

คุณสมบัติวัสดุทันตกรรมที่มีการเสนอให้จัดซื้อร่วมระดับเขต ประจำปี 2563

จากการประชุมวันที่ 16 มิถุนายน 2563 วัสดุทันตกรรมที่มีการเสนอให้จัดซื้อร่วมระดับเขต เขตสุขภาพที่ 4 ปี 2564 มีทั้งหมด 22 รายการ ได้แก่

(ให้ส่งเอกสารตามคุณลักษณะที่กำหนดให้ครบถ้วน)

1.Composite Resin ชนิด hybrid

1. คุณสมบัติ Composite Resin ชนิด hybrid

1. เป็นวัสดุอุดฟัน ชนิด Micro hybrid/nano hybrid resin compositeสำหรับใช้อุดฟันหน้าและฟันหลัง
2. มีลักษณะเป็น paste สามารถปั้นตบแต่งได้ มีความหนืดเหมาะสมคงตัว ไม่ไหลยืดขณะปั้นแต่งอุดฟันและไม่ติดเครื่องมือ
3. มีสีให้เลือกใช้ได้หลายเฉดสี และเหมาะสมตามส่วนต่างๆของฟัน เช่น บริเวณคอฟัน ส่วนตัวฟันและส่วนปลายฟัน
4. สามารถทำให้เงามันวาวได้ ใกล้เคียงกับผิวฟัน
5. ทึบรังสี
6. สามารถบ่มตัวด้วยแสงสีฟ้า ใช้เวลา20-40 วินาที/ชั้น ชั้นละไม่ต่ำกว่า 2 มิลลิเมตร

2. ลักษณะและส่วนประกอบ

1. Resin matrix เป็นชนิด Bis –GMA, Bis-EMA, UDMA, TEGDMA, EBPDMA
2. มีปริมาณ filler 60% by volume ยกเว้น translucent shade

3. เวลา/วันหมดอายุ

1. มีบริการหลังการขายที่ดี ติดต่อด่วนได้ทันทีหลังการขาย สามารถขอเปลี่ยนเฉดสีได้
2. มีอายุการใช้งานภายหลังการส่งมอบไม่น้อยกว่า 18 เดือน
3. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทผู้จำหน่ายต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

2.Flowable composite

1. คุณสมบัติ flowable composite

1. เป็นวัสดุอุดสีเหมือนฟัน ชนิดเหลว
2. ประกอบด้วยเรซิน ชนิด Bis-GMA, Bis-EMA, TEGDMA
3. มีส่วนผสมของ filler โดยระบุขนาด และปริมาตรของ filler อย่างชัดเจน ไม่น้อยกว่า 50%by volume

4. มีความหนืดต่ำ ไหลแผ่ได้ดี และสามารถคงรูปได้
5. ทึบรังสี
6. สามารถบ่มด้วยแสงสีฟ้า ใช้เวลา 20-40 วินาที/ชั้น ชั้นละไม่ต่ำกว่า 2 มิลลิเมตร
7. บรรจุอยู่ใน syringe มีให้เลือกหลายเฉดสี
8. ใช้งานง่าย มีความปลอดภัยสำหรับคนไข้

2.มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. N/A

3. วันหมดอายุ

1. มีอายุการใช้งานภายหลังการส่งมอบไม่น้อยกว่า 18 เดือน
2. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทจำหน่ายต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน
3. มีบริการหลังการขายที่ดี ติดต่อบริษัทได้ง่ายหลังการขาย สามารถขอเปลี่ยนเฉดสีได้

3.GI for filling

1. คุณสมบัติ GI for filling

1. ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ฟลูออโรโพลีเมอร์อินทรีย์และโพลีอีทิลีนออกไซด์ และน้ำ
2. เมื่อใช้งานจะต้องนำส่วนผง และส่วนน้ำผสมกัน ตามอัตราส่วนที่เหมาะสมและบ่มด้วยปฏิกิริยาเคมี
3. ปลดปล่อยฟลูออไรด์ไอออน

2. มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. N/A

3. วันหมดอายุ

1. อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 18 เดือน
2. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

4.RMGI for filling

1. ลักษณะและส่วนประกอบ

1. เป็น Resin Modified GI Cement ที่ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

A. ฟลูออโรโพลีเมอร์อินซิติเกตกลาส

B. โพลีเอคริลิกเอซิดแคมฟลอร์ควิโนนมอนอเมอร์-ออลิโกเมอร์และน้ำ

2. ปุ่มตัวด้วยปฏิกิริยาเคมีและพอลิเมอร์ไรเซชัน (แข็งตัวด้วยแสงสีฟ้าจากเครื่องฉายแสง)

2. มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. N/A

3. วันหมดอายุ

1. อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 18 เดือน

2. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

5. Amalgam

1. คุณสมบัติ Amalgam

1. เป็นชนิด High copper มีโลหะเงิน (silver) เป็นส่วนประกอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

2. ปราศจาก Gamma2 phase ของอมัลกัมหลังปฏิกิริยา

3. วัสดุบรรจุอยู่ในแคปซูลพลาสติก เพื่อป้องกันการรั่วซึมของปรอท ตั้งต้นปฏิกิริยาได้ด้วยตัวเองเมื่อปั่น (self-activating capsule)

4. เมื่อทดสอบโดยการปั่นดูเนื้อของวัสดุ (ใช้เวลาในการปั่นตามคู่มือของวัสดุ) เนื้อของวัสดุที่ได้ควรจะเป็นเนื้อเดียวกัน ละเอียด สีสวย ไม่ร่วน หรือเหลวเกินไป

5. มีระยะเวลาในการทำงาน (working time) เหมาะสม แบบ regular set หลังจากปั่นทดสอบ แล้ววัสดุที่ได้ควรจะไม่แข็งตัวเร็วหรือช้าเกินไป สามารถมีเวลาในการตกแต่ง และเติมวัสดุได้ หากจะต้องมีการปั่นเพิ่มเติมอีก

6. สามารถกดอัดและตกแต่งรูปร่างได้ง่าย รวมทั้งขัดขึ้นเงาได้ง่าย

2. มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. แคปซูลมีขนาดมาตรฐานสามารถใช้ได้กับเครื่องปั่นอมัลกัมทั่วไป และเป็นแคปซูลชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สามารถเปิดออกได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วย

2. ขนาดบรรจุ แบบ 1 spill มีโลหะผสมปรอท (alloy) ในแคปซูลไม่น้อยกว่า 400 มิลลิกรัม

3. หากพบปริมาณอมัลกัมในแคปซูลน้อยกว่าที่ระบุ หรือ อมัลกัมหลังปั่นในเครื่องผสม แล้วไม่เหมาะต่อการใช้งาน ทางรพ. จะเก็บแคปซูลนั้นไว้ และแจ้งให้บริษัททราบ เพื่อขอเปลี่ยนคืนภายใน 30 วัน

3. วันหมดอายุ

1. อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่เหลืออยู่ไม่น้อยกว่า 24 เดือน นับตั้งแต่วันส่งมอบ

2. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทผู้จำหน่ายต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

6. Bonding System

1. ลักษณะและส่วนประกอบ

1. นำยียึดติดฟันชนิดแข็งตัวด้วยแสงชนิด 2 step (Total Etch)
2. ให้การยึดติดระหว่างผิว enamel และ dentin กับวัสดุอุด composite ได้ดี
3. ไม่เหลวและไม่หดเกินไป
4. อายุการเก็บนานไม่เสื่อมเร็ว
5. บริษัทต้องระบุขนาด และปริมาณของฟิลเลอร์ไว้อย่างชัดเจน
6. ตัวทำละลายเป็นน้ำหรือแอลกอฮอล์

