

# การส่งเสริมป้องกัน และจัดการ โรคปริทันต์ ในผู้สูงอายุ ฉบับทันตภิบาล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร. อณุพันธ์ สีทธิโชคชัยวุฒิ  
สาขาวิชาปริทันตวิทยา มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ANUPHANS@NU.AC.TH  
FB: ANUPHAN SITTICHOKECHAIWUT

1



## โลก

- ข้อมูลขององค์การสหประชาชาติ (United Nations) คาดการณ์ว่า ปี ค.ศ. 2050 จำนวนผู้สูงอายุจะเพิ่มขึ้น 2 เท่าตัวจากปัจจุบัน โดยมีจำนวนกว่า 2,000 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ

# 21

ของประชากรโลก

- ปี ค.ศ. 2100 จำนวนผู้สูงอายุทั่วโลกจะมีถึง 3,000 ล้านคน หรือ

# ร้อยละ 30

ของประชากรโลก

## ประเทศไทย



มูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนาผู้สูงอายุไทย

คาดการณ์ว่า ประเทศไทยจะเป็นสังคมผู้สูงอายุ อย่างสมบูรณ์ในปี ค.ศ. 2021 และจะเป็นสังคมสูงอายุระดับสุดยอด ในปี ค.ศ. 2035 ซึ่งเร็วมากก็เพราะใช้เวลาเพียง

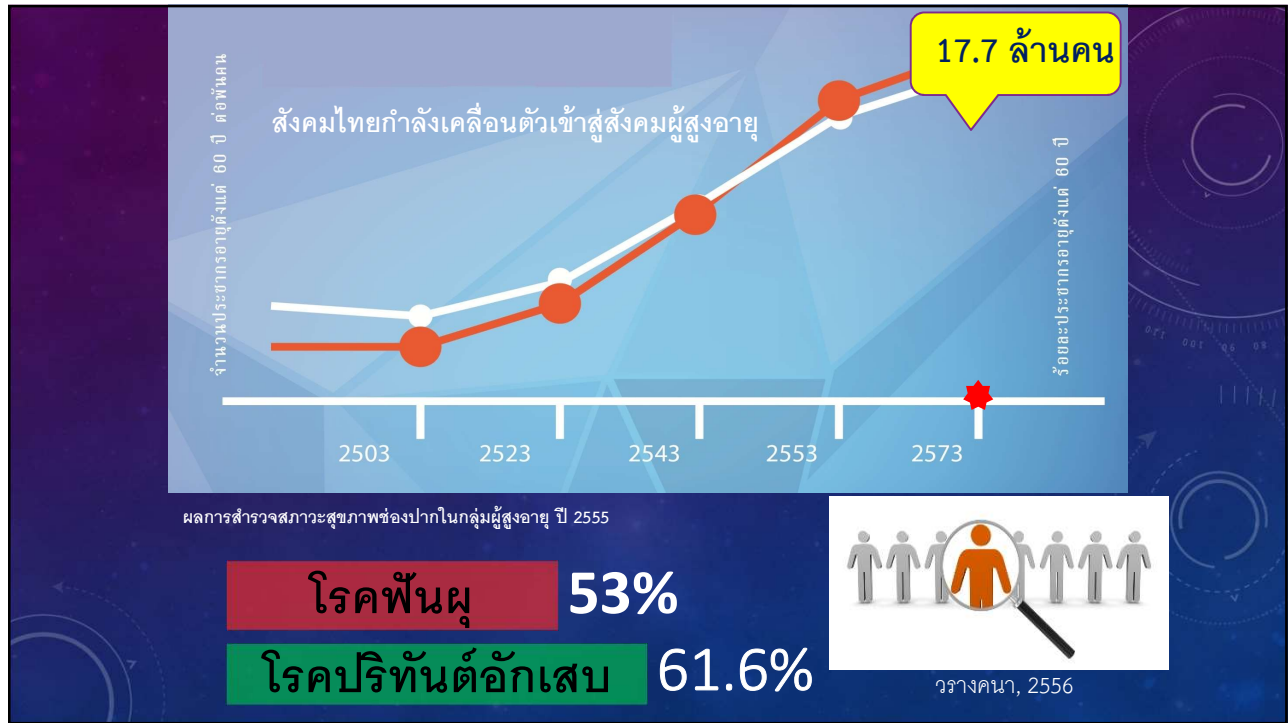
# 3 ทศวรรษเท่านั้น

### THAILAND TO BECOME A FULL-FLEDGED AGEING SOCIETY IN 2021

Year	No. of senior citizens	% of total population
2017	11.23 million	17.13%
2021	13.1 million	20%
2040	20.5 million	32.13%

Source: NESDB

2



3

### Importance of Dental Health to Well-being and Quality of Life Consequences of Poor Oral Health

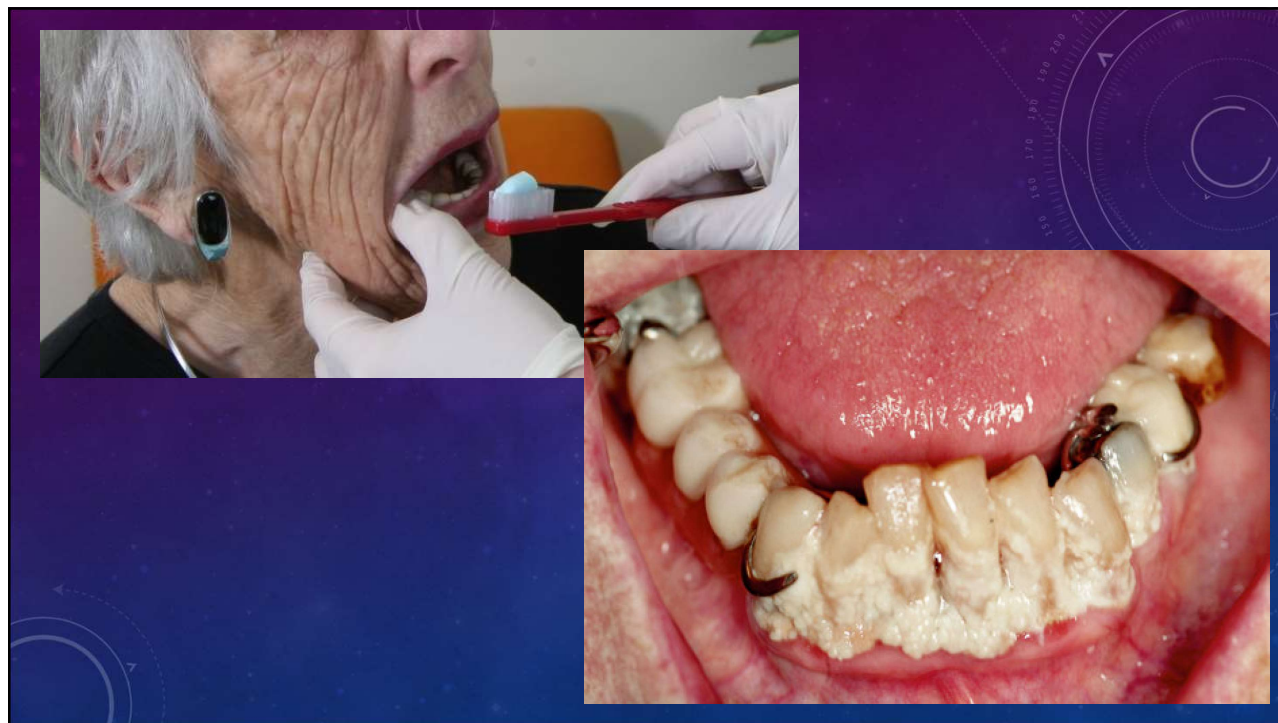
- Poor self-esteem
- Decreased social interaction
- Problems with eating
- Problems with sleeping
- Problems with speech
- Mouth pain

