

ภาคผนวก 1

วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษา

วัสดุ

1. กระดาษทรายน้ำเบอร์ 1000 และ 1200
2. น้ำยาเคลือบเล็บชนิดใส
3. เรซินชนิดบ่มตัวเอง
4. แบบหล่อซิลิโคน (silicone mold)
5. ขี้ผึ้งชนิดเหนียว (sticky wax)
6. เฮอร์ลแอลกอฮอล์
7. ผงพิวมิสชนิดละเอียด
8. ชุดตรวจฟันสามเกลอ
9. กระดาษกรอง (Whatman[®], grade 5; Whatman International Limited, England)
10. สีเบสิก ฟูลซิน
11. สีเมธิลิน บลู
12. วัสดุเคลือบหลุมร่องฟัน (Concise[®] Light Cure White Sealant System, Lot No. 20020319; 3M, U.S.A.)

อุปกรณ์

1. เครื่องฉายแสง (Curing light LX 3000 ; 3M, U.S.A)
2. เครื่องเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิชนิดเป็นจังหวะ (TC 600 KMIT; Ladkrabang, Thailand)
3. เครื่องคนสารชนิดใช้แม่เหล็ก (FraMo-Greatetechnik M21/1)
4. เครื่องชั่งน้ำหนักไฟฟ้า (Ohaus; Ohaus Corp., USA)
5. เครื่องตัดกระดูก (EXAKT – Cutting Grinding system 1993)
6. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนชนิดส่องกราด (JSM-5800 LV; JEOL, Japan)
7. กล้องจุลทรรศน์ชนิดสเตอริโอ

ภาคผนวก 2

ข้อมูลเบื้องต้น

กลุ่ม 1.1 (กลุ่มคลินิก เบสิก ฟุสซัน)

ที่	รหัส	อายุ (ปี)	เวลาให้ งาน (วัน)	การประเมินทางคลินิก		การรื้อซึมระดับจุดภาค				ความกว้าง ของช่องว่าง (ไมครอน)
				การ คงอยู่	ความต่อเนื่อง บริเวณขอบ	ด้าน 1	ด้าน 2	ด้าน 3	ด้าน 4	
1	101	21	93	0	0	0	0	0	1	0
2	103	23	100	0	0	1	2	0	0	1
3	104	14	109	0	1	1	0	1	2	
4	105	16	133	0	0	0	0	0	1	
5	106	20	105	0	1	2	2	1	1	
6	107	15	103	0	0	1	0	0	0	
7	108	16	102	0	1	2	2	2	2	
8	109	12	169	0	1	2	2	2	2	
9	110	15	106	0	1	1	0	2	0	
10	111	15	158	0	1	1	0	1	2	20
11	112	15	158	0	1	0	0	0	0	0
12	114	24	130	0	0	2	M	1	0	
13	115	17	101	0	1	2	0	0	1	20
14	116	25	115	0	0	1	1	2	1	
15	117	22	147	0	1	2	0	2	1	3
16	118	15	120	0	0	0	0	1	0	
17	119	20	109	0	0	1	1	0	0	
18	120	18	101	0	1	0	0	2	1	
19	121	11	146	0	0	2	2	0	1	
20	122	19	121	0	0	1	2	1	0	
21	124	23	113	0	0	1	0	1	1	4
22	125	14	122	0	0	1	1	0	1	2

M = ไม่มีข้อมูล

■ = ด้านที่วัดความกว้างของช่องว่างระหว่างวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันและผิวเคลือบฟัน

กลุ่ม 1.2 (กลุ่มคลินิก เมธิลิน บลู)

ที่	รหัส	อายุ (ปี)	เวลาใช้งาน (วัน)	การประเมินทางคลินิก		การวิจัยระดับจุดภาค				ความกว้างของช่องว่าง (ไมครอน)
				การคงอยู่	ความต่อเนื่องบริเวณขอบ	ด้าน 1	ด้าน 2	ด้าน 3	ด้าน 4	
1	202	15	112	0	0	0	0	0	0	
2	203	23	109	0	0	1	0	0	0	
3	204	14	102	0	1	1	0	1	0	
4	205	20	105	0	0	1	0	0	1	7
5	206	27	103	0	1	1	2	0	0	20
6	207	16	102	0	0	2	1	1	0	
7	208	12	169	0	0	0	0	0	0	
8	209	14	119	0	1	1	1	0	0	4
9	211	15	106	0	1	0	0	0	0	
10	212	17	150	0	1	2	0	1	1	15
11	213	17	150	0	1	2	2	2	2	
12	214	17	179	0	0	0	0	0	0	
13	215	12	166	0	1	2	2	0	0	1
14	216	21	180	0	0	1	0	0	0	
15	217	22	147	0	0	0	0	0	0	
16	218	16	117	0	0	1	0	0	1	
17	219	15	127	0	1	1	1	1	1	
18	220	17	97	0	0	0	0	0	M	
19	221	16	103	0	0	2	0	0	0	
20	223	17	120	0	1	M	0	2	0	
21	224	14	127	0	1	1	0	0	1	
22	225	20	114	0	1	2	0	0	2	20