2. เวลา/วันหมดอายุ

1. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 18 เดือน
2. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทผู้จำหน่ายต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

7. GI Cement Base สำหรับ base/ lining ชนิด Light Cure

1. ลักษณะและส่วนประกอบ

1. เป็น Resin Modified GI Cement ที่ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ
 - A. ฟลูออโรโรลูมิเนียมซิลิเกตกลาส
 - B. โพลีเอคริลิกเอซิดแคมฟลอร์ควิโนนมอนอเมอร์-ออลิโกเมอร์และน้ำ
2. ป่มตัวด้วยปฏิกิริยาเคมีและพอลิเมอร์ไรเซชัน (แข็งตัวด้วยแสงสีฟ้าจากเครื่องฉายแสง)
3. ใช้สำหรับ base/liner

2. เวลา/วันหมดอายุ

1. อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 18 เดือน
2. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

8. Etching gel

1. คุณสมบัติ etching gel

1. มีส่วนประกอบ เป็น 35 - 38% Phosphoric Acid
2. สามารถใช้ได้ทั้ง enamel และ dentin โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายกับประสาทฟัน
3. ไม่ติดสีที่ base และเนื้อฟัน
4. มีลักษณะเป็น Gel มีความหนืดที่เหมาะสมบรรจุ อยู่ในบรรจุภัณฑ์พร้อมใช้งานสามารถใช้งานสะดวกภายในช่องปาก โดยตรง จับถนัดมือ
5. สามารถล้างให้สะอาดได้โดยไม่เหลือสิ่งตกค้าง โดยการฉีดน้ำจาก Triple syringe
6. วัสดุมีสีชัดเจน เพื่อง่ายต่อการใช้งาน
7. มี refill tip ให้เปลี่ยนอย่างน้อย 1 refill tip/ 1 ml.

หมายเหตุ: คิตราคะเฉลี่ยต่อปริมาณ

2. มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. N/A

3. วันหมดอายุ

1. มีอายุการใช้งานนับจากวันที่ส่งวัสดุไม่น้อยกว่า 2 ปี
2. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

9. แปรงทา bonding แบบ microbrush

1. คุณสมบัติ แปรงทา bonding แบบ microbrush

1. แปรงขนาดเล็กแบบไม่ถอดด้าม ใช้สำหรับทา etching, bonding หรือ sealant
2. ขนไม่หลุดร่วงขณะทำงาน
3. สามารถพียงอบริเวณหัวแปรงเพื่อเข้าทำมุมต่างๆได้ง่าย
4. มีหลายขนาดให้เลือก ด้ามจับมีขนาดเหมาะสม

2. มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. N/A

3. วันหมดอายุ

1. N/A

10.Sealantชนิดขาว

1. ลักษณะและส่วนประกอบ

1. เป็นชนิดบ่มตัวด้วยแสง (light cure) ใช้เวลาในการฉายแสงให้บ่มตัวไม่เกิน 20 วินาที
2. Bond to enamel
3. ส่วนของเรซินต้องมีสีที่สังเกตได้ง่ายมองเห็นได้ชัดเจนก่อนการบ่มด้วยแสง ก่อนและหลังจากบ่มตัวด้วยแสงแล้วมีสีขาว ชุ่น สามารถเตรียมและใช้งานได้ง่าย ไหลแผ่ดี เช่นควบคุมทิศทางได้ดีไม่เหนียวเกินไป
4. มีความหนืดต่ำ (low viscosity) ไม่มีฟองอากาศขณะบีบใช้งาน

2. เวลา/วันหมดอายุ

1. มีครั้งที่ผลิต (lot no.) และวันหมดอายุ ระบุที่ข้างกล่องชัดเจน
2. อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่เหลืออยู่ไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ
3. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทผู้จำหน่ายต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