4




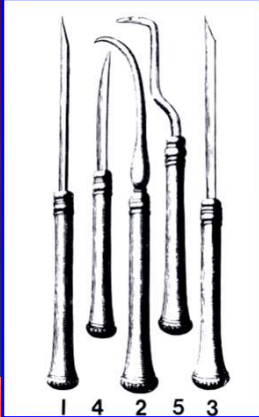



5





6

**Piere Fauchard, 18<sup>th</sup> century "father of modern dentistry"**

**2019**

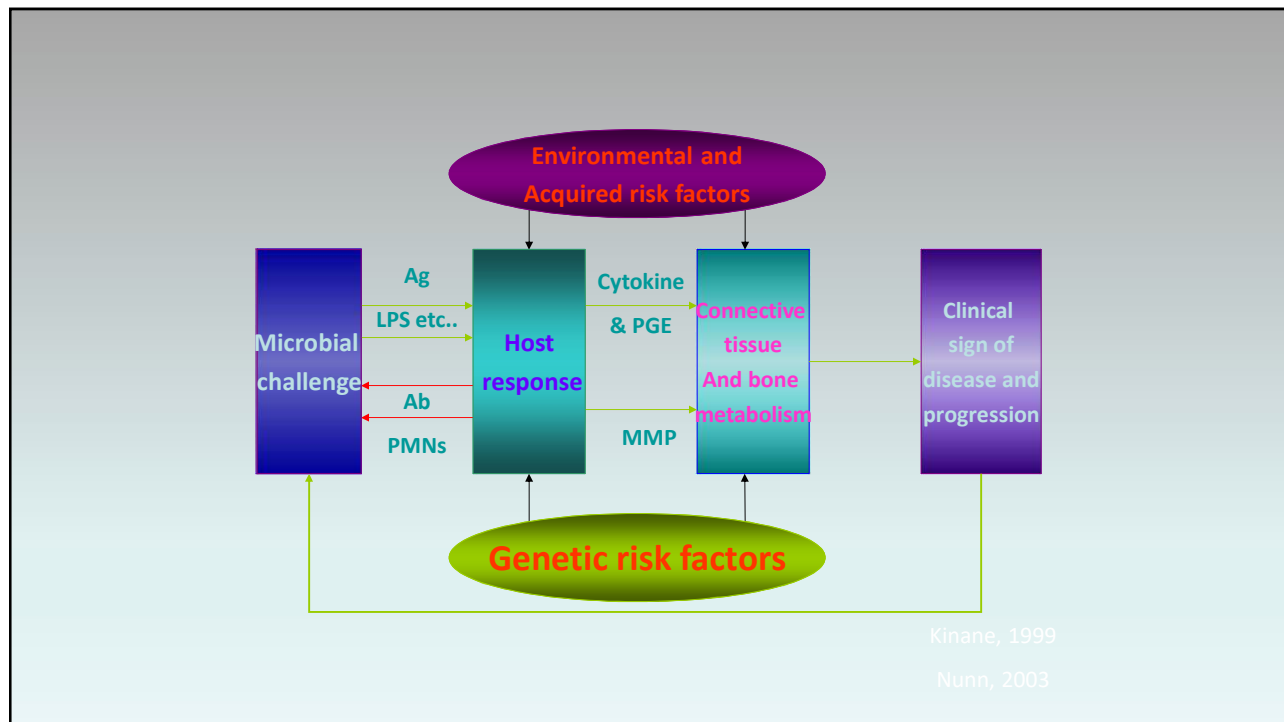



7

<b>Theories on the Etiology of Periodontal Disease</b>			
<b>Name</b>	<b>Timeline</b>	<b>Etiology Factors</b>	<b>Focus of Professional Care</b>
Calculus Theory	Before 1960	Calculus deposits	Removal of calculus
Non-Specific Plaque Theory	1965-1975	Plaque	Removal of plaque
Bacterial Specificity Theory	1975-1985	Specific bacteria in plaque	Removal of Bacterial plaque
Host-Bacterial Interaction Theory	Current	Multifactorial– a complex interaction of bacterial plaque, host response, and other etiologic factors	Identification and control of bacterial, host, local, and systemic risk factors

8





9

## DIAGNOSIS: NEW CLASSIFICATION 2018

Received: 9 March 2018 | Revised: 19 March 2018 | Accepted: 19 March 2018  
DOI: 10.1111/jcpe.12935



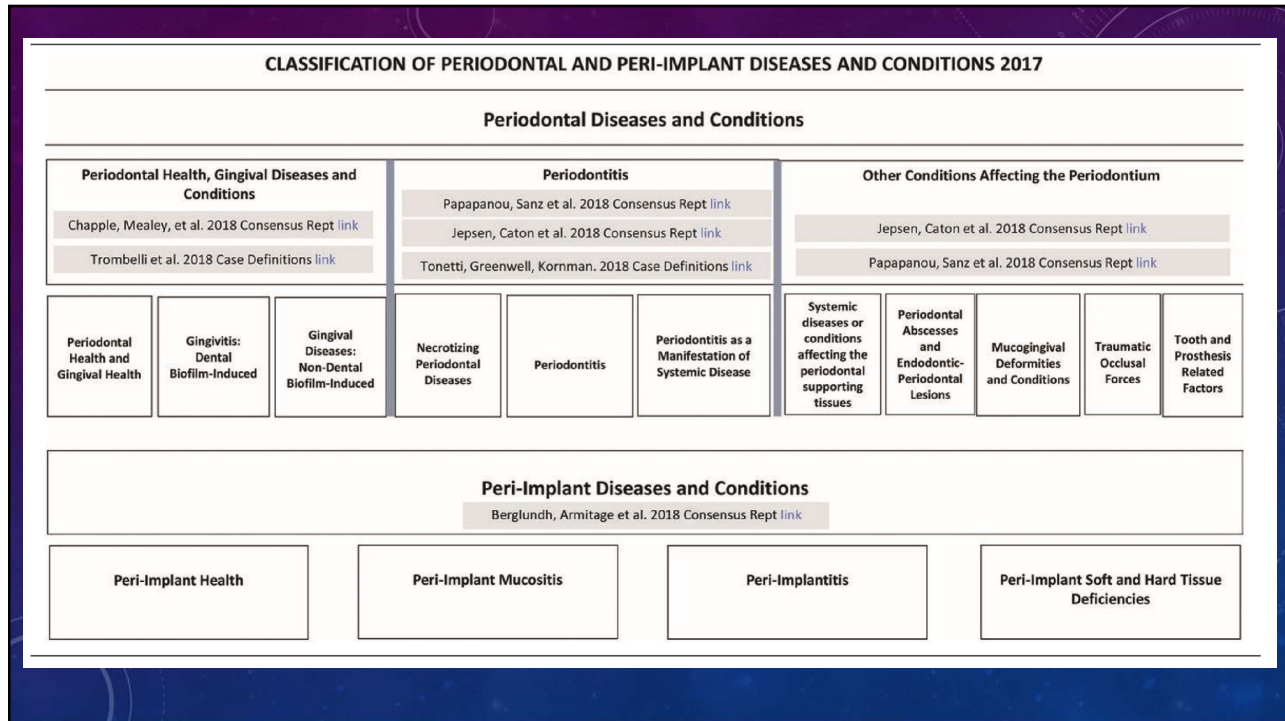
**2017 WORLD WORKSHOP**

WILEY *Journal of Clinical Periodontology*

### A new classification scheme for periodontal and peri-implant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification

Jack G. Caton<sup>1</sup> | Gary Armitage<sup>2</sup> | Tord Berglundh<sup>3</sup> | Iain L.C. Chapple<sup>4</sup> |  
Søren Jepsen<sup>5</sup> | Kenneth S. Kornman<sup>6</sup> | Brian L. Mealey<sup>7</sup> | Panos N. Papapanou<sup>8</sup> |  
Mariano Sanz<sup>9</sup> | Maurizio S. Tonetti<sup>10</sup>

10



11

**PERIODONTAL HEALTH, GINGIVAL DISEASES/CONDITIONS**

- 1. Periodontal health and gingival health**  
Lang & Bartold 2018 [link](#)
  - a. Clinical gingival health on an intact periodontium
  - b. Clinical gingival health on a reduced periodontium
    - i. Stable periodontitis patient
    - ii. Non-periodontitis patient
- 2. Gingivitis – dental biofilm-induced**  
Murakami et al. 2018 [link](#)
  - a. Associated with dental biofilm alone
  - b. Mediated by systemic or local risk factors
  - c. Drug-influenced gingival enlargement
- 3. Gingival diseases – non-dental biofilm induced**  
Holmstrup et al. 2018 [link](#)
  - a. Genetic/developmental disorders
  - b. Specific infections
  - c. Inflammatory and immune conditions
  - d. Reactive processes
  - e. Neoplasms
  - f. Endocrine, nutritional & metabolic diseases
  - g. Traumatic lesions
  - h. Gingival pigmentation

12

### AAP 1999

I. Gingival Diseases	A. Dental plaque-induced gingival diseases	Can occur in periodontium with no attachment loss or periodontium with attachment loss that is not progressing
	B. Nonplaque-induced gingival lesions	

### AAP and EFP 2017


**2. Gingivitis – dental biofilm-induced**  
Murakami et al. 2018 [link](#)

- a. Associated with dental biofilm alone
- b. Mediated by systemic or local risk factors
- c. Drug-influenced gingival enlargement


