฑ์ต้องกันความชื้น



ชนิดวัสดุ จำแนกตามคุณสมบัติ

- ระยะเวลาแข็งตัว และการกระจายฝุ่นผง
- งานฟีกหัดใช้ Regular set





+



=



LARGE UPPER



+



=



MEDIUM UPPER OR
ANY LOWER



+



=



PARTIAL

รายละเอียดรอยพิมพ์ลอกเลียนแอ่งที่กรอเตรียม



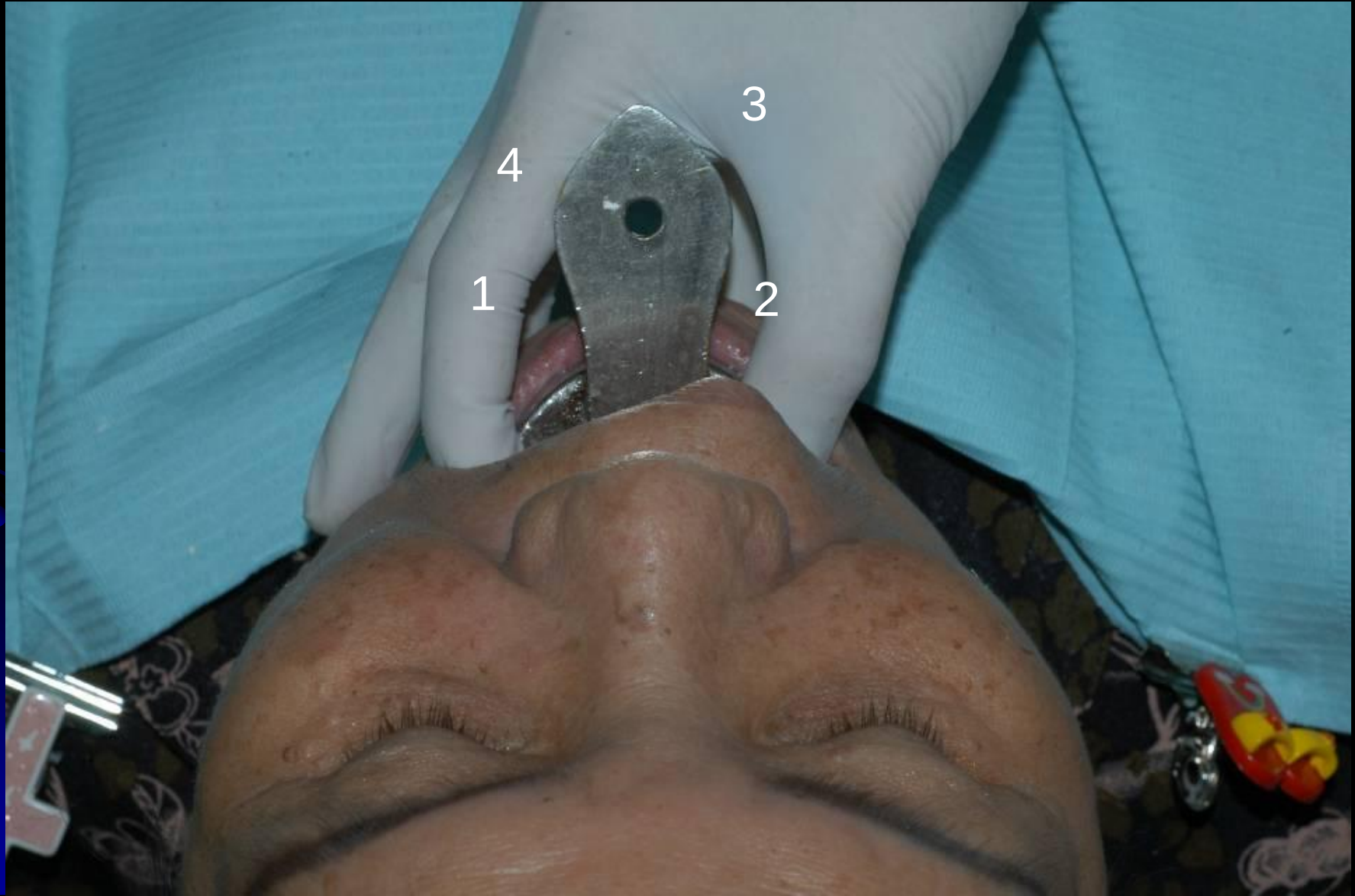
ตำแหน่งทันตแพทย์ 11- 12 นาฬิกา

- ใช้ กระจกส่องฟัน แหวกมุมปากเมื่อสอดถาดพิมพ์





พิมพ์ปากกรไกรล่าง ใช้นิ้วช่วยตรึง 4 ตำแหน่ง



พิมพ์ขากรรไกรล่าง ใช้เนื้อช่วยตรึง 4 ตำแหน่ง



ป้องกันกดพิมพ์ขยับระหว่างเวลาวัสดุพิมพ์กำลัง แข็งตัว



ถอดพิมพ์ขากรรไกรบน ใช้นิ้วช่วยป้องกันถาด
พิมพ์กระแทกฟันคู่สบ



ถอดรอยพิมพ์ออกจากปาก

- ใช้นิ้วมือแหวกกระพุ้งแก้มเพื่อให้อากาศเข้า (break seal)