11.Sealant ชนิดหลอด

1. ลักษณะและส่วนประกอบ

1. เป็นชนิดบ่มตัวด้วยแสง (light cure) ใช้เวลาในการฉายแสงให้บ่มตัวไม่เกิน 20 วินาที
2. Bond to enamel
3. ส่วนของเรซินต้องมีสีที่สังเกตได้ง่ายมองเห็นได้ชัดเจนก่อนการบ่มด้วยแสง ก่อนและหลังจากบ่มตัวด้วยแสงแล้วมีสีขาว ชุ่น สามารถเตรียมและใช้งานได้ง่าย ไหลแผ่ดี เช่นควบคุมทิศทางได้ดีไม่เหนียวเกินไป
4. มีความหนืดต่ำ (low viscosity) ไม่มีฟองอากาศขณะบีบใช้งาน

2. เวลา/วันหมดอายุ

1. มีครั้งที่ผลิต (lot no.) และวันหมดอายุ ระบุที่ข้างกล่องชัดเจน
2. อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่เหลืออยู่ไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ
3. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทผู้จำหน่ายต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

12.Fluoride Varnish

1. ลักษณะและส่วนประกอบ

1. มีส่วนประกอบของ 5% sodium fluoride (2.26%F)
2. สามารถใช้งานได้ดีในฟันที่เปื่อยกชั้น และมีการเกาะติดได้ดีในฟันที่เปื่อยกชั้น
3. ตัวสารเมื่อทาบนผิวเคลือบฟันแล้วเห็นเป็นแผ่นฟิล์ม
4. หากมีส่วนผสมเพื่อแต่งรสชาติควรเป็นน้ำตาลชนิดไม่ทำให้ฟันผุ
5. กรณีวัสดุมีการแยกชั้น เมื่อผสมให้เข้ากัน ต้องมีลักษณะเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่จับตัวเป็นก้อน ก่อนการใช้งาน

2. มาตรฐานผลิตภัณฑ์

1. บรรจุหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัท
2. ใน 1 กล่อง ประกอบด้วย
 - ซองของ Fluoride Varnish ชนิด single dose
 - มีฟู่กันพร้อมใช้งาน
3. เอกสารรายละเอียดของผลิตภัณฑ์และเอกสารแนะนำการใช้งานแนบมากับผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจน

3. เวลา/วันหมดอายุ

1. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 18 เดือน
2. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทผู้จำหน่ายต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

13.Fluoride gel

1. คุณสมบัติ Fluoride gel

1. มีส่วนประกอบเป็น 2% NaF หรือ 1.23% APF
2. ความหนืดเหมาะสมต่อการใช้งาน
3. มีรสชาติ และกลิ่นที่ดี
4. ระยะเวลาที่ใช้ไม่เกิน 4 นาที

2. มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. มีเอกสารรับรองจากทางอย.หรือมีมาตรฐานสากล

3. วันหมดอายุ

1. อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 18 เดือน

14. หลอดดูดน้ำลาย

1. คุณสมบัติ หลอดดูดน้ำลาย

1. มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถกันลิ้น (tongue retraction) ของผู้ป่วยได้ในระหว่างทำงาน
2. ทำด้วยพลาสติกเป็นชนิดใส หรือขุ่นก็ได้ และเป็นชนิดใช้แล้วทิ้ง
3. มีความยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม.
4. มีลวดเป็นส่วนประกอบที่สามารถดึงออกได้ และคงสภาพได้หลังจากดึงออก แล้วไม่หักงอ
5. ปลายหลอดมีจุกปิด สามารถดึงออกได้ไม่แน่น และหลวมจนเกินไป สามารถสวมกลับคืนได้และปลายหลอดพลาสติกไม่มีส่วนระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อ
6. มีช่องสามารถดูดน้ำได้สะดวก
7. เมื่อถอดจุกออกแล้ว ต้องไม่มีลวดโผล่ออกมาพันพลาสติก

2. มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. N/A

3. วันหมดอายุ

1. N/A

15. แผ่นทำความสะอาดฆ่าเชื้อพื้นผิว

1. คุณสมบัติ แผ่นทำความสะอาดฆ่าเชื้อพื้นผิว

1. เป็น surface disinfectant ชนิด intermediate level ที่มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย, HCV, TB, HIV, Hep B ได้ภายใน 3 นาที
2. ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อนโลหะ ไม่มีกลิ่นฉุน
3. ไม่ติดสีเครื่องมือ หรือพื้นผิวของอุปกรณ์
4. มีเอกสารแสดงรายละเอียด และมีวิธีการใช้งาน เป็นภาษาไทย, มีเอกสารทดสอบความสามารถในการฆ่าเชื้อตามทีระบุไว้ โดยสถาบันในหรือต่างประเทศที่มีมาตรฐาน
5. บรรจุภัณฑ์ใช้งานสะดวก ฝาปิดสนิท ไม่มีการระเหยของสารเคมี

6. ขนาดไม่น้อยกว่า 15 x 17 cm.ต่อแผ่น

2. มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. มีเอกสารรับรองจากทางอย.และมีมาตรฐานสากล

3. วันหมดอายุ

1. มีอายุการใช้งานนับจากวันที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า 2 ปี
2. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

16.เข็มฉีดยาทางทันตกรรม

1. คุณสมบัติ เข็มฉีดยาทางทันตกรรม

1. มีความคม และผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามมาตรฐาน
2. สามารถเข้ากันได้กับ syringe ทุกแบบ
3. เข็ม gauge 27 หรือ 30 ยาวประมาณ 20-30 มม.
4. ส่วนกันของเข็มฉีดยาสามารถสอดเข้าได้กับปลายปลอก
5. ชิ้นส่วนมีความแข็งแรง เข็มไม่หลุดออกจากฐาน พลาสติกที่ไขเข้ากับตัว syringe
6. สามารถฉีดยาซาได้จนหมดหลอด
7. ฝาครอบต้องมีความแน่นสามารถใส่กลับได้ โดยไม่หลุด
8. ต้องมีสัญลักษณ์แสดงด้านที่ bevel

2. มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. N/A

3. วันหมดอายุ

1. มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า 2 ปี
2. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

17.ยาชาทางทันตกรรม ชนิด 2 %

1. รูปร่างลักษณะหลอดยาชา และจุกยาง

1. ขนาดบรรจุอย่างน้อย 1.7 มิลลิลิตร ต่อ 1 หลอด สามารถใช้ได้กับ dental syringe ทุกยี่ห้อ

2. ด้านท้ายของยาชามีจุกยางสามารถใช้ได้กับ dental syringe ชนิดเดินยาชากลับได้ (Aspirating Dental syringe)
3. หลอดบรรจุยาชามีรายละเอียดส่วนประกอบของยาชา และจะระบุวันหมดอายุบนหลอด
4. ต้องไม่มีคุณสมบัติใดๆของยาชาที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นว่า อาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อผู้รับบริการ เช่น ปริมาณฟองอากาศที่มากเกินไป ใน cartridge จุกยางไม่ฝืดเกินไป และไม่มียาชาไหลออกนอกหลอดขณะเดินยาชา เป็นต้น
หมายเหตุ : ในการพิจารณาราคาจะพิจารณาจาก 1 หน่วยไม่ได้คิดจากปริมาตรยาชา

2. ส่วนผสมของยาชา

1. ใช้เป็นยาชาสำหรับใช้ฉีด เพื่อให้เกิดอาการชาเฉพาะที่ใช้ในงานทันตกรรม
2. สารประกอบหลักที่มีฤทธิ์เป็นยาชาให้เลือกคือ Lidocaine หรือ mepivacaine
3. ความเข้มข้นของยาชา คือ 2%
4. มีส่วนผสมของตัวยามีฤทธิ์บีบเส้นเลือดเป็น Adrenaline หรือ Epinephrine อัตราส่วน 1:100,000 ของปริมาณบรรจุสารละลายทั้งหมด หรือมีชนิดที่ไม่มีส่วนผสมของสารบีบเส้นเลือด