**3. Gingival diseases – non-dental biofilm induced**  
Holmstrup et al. 2018 [link](#)

- a. Genetic/developmental disorders
- b. Specific infections
- c. Inflammatory and immune conditions
- d. Reactive processes
- e. Neoplasms
- f. Endocrine, nutritional & metabolic diseases
- g. Traumatic lesions
- h. Gingival pigmentation

13




Percentage of Americans with total tooth loss in 2014 by age:




2.3%

Ages 18-44



16.4%

Ages 65-74



26.8%

Ages 75 and Over

Statistics from the Center for Disease Control

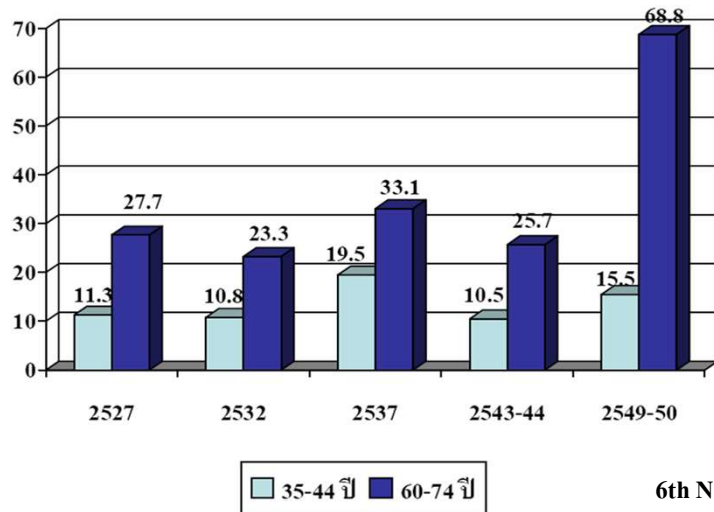
IT IS PLAQUE / BIOFILM, NOT AGING, THAT CAUSES TOOTH LOSS

14



## Periodontal Disease : Thailand Profile

ภาพที่ 6 ร้อยละของกลุ่มอายุ 35-44 ปีและผู้สูงอายุ 60-74 ปี มีสภาวะปริทันต์ที่มีร่องลึกปริทันต์ ตั้งแต่ 6 มิลลิเมตรขึ้นไป จากการสำรวจสภาวะสุขภาพช่องปากระดับประเทศ



15

การให้การทำนายโรคในผู้ป่วยที่เป็นโรคปริทันต์นั้น มี 2 ลักษณะ คือ

- การให้การทำนายโรคปริทันต์ฟันแต่ละซี่ (individual tooth prognosis)

ข้อสรุปจากการประชุมเชิงปฏิบัติการของสมาคมปริทันตวิทยาแห่งประเทศไทย

- การให้การพยากรณ์โรคปริทันต์โดยรวม (overall prognosis)

16

Prognostic level	Bone support	Probing depth (mm)	Mobility	Furcation involvement
Good	>75%	<6	0	0
Fair	50-75%	<6	0-1	0-1
Poor	50-75%	≥6	0-2	1, 2(B,L)
Questionable	25-50%	≥6	0-3	2, 3
Hopeless	<25%	≥6	2-3	3

17

ให้พิจารณาจากปัจจัยในตาราง เพื่อเลือก  
**PROGNOSIS** หากลักษณะของ CASE ไม่ตรง  
 กับลักษณะในตารางในระดับเดียวกันทั้งหมด

ให้เริ่มพิจารณาที่  
**BONE SUPPORT & PD** ก่อน แล้วจึง  
 พิจารณา **MOBILITY & FURCATION** ร่วม  
 ด้วย

18

**\*\*Hopeless** = ไม่มีโอกาสรักษา/เก็บได้ หาก  
 ฟันเข้าข่ายในกลุ่ม **hopeless** แต่ยังสามารถ  
 รักษาได้ prognosis จะเป็น **questionable**

สำหรับฟันที่พิจารณาให้ **hopeless prognosis** นั้น ไม่  
 จำเป็นต้อง **extraction** ทันที เช่นกรณีฟันที่ช่วยรักษา  
**VD** และยังไม่ได้ใส่ฟันเทียม ให้ทำการรักษา **initial**  
**phase** ไว้ก่อน แล้วจึงถอนภายหลัง

19

The Public Knows!

You'd better  
 know too!

Time Magazine

Readers Digest

Etc.


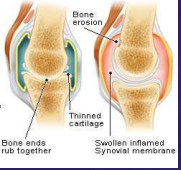


20




## Periodontal Disease is Linked to:


**Osteoporosis**


**Arthritis**



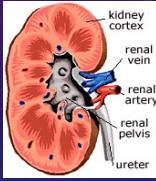
**Pregnancy Complications**



**Ulcers**

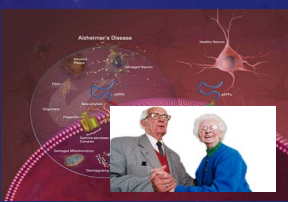


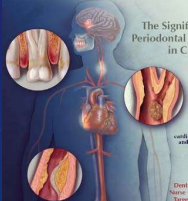
**Diabetes**



**Kidney Disease**

**Alzheimer's**





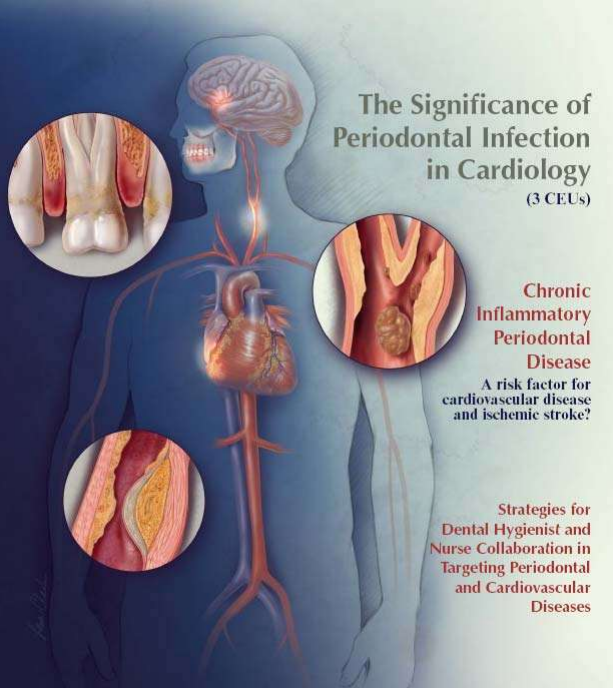
**Heart Disease & Stroke**

21

**Cardiovascular disease**

**vs**

**Periodontal disease**



**The Significance of Periodontal Infection in Cardiology**  
(3 CEUs)

**Chronic Inflammatory Periodontal Disease**  
A risk factor for cardiovascular disease and ischemic stroke?

**Strategies for Dental Hygienist and Nurse Collaboration in Targeting Periodontal and Cardiovascular Diseases**

22

## Periodontal Disease


Early signs of gum disease & bacterial inflammation are determined by:

- Bleeding gums
- Soft, or tender, or red, or inflamed gums

Remember ...

If the gums bleed, bacteria is entering the blood stream!