M = ไม่มีข้อมูล

■ = ด้านที่ใช้วัดความกว้างของช่องว่างระหว่างวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันและผิวเคลือบฟัน

กลุ่ม 2.1 (กลุ่มห้องปฏิบัติการ เบสิก ฟุสซัน)

ที่	รหัส	อายุ (ปี)	การประเมินทางคลินิก		การรั่วซึมระดับจุลภาค				ความกว้างของช่องว่าง (ไมครอน)
			การคงอยู่	ความต่อเนื่องบริเวณขอบ	ด้าน 1	ด้าน 2	ด้าน 3	ด้าน 4	
1	301	21	0	0	0	1	1	1	15
2	303	23	0	0	0	1	0	1	
3	304	14	0	1	0	2	0	1	
4	305	16	0	0	0	0	0	0	0
5	306	20	0	0	1	0	0	0	
6	307	15	0	0	1*	0	2	2**	20*, 25**
7	308	16	0	0	M	M	0	0	
8	309	12	0	1	1	M	2	0	
9	310	15	0	1	2	M	0	0	
10	311	15	0	1	0	0	0	1	
11	312	15	0	1	0	2	2	0	
12	314	24	0	0	0	1	0	1	
13	315	17	0	0	1	1	0	2	
14	316	25	0	0	1	1	0	2	
15	317	22	0	1	2	2	0	1	0
16	318	15	0	0	0	0	0	0	
17	319	20	0	0	0	0	0	1	
18	320	18	0	1	2	2	2	2	
19	321	11	0	0	0	0	0	0	
20	322	19	0	1	1	0	0	0	0.5
21	324	23	0	0	0	1	0	1	
22	325	14	0	1	2	2	2	0	

M = ไม่มีข้อมูล

■ = ด้านที่ใช้วัดความกว้างของช่องว่างระหว่างวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันและผิวเคลือบฟัน

กลุ่ม 2.2 (กลุ่มห้องปฏิบัติการ เมดิลิน บลู)

ที่	รหัส	อายุ (ปี)	การประเมินทางคลินิก		การรั่วซึมระดับจุดภาค				ความกว้างของ ช่องว่าง (ไมครอน)
			การ ยึดอยู่	ความต่อเนื่อง บริเวณขอบ	ด้าน 1	ด้าน 2	ด้าน 3	ด้าน 4	
1	402	15	0	0	0	0	0	1	5
2	403	23	0	1	M	2	0	0	
3	404	14	0	0	0	0	0	0	
4	405	20	0	0	0	0	2	2	
5	406	27	0	0	2	0	0	0	
6	407	16	0	0	0	0	0	0	
7	408	12	0	1	2	2	2	2	
8	409	14	0	1	1	1	0	0	
9	411	15	0	0	0	0	0	0	
10	412	17	0	1	1	0	0	0	
11	413	17	0	1	1	1	0	0	
12	414	17	0	0	0	0	0	0	
13	415	12	0	0	0	0	0	0	
14	416	21	0	1		0	0	0	0
15	417	22	0	0	0	0	0	0	
16	418	16	0	1	1	0	0	0	
17	419	15	0	0	0	0	0	0	
18	420	17	0	1	2	1	0	2	
19	421	16	0	0	0	0	0	0	
20	423	17	0	1	1	1	0	0	
21	424	14	0	1	0	0	0	2	7
22	425	20	0	0	0	0	0	1	

M = ไม่มีข้อมูล

■ = ด้านที่ใช้วัดความกว้างของช่องว่างระหว่างวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันและผิวเคลือบฟัน

กลุ่ม 3.1 (กลุ่มควบคุม เบสิก ฟุตซอล)

