

แนวทางปฏิบัติ การสอบภาคปฏิบัติการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์
การสอบเตรียมฟันเพื่อทำครอบฟันหลัง

1. วัตถุประสงค์ในการสอบ

เพื่อประเมินความสามารถในการเตรียมฟันเพื่อทำครอบฟันหลัง

2. คุณสมบัติเฉพาะของผู้มีสิทธิสอบ

นิสิต/นักศึกษาทันตแพทย์ที่ผ่านการกรอเตรียมฟัน เพื่อทำครอบฟันในผู้ป่วยอย่างน้อย 1 ซี่

3. วิธีการสอบ

3.1 การเตรียมการสอบ

3.1.1 ฟันที่ใช้สอบ ฟันกรามล่างซี่แรกที่มีฟันข้างเคียงและฟันคู่สบบนศีรษะหุ่นจำลองชุดฟัน (phantom head) และต้องมีสภาพฟันและเหงือกที่สมบูรณ์

3.1.2 หัวกรอที่ใช้สอบ เป็นไปตามที่แต่ละมหาวิทยาลัยกำหนด

3.1.2 เวลาที่ใช้สอบ 3 ชั่วโมง

3.2 ข้อปฏิบัติในการสอบ

3.2.1. ให้ทำการกรอเตรียมฟันเพื่อทำครอบฟันโลหะเคลือบพอร์ซเลนที่มีด้านบดเคี้ยวและด้านประชิดเป็นพอร์ซเลน

3.2.2. เส้นสิ้นสุด (finish line) ด้านแก้มเป็นรอยตัดเฉียงโค้งลึก (deep chamfer) ขนาด 1.2 – 1.5 มม. ด้านลิ้นเป็นรอยตัดเฉียงโค้ง (chamfer) ขนาด 0.5 มม. อยู่เสมอขอบเหงือกโดยรอบ และกำหนดให้ด้านประชิดเป็นชนิดไร้ปีก (wingless type)

3.2.3. ห้ามเปลี่ยนหรือถอดซี่ฟันใดระหว่างการสอบ และให้กรอเตรียมฟันในศีรษะจำลอง โดยสามารถถอดเฉพาะคู่สบมาประเมินการสบฟันได้

3.3 ขั้นตอนการประเมิน และการให้คะแนน

อาจารย์จะประเมินความสามารถของผู้สอบจากฟันที่ผ่านการกรอแล้ว ในส่วนต่างๆดังต่อไปนี้

ลักษณะของฟันที่กรอแล้ว ฟันที่กรอแล้วจะต้องมีลักษณะต่อไปนี้

ข้อที่ 1 ปราศจากส่วนคอด (no undercut) และมีวิถีการใส่ (path of insertion) ที่ถูกต้อง

ข้อที่ 2 เส้นสิ้นสุดมีลักษณะถูกต้องตามข้อกำหนด

- ด้าน buccal : Deep chamfer ขนาด 1.2-1.5 มม. เท่านั้น
- ด้าน lingual : Chamfer ขนาด 0.5 มม. เท่านั้น
- ด้าน Proximal กำหนดให้เป็น wingless type

ข้อที่ 3 มีความสบ 5-15 องศา

ข้อที่ 4 มีระยะปลอดการสบ 1.5-2 มิลลิเมตร

ข้อที่ 5 ไม่กรอโดนฟันข้างเคียง

ข้อที่ 6 ฟันที่กรอเตรียมแล้วมีลักษณะทางกายวิภาคถูกต้อง (correct anatomical form)

ข้อที่ 7 เส้นสิ้นสุดอยู่ระดับพอดีกับขอบเหงือก หรืออยู่เหนือจากขอบเหงือกไม่เกิน 0.5 มม.

ข้อที่ 8 เส้นสิ้นสุดมีความเรียบและต่อเนื่องโดยรอบ

3.4 เกณฑ์การตัดสินผล

- ผู้สอบจะได้รับการตัดสินผลเป็นสอบผ่าน (Satisfied, S) หรือสอบไม่ผ่าน (Unsatisfied, U)
- ผู้ได้ผลการประเมินเป็น U ต้องทำการสอบใหม่
- ผู้สอบจะต้องผ่านการประเมิน ข้อที่ 1 - 4 และผ่านการประเมิน อีกอย่างน้อย 2 ใน 3 ในข้อที่เหลือ (ข้อที่ 5 ถึง ข้อที่ 7) และต้องผ่านการประเมิน ข้อที่ 8 จึงจะถือว่าสอบผ่าน
- ถ้าผลการประเมินไม่ผ่าน ให้สอบใหม่ในการสอบครั้งต่อไป

4. เอกสารที่ต้องนำเสนอศูนย์ประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพทันตกรรม (ศ.ป.ท.)

4.1 แบบรายงานผลการสอบเตรียมฟันเพื่อทำครอบฟันหลัง ที่ผ่านการรับรองจากคณะทำงานคุมสอบ

4.2 รูปถ่ายซีฟันที่สอบบนโมเดลฟันนอกศีรษะหุ่นจำลอง จำนวน 3 ด้าน ได้แก่ ด้านบดเคี้ยว ด้านแก้มขณะสบฟัน และด้านลิ้นขณะปลดคู้สับ



ใบประเมินการสอบเตรียมฟันเพื่อทำครอบฟันหลัง

วันที่ _____ เวลาเริ่มทำสอบ _____ เวลายุติการสอบ _____
ชื่อผู้สอบ _____ เลขที่ _____
ผู้ป่วยชื่อ _____ เลขที่บัตร _____