23



สถาบันทันตกรรม

### Hypertension

**การวางแผนรักษาทางทันตกรรม**

1. ตรวจวัดความดันโลหิตก่อนทำงานทันตกรรมบำบัดและศัลยกรรมช่องปาก และหลังทำผ่าตัดเสร็จ เพื่อประเมินผู้ป่วย
2. การวัดความดันโลหิตมีข้อปฏิบัติเป็นแนวทางการวางแผนการรักษาผู้ป่วยมีดังนี้
  - ถ้าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 140/90 มม.ปรอท ให้การรักษาทางทันตกรรมหรือถอนฟันได้ตามปกติ ควรตรวจความดันเลือดทุก 6 เดือน
  - ถ้ามากกว่า 140-160/90-95 มม.ปรอท ต่อเนื่องกัน 3 ครั้งของการนัดรักษา ต้องส่งผู้ป่วยไปรับการตรวจจากแพทย์ก่อน
  - ถ้าวัดได้ประมาณ 160- 200/95-115 มม. ปรอท ให้วัดซ้ำอีกหลังจากครั้งแรกประมาณ 5 นาที ถ้ายังสูงอยู่ในระดับนี้ให้ส่งปรึกษาแพทย์หรือถอนฟันเท่าที่จำเป็นหรือฉุกเฉิน
  - ถ้าวัดได้มากกว่า 200/115 มม. ปรอท ให้วัดซ้ำอีกหลังจากครั้งแรกประมาณ 5 นาที ถ้ายังคงสูงอยู่ ส่งปรึกษาแพทย์ทันที ระลोकการรักษาทางทันตกรรมไว้ก่อน
3. ในผู้ป่วยที่มีประวัติโรคความดันโลหิตสูงและได้รับการรักษาควบคุมความดันโลหิตอย่างดี มาตลอดให้ปฏิบัติดังนี้
  - ต้องซักประวัติและบันทึกการรักษา ชนิดและขนาดยาที่ได้และอาการแทรกซ้อนที่เคยเป็น
  - ตรวจวัดอาการแสดงชีพทุกครั้งก่อนและหลังทำ
  - ผู้ป่วยที่กำลังรักษาและควบคุมความดันเลือดอยู่ให้ผู้ป่วยกินยาตามปกติ
  - ลดความเครียดและความวิตกกังวลต่อการรักษาและศัลยกรรมช่องปากดังนี้
    - นัดทำตอนเช้า และนัดทำครั้งละไม่นาน
    - เมื่อใดที่ผู้ป่วยมีความเครียดควรหยุดพักการรักษาไว้ก่อน
    - ในผู้ป่วยบางราย การถอนฟันใช้เวลาาน ควรให้ยาสงบประสาท เช่น diazepam 5-10 มก. กินก่อนทำ 1 ชั่วโมง โดยปรึกษาแพทย์ประจำตัวผู้ป่วย
  - การใช้ยาบับหลอดเลือด
    - ควรใช้ปริมาณหรือความเข้มข้นน้อยที่สุด เช่น epinephrine 1 : 100,000 ไม่เกิน 0.04 มก หรือไม่เกิน 2 หลอด

24



25

**Criteria for Diagnosis of Diabetes**

- 1. Fasting Plasma Glucose (FPG / FBS)**
  - > 126 mg/dl
  - no caloric intake for at least 8 hours
- 2. Casual (nonfasting) plasma glucose**
  - > 200 mg/dl
  - any time of day (no regarding to time since the last meal)

From.. ADA: 2003

The slide has a dark blue background with white circular gauges and arrows. The text is in white and pink. The source information is in green.

26



## Signs & Symptoms of Undiagnosed or Poorly Controlled Diabetes

- Unexplained weight loss
  - Weakness
  - Nausea
  - Dry mouth
- Polydipsia (กระหายน้ำบ่อย)
  - Polyuria (ฉี่บ่อย)
  - Polyphagia (หิวบ่อย)

27

## Evaluation of Glycemic Control in Patient with Diabetes Using HbA<sub>1c</sub>

- < 6% Normal
- < 7% Good glycemic control
- 7% – 8% Moderate glycemic control
- > 8% Suggest action to improve glycemic control

28

• periodontal therapy : patient  
**well controlled** diabetes =  
patient no diabetes (**healthy**)

• **poorly controlled diabetes**



**scaling & root planing in combination  
with systemic tetracycline antibiotics**

29

**Appointments** should be timed :  
do not coincide with **peak insulin** activity

This decreases the risk for

**hypoglycemia**

30

## Sings & Symptoms of Hypoglycemia (low blood glucose levels $\leq$ 60 mg/dl)

---

1. Confusion
  2. Agitation
  3. Anxiety
  4. Sweating
  5. Shakiness
  6. Tremors
  7. Tachycardia
  8. Dizziness
  9. Seizers
  10. Loss of concious
- (Mild to Severe)

31

## Treatment of Perioperative Hypoglycemia

---

- If patient can take food by mouth give approximately **15 g of carbohydrate**:
  - 4 to 6 ounces of fruit juice
  - 3 to 4 teaspoons of glucose or table sugar
  - glucose tablets or candy

32





33

- Advanced periodontal disease in pregnant patients increased risk for low birth weight and premature birth
- any necessary dental treatment be provided during **the second trimester**
  - the first trimester = organogenesis
  - the third trimester = vena cava vessel

34

- Local anesthetic agents :
  - LA @ 1:100000 epinephrin is **safe**  
( but excessive quantities of anesthetics could affect the physiologic state of the fetus)

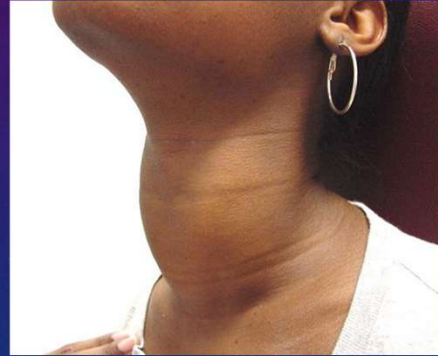
35

- Dental radiographs for pregnant
- small quantities of radiation
  - lead apron shield



36

## Thyroid Dysfunction



“ The prominent eyes are characteristic of the **exophthalmos (proptosis)** associated with **Graves' disease**”

37

## Hyperthyroidism

- Graves disease (diffuse toxic goiter)
- middle-aged, in women > men (5:1)
- **signs and symptoms** :
  - nervousness
  - **emotional stability**
  - eyelid lag
  - **alopecia**
  - tremor
  - anxiety
  - **exophthalmos**
  - loss of weight
  - **heat intolerance**
  - warm skin

38

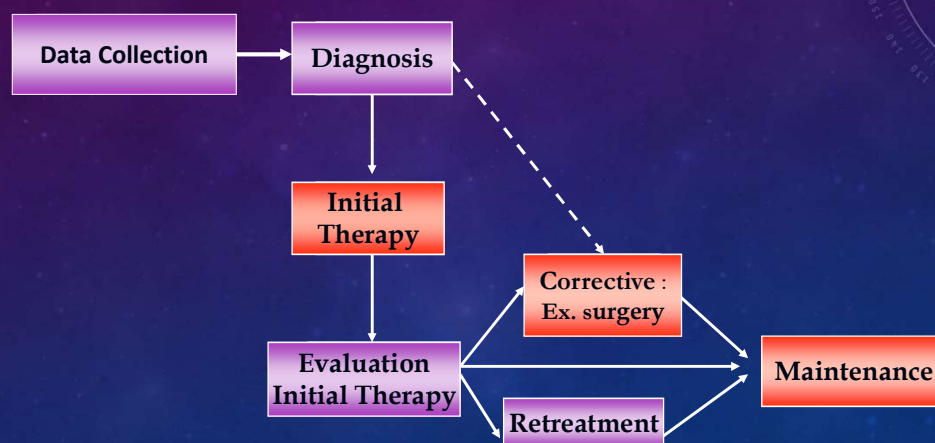


## Precaution : (uncontrolled)

- Thyroid Storm (crisis)
- Superimposed Infection
- Stress
- Shock (and even death)

39

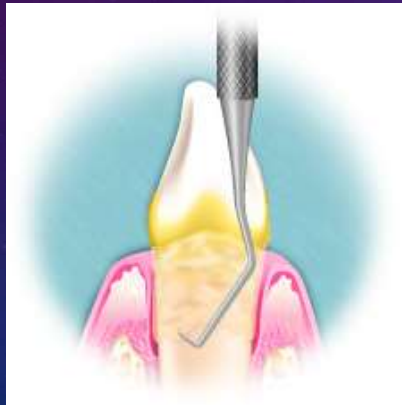
## Periodontal Treatment Planning



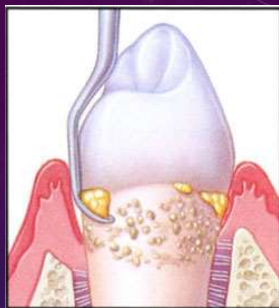
40

## Initial Therapy

### PERIODONTAL INSTRUMENTATION PERSONAL ORAL HYGIENE INSTRUCTION



41



### Scaling

ขบวนการกำจัด hard & soft deposits ออกจากผิวฟัน  
ทั้งเหนือเหงือก (supragingival)  
และใต้เหงือก (subgingival)



### Root planing

ขบวนการกำจัด infected cementum  
ที่มีเศษของหินน้ำลาย (calculus) ฟุ้งตัวอยู่ออกจากผิวราก  
ฟัน ทำให้เหลือเป็นผิวที่เรียบ แข็ง และสะอาด

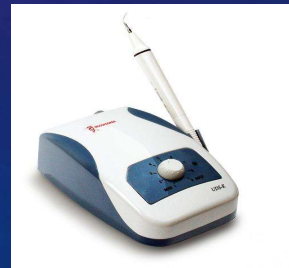
42

## ULTRASONIC SCALERS

- **Magneto-strictive unit**





- **Piezo-electric unit**



43

### PIEZO-ELECTRIC UNIT & MAGNETO-STRICTIVE UNIT

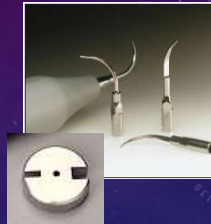
Table 1. Comparison of powered scaling devices.