วัสดุพิมพ์ที่ขาด และเกยกัน

- ต้องถูกตัดแต่ง หรือจัดวางให้เข้าที่
- ไม่จำเป็นต้องมีรายละเอียดรูปทรงส่วนซอกฟันที่ไม่ได้ใช้งาน

งาน

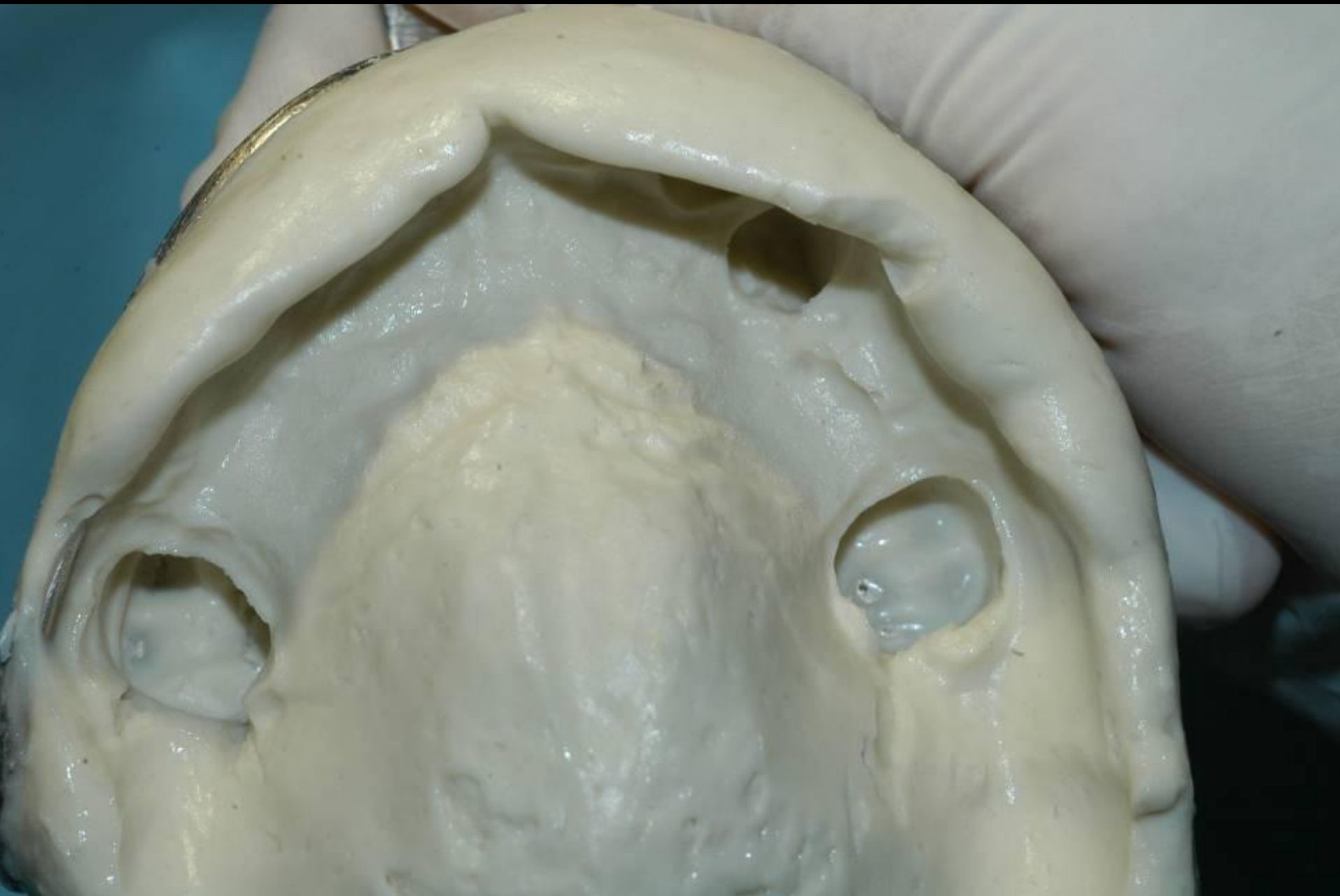




อัลจินต์ไหลนอกถาดพิมพ์ปากมาก

- ควรถูกตัดออกโดยมีดคม









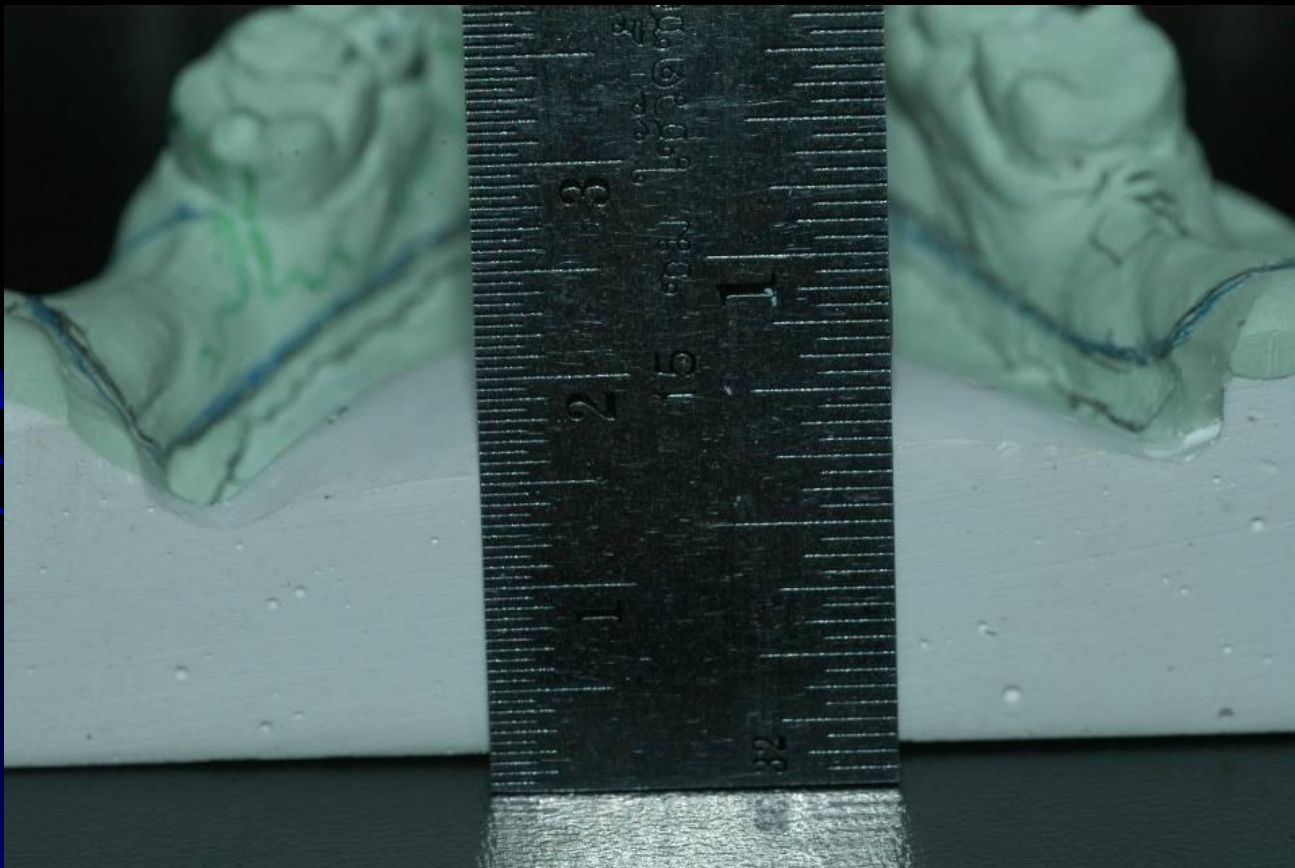
สร้างระนาบ (land area)