หัวข้อที่ประเมิน	ผลการประเมิน	
	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1 ปราศจากส่วนคอด (no undercut) และมีวิถีการใส่ (path of insertion) ที่ถูกต้อง - ปราศจากส่วนคอดทุกด้าน - มีวิถีการใส่ทิศทางเดียวตามแนวแกนฟัน (long axis)	ถูกต้องตามข้อกำหนดทุกข้อ	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
2 เส้นลื่นสุดมีลักษณะถูกต้องตามข้อกำหนด - ด้าน buccal : Deep chamfer ขนาด 1.2-1.5 มม. เท่านั้น - ด้าน lingual : Chamfer ขนาด 0.5 มม. เท่านั้น - ด้าน proximal กำหนดให้เป็น wingless type	ถูกต้องตามข้อกำหนดทุกข้อ	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
3 มีค่า total occlusal convergence (TOC) อยู่ระหว่าง 5 - 20 องศา	ถูกต้องตามข้อกำหนด	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
4 มีระยะปลดการสบ - มีระยะการปลดสบ 1.5-2.0 มิลลิเมตร - มีการทำ functional cusp bevel	ถูกต้องตามข้อกำหนดทุกข้อ	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
5 ไม่กรอโดนเนื้อเยื่อข้างเคียง - ไม่กรอโดนฟันซี่ข้างเคียง - ไม่กรอโดนเหงือกรอบซี่ฟัน	ถูกต้องตามข้อกำหนดทุกข้อ	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
6 ฟันที่กรอเตรียมแล้วมีลักษณะทางกายวิภาคถูกต้อง (correct anatomical form) - ด้านบดเคี้ยวมีรูปร่างทางกายวิภาคสอดคล้องกับกายวิภาคเดิม - ฟันต้องมี round line angle ทุกด้าน	ถูกต้องตามข้อกำหนดทุกข้อ	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

หัวข้อที่ประเมิน	ผลการประเมิน	
	ผ่าน	ไม่ผ่าน
7 ตำแหน่งเส้นสิ้นสุด • ขนานกับขอบเหงือก • อยู่ระดับเดียวกันกับขอบเหงือกหรืออยู่เหนือขอบเหงือกไม่เกิน 0.5 มม. โดยรอบ เส้นสิ้นสุดมีความเรียบและต่อเนื่อง	ถูกต้องตามข้อกำหนดอย่างน้อย 2 ข้อ	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
8 ไม่มีพฤติกรรมทุจริตในการสอบ เช่น • เปลี่ยนหรือถอดซี่ฟันใดๆระหว่างการสอบ • การกรอเตรียมฟันนอกหัวหุ่นศีรษะจำลอง • กรอเตรียมฟันผิดซี่ อื่นๆ ตามดุลพินิจของกรรมการสอบ	ไม่พบพฤติกรรมทุจริต	พบพฤติกรรมทุจริต

เกณฑ์การตัดสินผล ผู้สอบจะต้องผ่านการประเมิน ข้อที่ 1 - 4 และผ่านการประเมิน อีกอย่างน้อย 2 ใน 3 ในข้อที่เหลือ (ข้อที่ 5 ถึง ข้อที่ 7) และต้องผ่านการประเมิน ข้อที่ 8 จึงจะถือว่าสอบผ่าน

.....
(ลายเซ็นผู้สอบ)

.....
(ลายเซ็นอาจารย์)



แบบรายงานผลการสอบเตรียมฟันเพื่อทำครอบฟันหลัง
การสอบเพื่อประเมินความสามารถด้านทักษะคลินิกทันตกรรม
เพื่อประกอบการขอขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพทันตกรรม

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว _____

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน _____

นิสิต/นักศึกษา คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย _____

มีผลการสอบเตรียมฟันเพื่อทำครอบฟันหลัง ดังนี้

หัวข้อที่ประเมิน	ผลการประเมิน	
	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1 ปราศจากส่วนคอด (no undercut) และมีวิธีการใส่ (path of insertion) ที่ถูกต้อง		
2 เส้นสันสุดมีลักษณะถูกต้องตามข้อกำหนด - ด้าน buccal : Deep chamfer ขนาด 1.2-1.5 มม. เท่านั้น - ด้าน lingual : Chamfer ขนาด 0.5 มม. เท่านั้น - ด้าน proximal กำหนดให้เป็น wingless type		
3 มีค่า Total Occlusal Convergence (TOC) อยู่ระหว่าง 5 - 20 องศา		
4 มีระยะปลดการสบ 1.5-2.0 มม. และทำ functional cusp bevel		
5 ไม่กรอโดนฟันข้างเคียง		
6 ฟันที่กรอเตรียมแล้วมีลักษณะทางกายวิภาคถูกต้อง (correct anatomical form)		
7 เส้นสันสุดอยู่ระดับพอดีกับขอบเหงือก หรืออยู่เหนือขอบเหงือกไม่เกิน 0.5 มม. โดยรอบ และเส้นสันสุดมีความเรียบและต่อเนื่อง		
8 ไม่มีพฤติกรรมทุจริตในการสอบ		

เกณฑ์การตัดสินผล ผู้สอบจะต้องผ่านการประเมิน ข้อที่ 1 - 4 และข้อที่ 8 และผ่านการประเมิน อีกอย่างน้อย 2 ใน 3 ข้อที่เหลือ (ข้อที่ 5 ถึง ข้อที่ 7) จึงจะถือว่าสอบผ่าน

สรุปผลการสอบเตรียมฟันเพื่อทำครอบฟันหลัง

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน เนื่องจาก _____

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

คณะกรรมการสอบเพื่อประเมินความสามารถด้านทักษะคลินิกทันตกรรม
ตามคำสั่งคณะกรรมการเพื่อประเมินความสามารถทางด้านทักษะคลินิกทันตกรรม ที่/.....