	Magnetostrictive	Piezoelectric
Optimal Frequency	20-42 kHz	9-50 kHz
Transducer (converts energy to vibration)	Metal rod or stack of metal sheets	Ceramic
Stroke Pattern	Elliptical 	Linear 
Power Dispersion on Tip	All surfaces active	Lateral surfaces more active

From Carr M, Bray KK. Update on ultrasonics. *Dimensions of Dental Hygiene*. 2004;2(5):22-29.

*Dimensions of Dental Hygiene*, July 2009

Magneto-strictive	Piezo-electric
Inserted tip by hand	Special wrench
Tip is connected with insert connecting body and transducer <b>(change all parts)</b>	Tip is separated from insert connecting body and transducer <b>(change only tip)</b>



44



## Personal oral hygiene instruction

### วิธีการทางกล (MECHANICAL PLAQUE CONTROL)

- วิธีการหลักคือการแปรงฟัน
- อุปกรณ์อื่นๆ เช่น
  - ไม้ม้วนฟัน
  - เส้นใยขัดฟัน
  - เครื่องฉีดน้ำในปาก
  - แปรงซอกฟัน
  - แปรงพุ่มเดียว
  - ปุ่มยาง
  - แถบผ้าก๊อซ



45



การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการกำจัดคราบจุลินทรีย์ ระหว่างแปรงสีฟัน  
ขนาดด้ามแปรงมาตรฐานกับแปรงสีฟันขนาดด้ามใหญ่ที่ออกแบบสำหรับผู้สูงอายุ



ประกวดแนวคิดผลิตภัณฑ์และแพคเกจจิ้ง  
42 PRODUCT NORTHERN THAILAND REGION 2  
รางวัลชนะเลิศ  
IDEA 2 PRODUCT 2013  
เงินรางวัล 40,000 บาท  
2013  
STEP

ผศ.ทพ.ดร.อนุพันธ์ สิทธิโชคชัยวุฒิ  
ทพ. วีรยุทธ หมั่นแก้ว  
ทพ. กรองกาญจน์ ดีเยี่ยม  
ทพ. กานต์สุภักดิ์ พรหมอินทร์  
ทพ. บุญวิเศษ พลาอาสา



“กล้าใหม่...สร้างสรรคชุมชน”  
วันที่ 12-14 ตุลาคม 2557  
SCB Challenge  
COMU

46

โรคในช่องปากสามารถป้องกันได้ถ้าได้รับ  
การดูแลรักษาอย่างถูกต้อง

การแปรงฟัน

ผู้สูงอายุ

การเพิ่มขนาดของด้ามแปรงสีฟันจะเป็นการช่วยให้ผู้สูงอายุสามารถจับแปรงสีฟันได้ถนัดและช่วยในการทำความสะอาดฟันได้อย่างมีประสิทธิภาพ (de Mattos Mda et al., 1998)

47

ความคิดเห็นเกี่ยวกับแปรงสีฟันที่ต้องการเลือกใช้

- ท่านต้องการเลือกใช้ “หัวแปรงสีฟัน” แบบใดมากที่สุด เพราะเหตุใด
  - [1,4] แบบสี่เหลี่ยมมุมฉาก (rectangular shape )
  - [2,5] แบบรูปไข่ (oval-shape)
  - [3,6] แบบรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน (diamond-shape)
  - [ ] อื่นๆ ระบุ.....

48

## ความคิดเห็นเกี่ยวกับแปรงสีฟันที่ต้องการเลือกใช้

2. ท่านต้องการเลือกใช้ “ขนแปรงสีฟัน” แบบใดมากที่สุด เพราะเหตุใด
- [1,4] แข็ง (Hard)
- [2,5] นุ่ม (Soft)
- [3,6] นุ่มพิเศษ (Supersoft)



49

## ความคิดเห็นเกี่ยวกับแปรงสีฟันที่ต้องการเลือกใช้

3. ท่านต้องการเลือกใช้ “หน้าตัดของขนแปรงสีฟัน” แบบใดมากที่สุด เพราะเหตุใด
- [1,6] หน้าตัดตรงคล้ายกล่อง (Block pattern)
- [2,7] หน้าตัดรูปตัววี (Wavy/ V-shape pattern)
- [3,8] หน้าตัดหลายระดับ (Multilevel trim pattern)
- [4,9] หน้าตัดมีการเรียงตัวแบบไขว้กัน (Criss-Cross pattern)
- [5,10] หน้าตัดคล้ายรูปถ้วย (Polishing-cup pattern)



50



## ความคิดเห็นเกี่ยวกับแปรงสีฟันที่ต้องการเลือกใช้

4. ท่านต้องการเลือกใช้ “ด้ามแปรงสีฟัน” แบบใดมากที่สุด เพราะเหตุใด

- [1] ด้ามแบบที่ 1 (ขนาดเส้นรอบวง 4.6 เซนติเมตร)
- [2] ด้ามแบบที่ 2 (ขนาดเส้นเส้นรอบวง 6.5 เซนติเมตร)
- [3] ด้ามแบบที่ 3 (ขนาดเส้นเส้นรอบวง 8.5 เซนติเมตร)
- [4] ด้ามแบบที่ 4 (ขนาดเส้นเส้นรอบวง 10.5 เซนติเมตร)



51

1. หัวแปรงสีฟันแบบรูปไข่ 74%

2. ขนแปรงสีฟันแบบนุ่มพิเศษ 43%

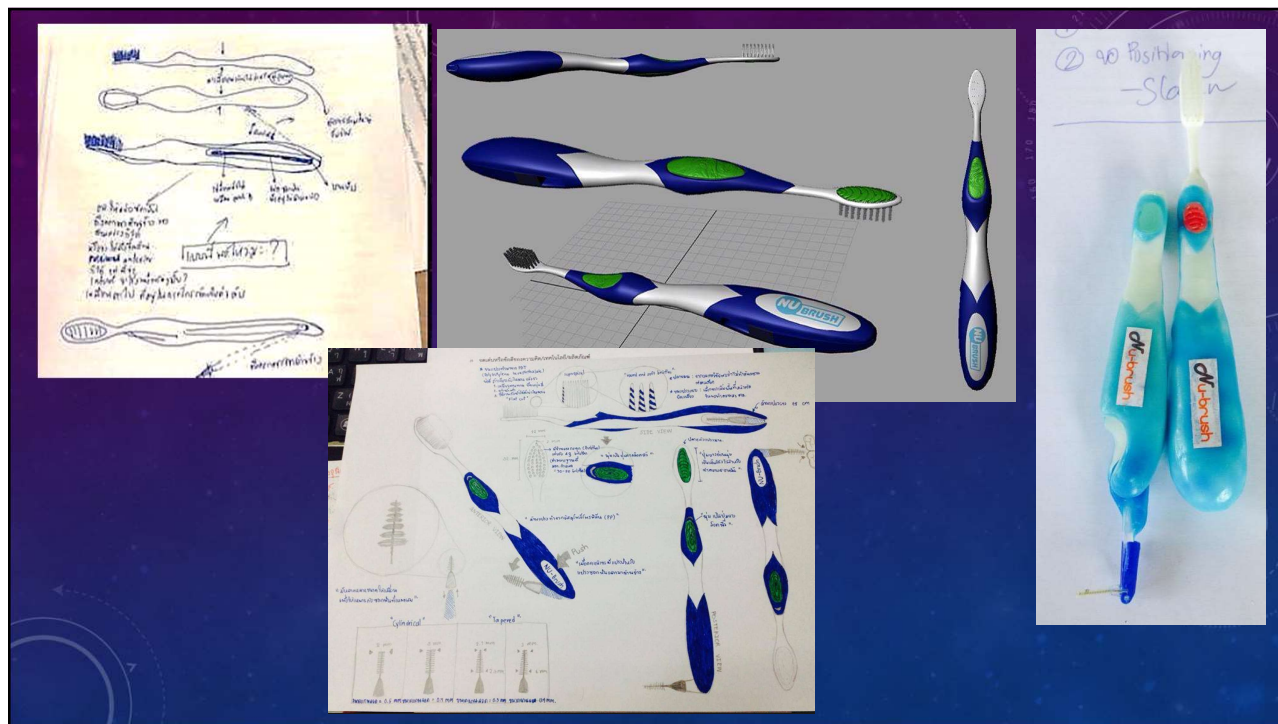
3. ลักษณะหน้าตัดขนแปรงสีฟันรูปกล่อง 68%

4. ขนาดด้ามแปรงสีฟันแบบที่ 3 38%

(ขนาดเส้นรอบวง 8.5 เซนติเมตร)