3. มาตรฐานยาชา

1. ต้องแสดงหลักฐานการได้รับการขึ้นทะเบียนของกระทรวงสาธารณสุข ยกเว้นที่ผลิตตาม เกสซ์ตำรับที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

4. วันหมดอายุ

1. อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่เหลืออยู่ไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ
2. ครั้งที่ผลิต (Lot No.) และวันหมดอายุ (Exp. Date) ระบุข้างกล่องอย่างชัดเจน
3. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทผู้จำหน่ายต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

18.ยาชาทางทันตกรรม ชนิด 4 %

1. รูปร่างลักษณะหลอดยาชา และจุกยาง

1. ขนาดบรรจุอย่างน้อย 1.7 มิลลิลิตร ต่อ 1 หลอด สามารถใช้ได้กับ dental syringe ทุกยี่ห้อ
2. ด้านท้ายของยาชามีจุกยางสามารถใช้ได้กับ dental syringe ชนิดเดินยาชากลับได้ (Aspirating Dental syringe)
3. หลอดบรรจุยาชามีรายละเอียดส่วนประกอบของยาชา และจะระบุวันหมดอายุบนหลอด
4. ต้องไม่มีคุณสมบัติใดๆของยาชาที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นว่า อาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อผู้รับบริการ เช่น ปริมาณฟองอากาศที่มากเกินไป ใน cartridge จุกยางไม่ฝืดเกินไป และไม่มียาชาไหลออกนอกหลอดขณะเดินยาชา เป็นต้น
หมายเหตุ: ในการพิจารณาราคาจะพิจารณาจาก 1 หน่วยไม่ได้คิดจากปริมาตรยาชา

2. ส่วนผสมของยาชา

1. ใช้เป็นยาชาสำหรับใช้ฉีดยา เพื่อให้เกิดอาการชาเฉพาะที่ใช้ในงานทันตกรรม
2. สารประกอบหลักที่มีฤทธิ์เป็นยาชาให้เลือกคือ articaine
3. ความเข้มข้นของยาชา คือ 4%
4. มีส่วนผสมของตัวยามีฤทธิ์บีบเส้นเลือดเป็น Adrenaline หรือ Epinephrine อัตราส่วน 1:100,000 ของปริมาณบรรจุสารละลายทั้งหมด หรือมีชนิดที่ไม่มีส่วนผสมของสารบีบเส้นเลือด

3. มาตรฐานยาชา

1. ต้องแสดงหลักฐานการได้รับการขึ้นทะเบียนของกระทรวงสาธารณสุข ยกเว้นที่ผลิตตามเภสัชตำรับที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

4. วันหมดอายุ

1. อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่เหลืออยู่ไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ
2. ครั้งที่ผลิต (Lot No.) และวันหมดอายุ (Exp. Date) ระบุข้างกล่องอย่างชัดเจน
3. สามารถแจ้งเปลี่ยนก่อนการหมดอายุ 1 ปี และบริษัทผู้จำหน่ายต้องจัดส่งคืนภายใน 1 เดือน

19.Film x-ray ทางทันตกรรมเด็ก

1. คุณสมบัติ film x-ray ทางทันตกรรม เด็ก

1. เป็นฟิล์มที่มีความไวแสงสูง (Speed E)
2. เป็นฟิล์มเดี่ยว
3. ช่องฟิล์มกันน้ำ และแสงได้ดี ขอบฟิล์มไม่แข็งเกินหรือคมบาดเนื้อเยื่อในช่องปาก
4. เป็นฟิล์มให้ภาพที่มีคุณภาพ คมชัด

2. มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. N/A

3. วันหมดอายุ

1. มีอายุการใช้งานนับจากวันที่ส่งวัสดุไม่น้อยกว่า 3 ปี

20.Film x-ray ทางทันตกรรม ผู้ใหญ่

1. คุณสมบัติ film x-ray ทางทันตกรรม ผู้ใหญ่

1. เป็นฟิล์มที่มีความไวแสงสูง (Speed E)
2. เป็นฟิล์มเดี่ยว
3. ซองฟิล์มกันน้ำ และแสงได้ดี ขอบฟิล์มไม่แข็งเกินหรือคมบาดเนื้อเยื่อในช่องปาก
4. เป็นฟิล์มให้ภาพที่มีคุณภาพ คมชัด

2. มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. N/A

3. วันหมดอายุ

1. มีอายุการใช้งานนับจากวันที่ส่งวัสดุไม่น้อยกว่า 3 ปี

21. Alginate

1. คุณสมบัติAlginate

1. มีกลิ่น รส ดีไม่ระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อที่สัมผัส
2. มีระยะเวลาก่อตัวของเจล เหมาะสม ไม่เร็วหรือช้าเกินไปและเป็นชนิดไม่มีฝุ่น (Dust free)
3. ผสมง่าย ยึดกับภาชนะบรรจุได้ดี
4. Alginate ชนิดเปลี่ยนสี ต้องมีการระบุเวลาในการผสม (working time) ระยะเวลาในการก่อตัวของเจล (setting time) และมีการเปลี่ยนสีตามระยะเวลาในการผสม และการก่อตัวของเจลที่ถูกต้อง
5. มีความเที่ยงตรง (accuracy) เก็บรายละเอียดได้ดี แบบจำลองที่ได้มีมิติใกล้เคียงจริงและได้พื้นผิวเรียบ
6. วัสดุหลังแข็งตัว มีกำลังความแข็งแรงดี ยึดหยุ่น ไม่ฉีกขาดง่าย ไม่เปลี่ยนมิติเมื่อมีแรงกดหรือเมื่อวางไว้ที่อุณหภูมิห้องที่มีความชื้นสัมพัทธ์ปกติ
7. พื้นผิววัสดุเรียบเนียน สวยงาม ไม่เปลี่ยนมิติเมื่อสัมผัสน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
8. เมื่อสัมผัสกับวัสดุหล่อแบบ ไม่ทำให้พื้นผิวของวัสดุหล่อแบบเสียไป
9. อยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่สามารถกันความชื้นได้
10. มีถ้วยตวงและข้อตักที่ได้สัดส่วนที่ถูกต้อง

2. มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. N/A

3. วันหมดอายุ

1. ระบุครั้งที่ผลิต (Lot. No.) และวันหมดอายุ (Exp. Date) ข้างบรรจุภัณฑ์ ชัดเจน โดยมีวันหมดอายุไม่ต่ำกว่า 2 ปี ณ วันที่ส่งมอบ

22.Dental stone type III

1.คุณสมบัติ Dental stone type III

1. เทแบบจำลองฟันสามารถใช้ได้กับวัสดุพิมพ์ปากทุกชนิด
2. มีระยะเวลาก่อตัว (setting time) ภายใน 8-16 นาที
3. มีการขยายตัวขณะก่อตัว (setting expansion) ที่ ๒ ชั่วโมงไม่เกิน 0.2 %
4. ผสมง่ายไม่เป็นก้อนและไม่เป็นเม็ด
5. สามารถลอกเลียนรายละเอียดได้ดีมีความแข็งแรงหลัง set และไม่เปราะ
6. มีค่าความทนแรงขณะขึ้น (Compressive strength) หลังจากเริ่มผสม 1 ชม. อย่างน้อย 20 MPa หรือ 2,900 psi ตามข้อกำหนดขององค์การมาตรฐานสากล (ISO)

2. มาตรฐาน/ขนาดบรรจุ

1. N/A