ที่	รหัส	อายุ (ปี)	ความต่อเนื่อง บริเวณขอบ	การรั่วซึมระดับจุดภาค				ความกว้าง ของช่องว่าง (ไมครอน)
				ด้าน 1	ด้าน 2	ด้าน 3	ด้าน 4	
1	501	21	1	1	0	0	0	
2	502	24	0	0	0	M	0	
3	503	18	0	0	0	0	0	
4	504	16	0	0	0	0	0	
5	505	15	0	0	0	0	0	
6	506	12	0	0	0	0	0	0
7	507	16	1	0	0	1	0	
8	508	15	0	0	0	0	0	
9	509	14	1	1	0	0	0	10
10	510	10	0	0	0	0	0	
11	511	17	0	1	0	0	0	
12	512	12	0	0	0	0	0	
13	513	10	0	0	0	0	0	
14	514	12	0	0	0	0	0	
15	515	19	0	1	0	0	1	
16	516	20	1	1	0	0	1	
17	517	13	0	0	0	0	0	
18	518	19	0	0	0	0	1	
19	519	18	0	0	0	0	1	
20	520	17	0	0	0	0	0	

M = ไม่มีข้อมูล

■ = ด้านที่ใช้วัดความกว้างของช่องว่างระหว่างวัสดุเคลือบหม้อรองพื้นและผิวเคลือบพื้น

กลุ่ม 3.2 (กลุ่มควบคุม เมธิลิน บลู)

ที่	รหัส	อายุ (ปี)	ความต่อเนื่อง บริเวณขอบ	การรั่วซึมระดับจุลภาค				ความกว้าง ของช่องว่าง (ไมครอน)
				ด้าน 1	ด้าน 2	ด้าน 3	ด้าน 4	
1	601	21	0	0	0	0	0	0.5
2	602	24	0	0	0	0	0	
3	603	18	0	0	0	0	0	
4	604	16	0	0	0	0	0	
5	605	15	0	0	0	0	0	
6	606	19	0	0	0	0	0	
7	607	16	0	0	0	0	0	
8	608	15	0	0	0	0	0	
9	609	14	0	0	0	0	0	
10	610	10	1	1	0	0	0	
11	611	13	0	0	0	0	0	
12	612	12	1	1	0	0	0	
13	613	10	0	0	0	0	0	
14	614	17	0	0	0	0	1	0
15	615	19	0	0	0	0	0	5
16	616	20	0	0	0	0	0	
17	617	13	1	0	0	0	1	
18	618	14	0	0	0	0	0	
19	619	15	0	0	0	0	0	
20	620	14	0	0	0	0	0	

■ = ด้านที่ใช้วัดความกว้างของช่องว่างระหว่างวัสดุเคลือบหลุมร่องฟันและผิวเคลือบฟัน

ภาคผนวก 3

เอกสารรับรองความเห็นชอบจากคณะกรรมการจริยธรรมในการวิจัย



ที่ ศธ 0521.1.03/ 0711

คณะทันตแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ไปรษณีย์เลขที่ 17
ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขคองหงส์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า

โครงการวิจัยเรื่อง "การศึกษาเปรียบเทียบวิธีทดสอบการรั่วซึมระดับจุลภาคของวัสดุเคลือบหลุมร่องฟัน"

หัวหน้าโครงการ นางสาวภาวิรินทร์ อินทร์แก้ว

สังกัดหน่วยงาน นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก สาขาทันตกรรมสำหรับเด็ก
ภาควิชาทันตกรรมป้องกัน คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้ผ่านการพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจริยธรรมในการวิจัย (Ethics Committee)
ซึ่งเป็นคณะกรรมการพิจารณาศึกษาการวิจัยในคนของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ แล้ว

ให้ไว้ ณ วันที่ 4 สิงหาคม 2547

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา จิตภักดีดินรินทร์)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์

ประธานกรรมการ

กรรมการ
(รองศาสตราจารย์วิลาศ สัตยสังข์สกุล)

กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริยา ศรีสินทร)

กรรมการ
(นายแพทย์วรวรงค์ เขาวนัญเวชช)

กรรมการ
(ดร.สุธี ออยู่สดาพร)

ไม่ได้เข้าร่วมประชุม กรรมการ
(อ.ทพ.วรพงษ์ ปัญญาขงค์)

กรรมการ
(อ.ทพญ.อังกณา เขียวมนตรี)