52



53



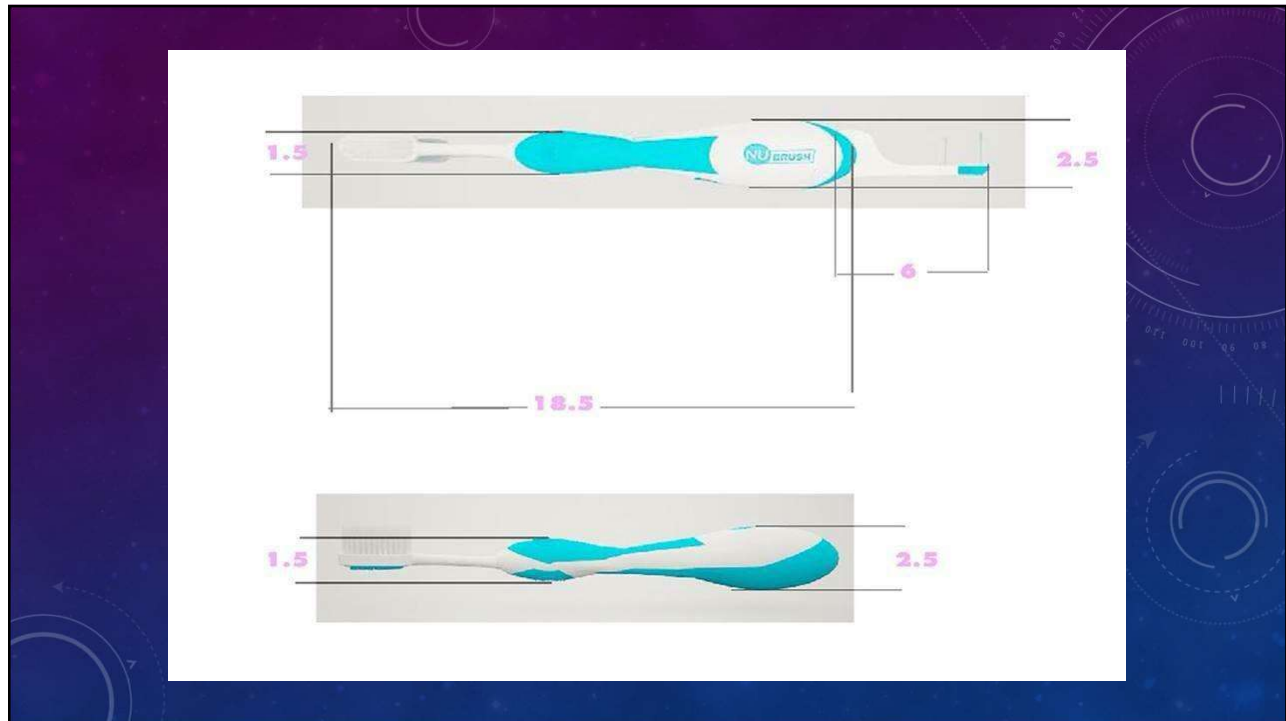
54



55



56



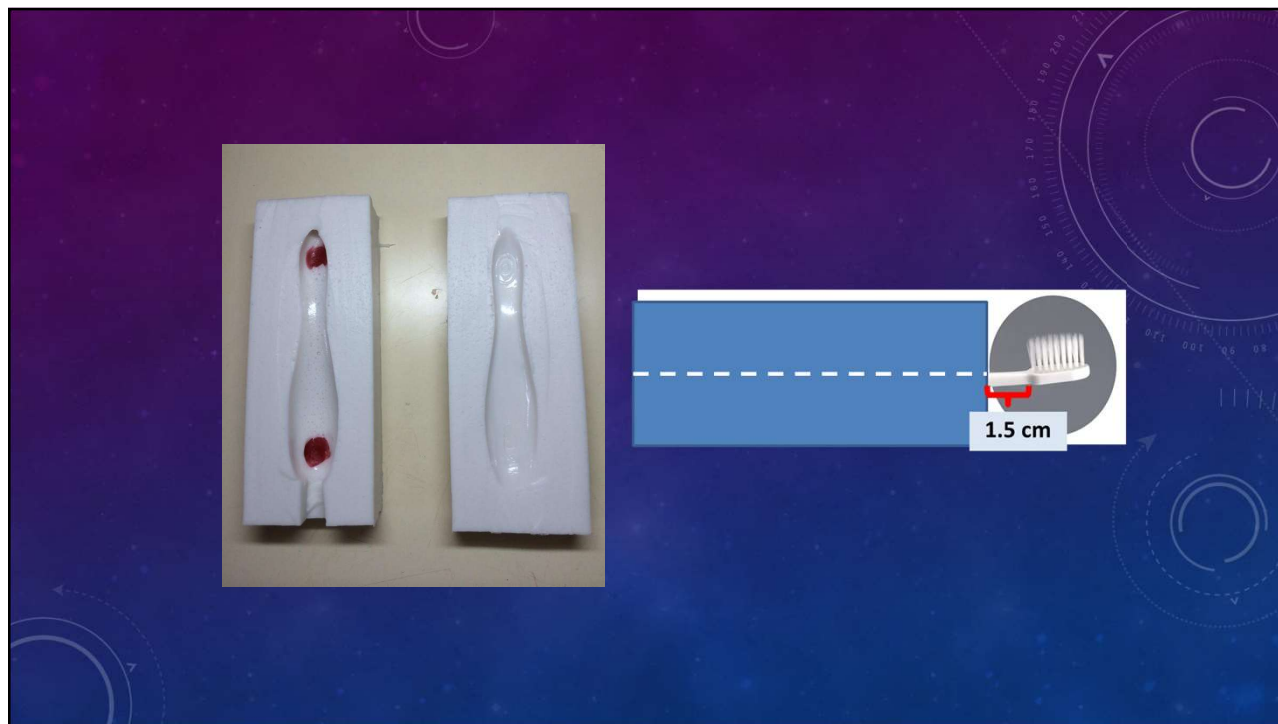
57



รูปแบบแปรงสีฟันที่ออกแบบมาจากความพึงพอใจ ร่วมกับการใช้มาตรฐานกรมอนามัย

58





59



60

1 แปรงสีฟันขนาดด้ามแปรงมาตรฐาน

2 แปรงสีฟันขนาดด้ามใหญ่ที่ออกแบบสำหรับผู้สูงอายุ

กำหนดให้อาสาสมัครใช้แปรงสีฟันที่ได้รับแจกเท่านั้น และแปรงฟันด้วยวิธีที่ผู้วิจัยสอน เวลาเช้าและก่อนนอน แต่ละครั้งใช้เวลาไม่ต่ำกว่า 2 นาที เป็นประจำทุกวัน

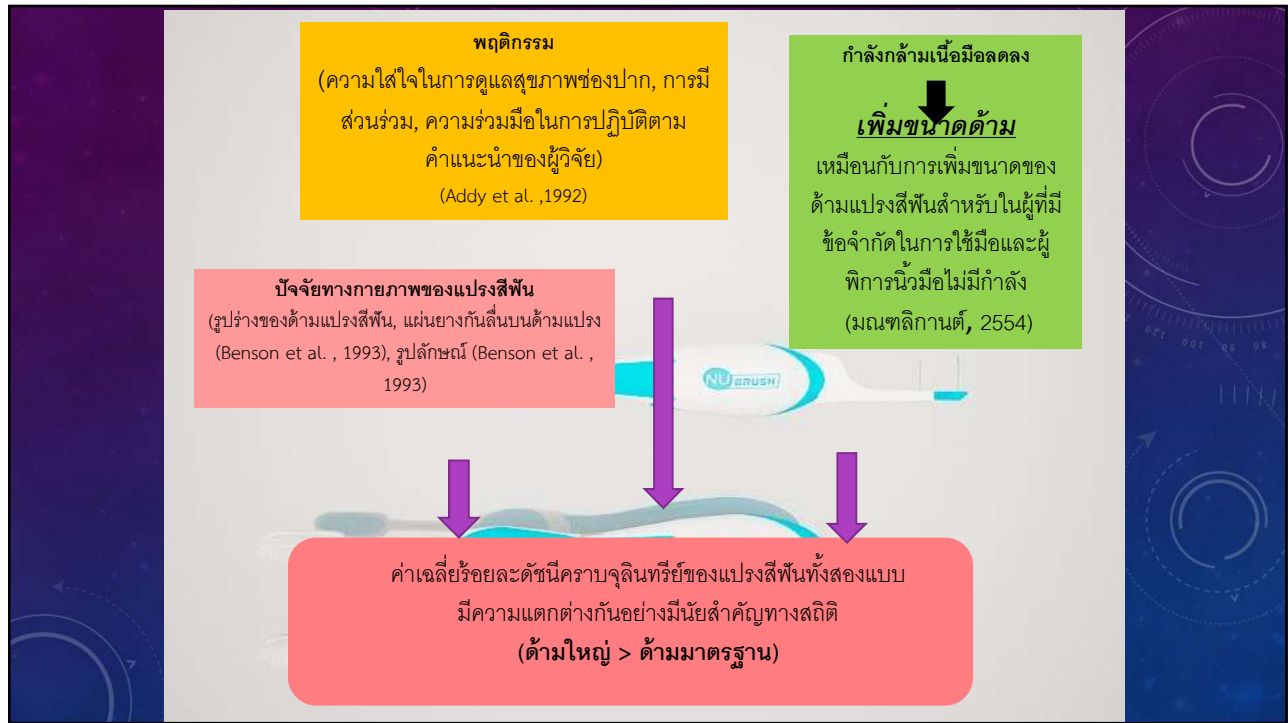
61

การเพิ่มขนาดของด้ามแปรงสีฟันจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการแปรงฟันในผู้สูงอายุได้ (de Mattos Mda et al., 1998)

เท่าไร??