- ผสมอัลจิเนต 1 ซ้อนเสริมส่วนกลางรอยพิมพ์

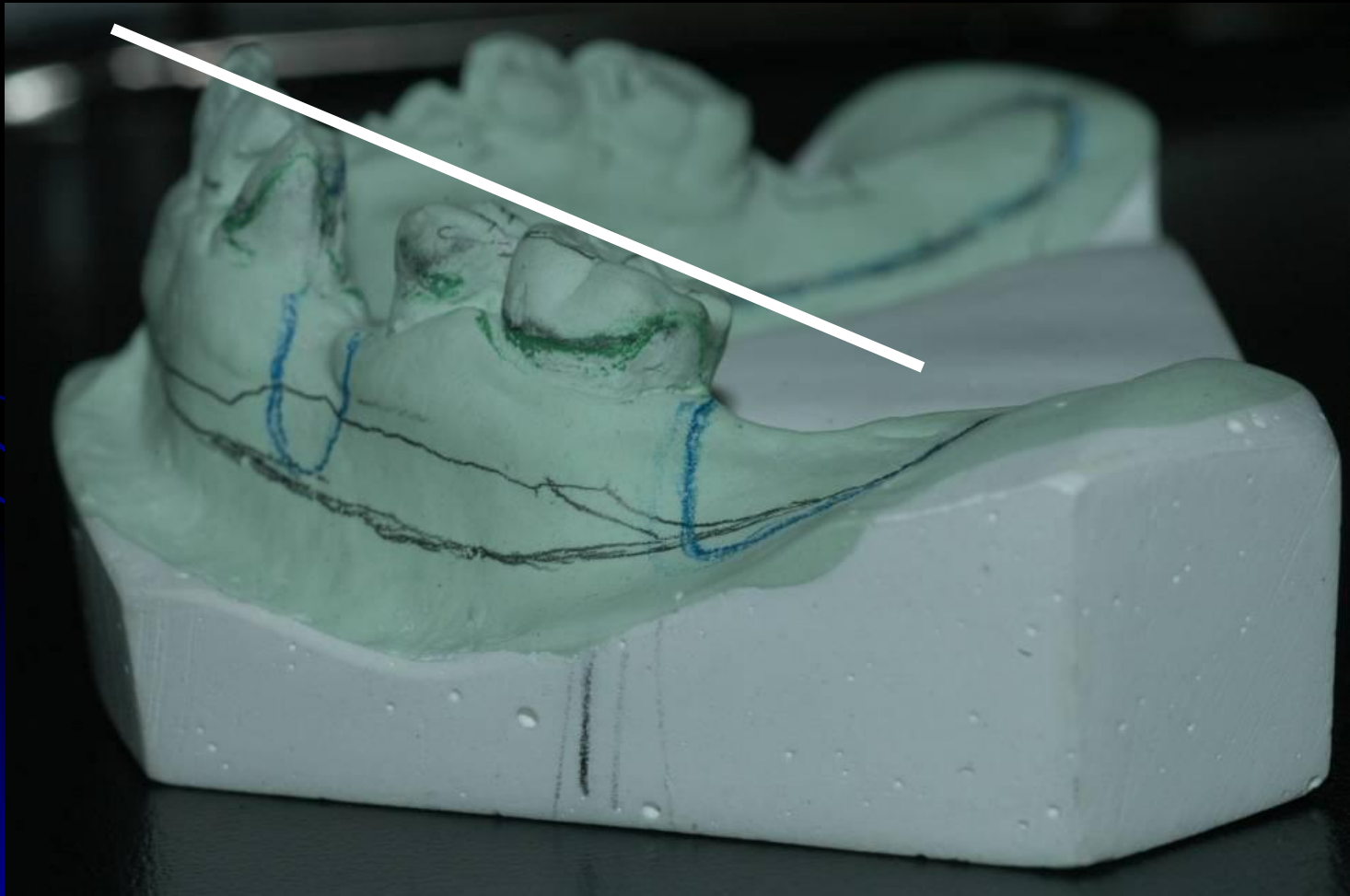


ต่อฐานชั้นหล่อ

- ความหนาฐาน 10 มม. เป็นระนาบขนาน



ต่อฐานพิด ระนาบสบฟันไม่ขนาน







ขอบเขตฐานขึ้นหล่อ
ครอบคลุมพื้นที่ใช้งานทั้งหมด
ความหนาส่วนฐานที่บางที่สุด
ไม่ควรน้อยกว่า 10 มม.



ลอกรายละเอียดกายวิภาคฟัน และเหงือก





Stone เทแบบ และ plaster ต่อฐาน

ข้อคิด

- หากถอดแบบชั้นหล่อจากรอยพิมพ์อัลจิเนต หลังจากทิ้งไว้ในอากาศแห้งข้ามคืน อาจมีปัญหอะไร
- จะป้องกันเชื้อพื้น โคลดๆ ของชั้นหล่อหักได้อย่างไร
- ทำอย่างไรจึงจะได้ขนาดฐานชั้นหล่อเหมาะสม
- ทำอย่างไรจึงจะใช้มวลของพลาสติกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่เหลือทิ้ง