เส้นรอบวง 8.5 เซนติเมตร

62



63

## ผ. ผู้เฒ่า พันดี

ผ. ผู้เฒ่า เจ้าของแปรง

**NU-BRUSH**

การออกแบบแปรงสีฟันให้ผู้สูงอายุใช้ โดยคำนึงกล้ามเนื้ออ่อนแอที่อ่อนแรงจึงเกิดเป็นนวัตกรรมแปรงสีฟันด้ามใหญ่ NU-Brush

**แล้วจะทำงานร่วมกับชุมชนอย่างไร ?**

- ให้ผู้สูงอายุมีส่วนร่วมตั้งแต่เริ่มออกแบบแปรงสีฟัน
- ให้เกิดความภาคภูมิใจและรู้สึกเป็นเจ้าของแปรงสีฟัน

**ผ. ผู้เฒ่า เจ้าของแปรง**

กล่าวถึงที่มาและความสำคัญของแปรงสีฟันด้ามใหญ่ กิจกรรมนี้จะเน้นให้ผู้สูงอายุมีส่วนร่วมในการออกแบบแปรงสีฟัน เพื่อให้เกิดความภูมิใจ อยากใช้แปรงที่ตัวเองทำขึ้น

[www.fashionstreet.com](http://www.fashionstreet.com) 64

64



65



66



## เสียงสะท้อน ...



## ป้าสุภาพร

“พอเอาแผ่นโฟมมาพันแล้ว จับถนัดมือดี ไม่หลุดไม่ร่วงออกจากมือ และที่สำคัญเวลายาสีฟันย่อยลงมา ก็ไม่ทำให้ลื่นมือด้วย”

www.fashionstreet.com

67

67

## เสียงสะท้อน ...




## ป้าแฉั่ว

“แนะนำให้อาบน้ำขนหนูมาพันค่ะ เพราะนุ่ม จับถนัดมือดี แต่ถ้าจะเอาวัสดุที่เหลือใช้ เช่น ยางในรถยนต์ มาตัด แล้วเอามาพันก็ได้เหมือนกัน”

www.fashionstreet.com

68

68



ชม. ผู้เฒ่า  
เราทำได้

7 มี.ค. 58

www.fashionstreet.com 69

69



**BRAUN**  
**Oral-B**

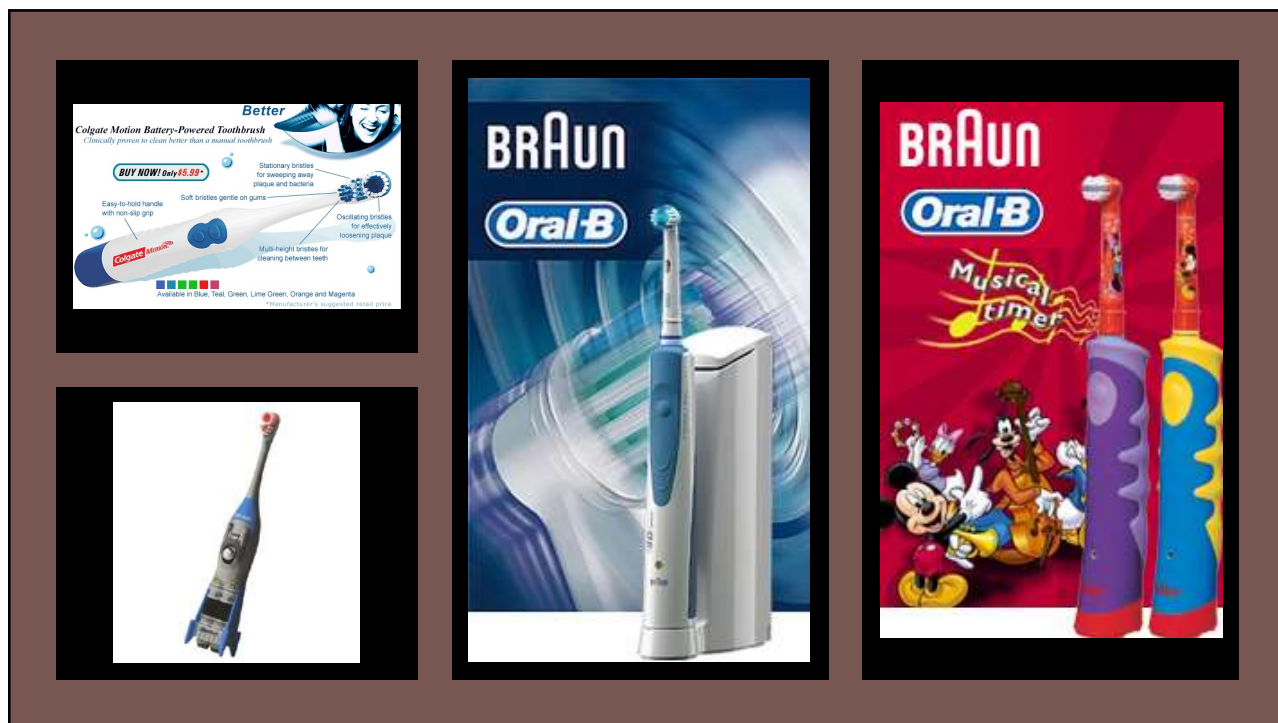
แปรงสีฟันไฟฟ้า

- เหมาะสำหรับผู้พิการทางมือ
- ผู้ใช้มือบังคับแปรงไม่คล่อง
- ส่วนผู้ที่มีทักษะในการใช้มือและใช้แปรงสีฟันด้วยมืออย่างถูกต้อง ไม่ควรใช้แปรงสีฟันไฟฟ้าเป็นประจำ

70



71



72

## Sonic Toothbrush

73

## Ionic Tooth brush

**Brush head has negative charge to attract plaque**

**Interchangeable brush head**

**negative ion transfer rod**

**Positive ion transfer rod**

**Battery tester, contact points and display**

**3 volt lithium power source battery housed in sealed waterproof compartment covered by ionic metal plate**

**three interchangeable brush heads**

**ion transfer rod**

**ionic contact and lithium power source**

**illuminating battery tester**

74



## Ionic Tooth brush

SEMICONDUCTING ROD  
LIGHT SOURCE  
WATER

**Great for Braces. Ionic action helps remove plaque in hard to reach areas.**

### How negative ions effect on the plaque

Plaque is bonded to teeth electrically by positive ions. With IONIC ACTION (moving negative ions), hyG loosens the bond between tooth and plaque, making it easy to remove plaque.

75

เครื่องฉีดน้ำในปากไฟฟ้าเครื่องพ่นน้ำใส่ ฟloss Pick ฟันที่ฉีดทำความสะอาด...

**฿780.02**  
฿1,076.70 -27%

เครื่องฉีดน้ำในปากไฟฟ้าเครื่องพ่นน้ำใส่ ฟloss Pick ฟันที่ฉีดทำความสะอาด...

**฿1,007.31**  
฿1,399.01 -28%

เครื่องฉีดน้ำในปากไฟฟ้าเครื่องพ่นน้ำใส่ ฟloss Pick ฟันที่ฉีดทำความสะอาด...

**฿771.00**  
฿1,069.08 -27%

Power Floss เครื่องพ่นน้ำฉีดฟัน ซดฟัน เซลล์เคียวอาหาร...

**฿189.00**

สาย Waterpulse สุขภาพในช่องปาก เครื่องฉีดน้ำในปากมาใหม่ชุดฟัน...

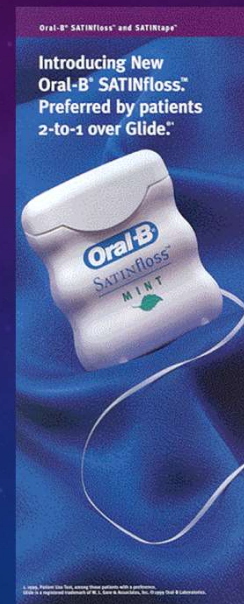
**฿930.00**  
฿1,484.00 -35%

## WATER FLOSSER / WATER PICK

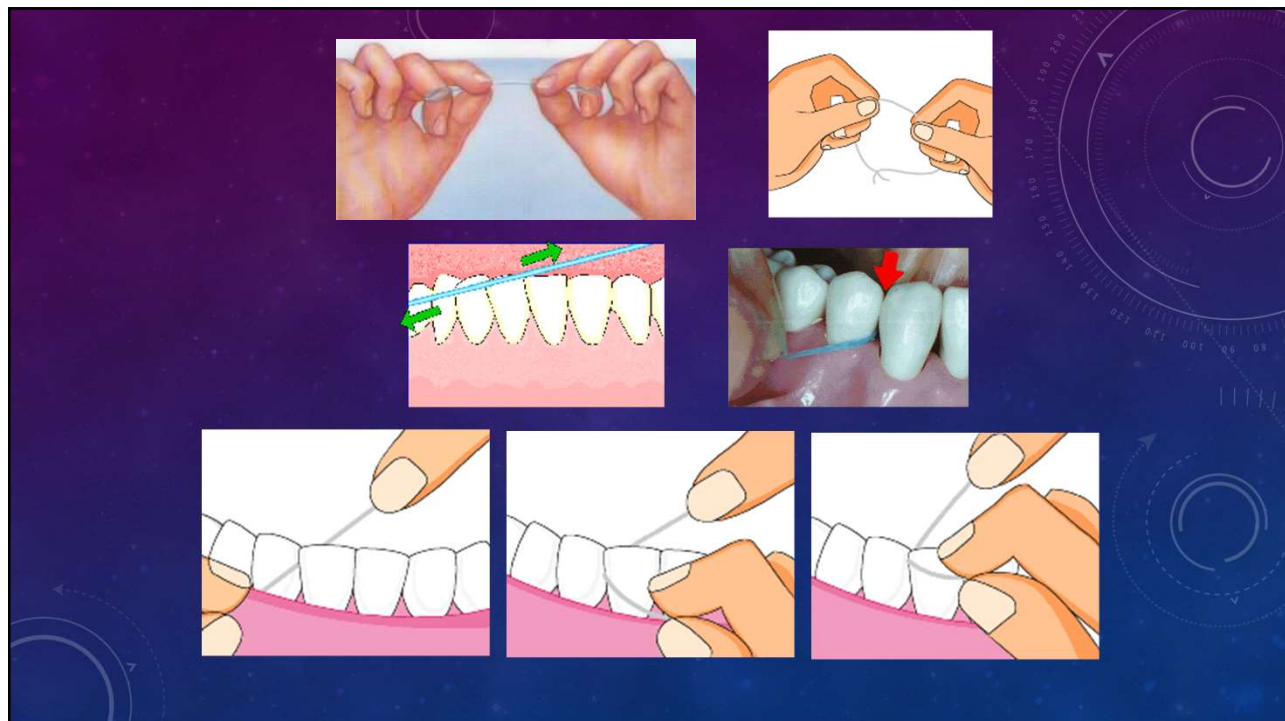
76

## ไหมขัดฟัน

- ใช้ควบคู่กับการแปรงฟันเพื่อขัดชอกฟัน
- ผู้ป่วยใส่เครื่องมือทันตกรรมจัดฟัน
- ผู้ป่วยใส่ครอบฟันและสะพานฟัน
- ผู้ป่วยที่มีฟันซ้อนเก



77



78

HOME

Pro  
Cor  
Q a  
Denta  
Press  
Conte

**BUY FlossBrite**

**FLOSSBRITE**

shark monkey snake penguin cat lion douglasaurus

**FLOSSBRITE 50**  
50+ uses  
(That's more uses than a 75 yard box of floss.)  
Comes with floss already loaded in the handle.

**BUNGE GUM**  
100% Pure Gum

Click Here to Buy Now

Click Here to Buy Now

79

### Floss Threader

**BRIDGEAID<sup>®</sup>**  
**Dental Floss Threader**  
Gently guides floss or tape under bridges and braces

- Curved smooth edges
- Gentle to gums
- Easy to use

Floss as directed by your dentist

Click Here to Buy Now

80



# FLOSS THREADER



- Bridge
- Brackets & wires

81

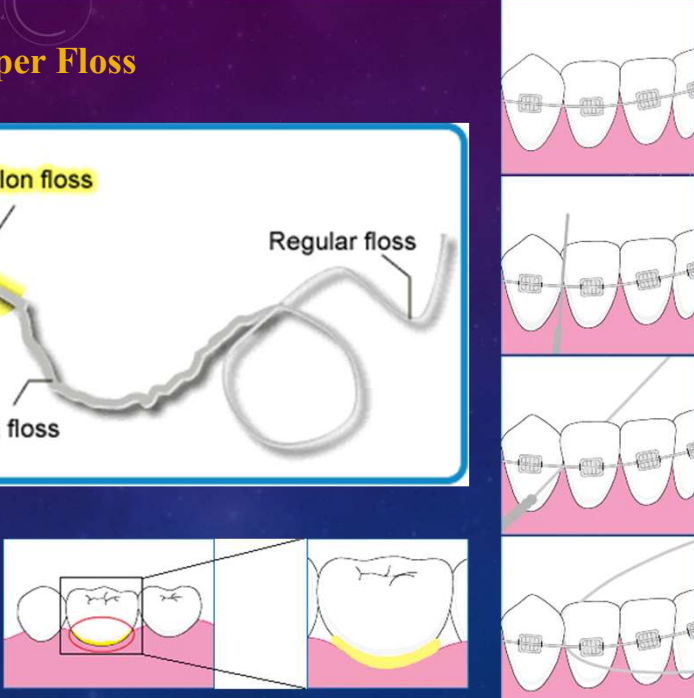
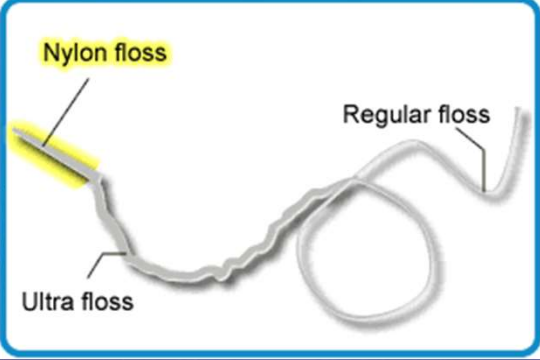



การใช้เข็มร้อยเส้นใยขัดฟันทำความสะอาดใต้ฟันเขี้ยวและฟันหลักยึด

82





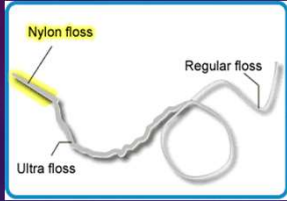
### Super Floss



The image displays the Oral-B Superfloss product packaging on the left. The central diagram compares three types of floss: Nylon floss (a thin, standard thread), Ultra floss (a thicker, looped thread), and Regular floss (a standard thread). To the right, a vertical sequence of four diagrams illustrates how the Ultra floss is inserted and maneuvered around the brackets and wires of dental braces. Below this, two diagrams show the floss being pulled through the space between the teeth, with the Ultra floss loop remaining in place to clean the interdental area.

83

# SUPERFLOSS



The image features the word "SUPERFLOSS" in large blue letters at the top. Below it, a diagram compares Nylon floss, Ultra floss, and Regular floss. To the right, a close-up photograph shows a hand using the Ultra floss on a patient's teeth with braces. At the bottom, another close-up photograph shows the Ultra floss being used between the teeth, with two green curved arrows indicating the direction of the flossing motion. A copyright notice "© www.blj-in.de-rij.nl" is visible at the bottom of the lower photograph.

84



85

### แถบผ้าก๊อซ

- ใช้ขัดด้านข้างของฟันที่ห่างจากฟันซี่อื่นมากๆ
- ไม่มีฟันอยู่ด้านประชิด



86

## Gauze strip



87

## วิธีการทางสารเคมี (Chemical Plaque Control)



88





89

สารยับยั้งคราบจุลินทรีย์อื่นๆที่ใช้ในยาสีฟันและน้ำยาบ้วนปาก (SHEEN ET AL., 2001)

### Chlohexidine

- คนไม่นิยมมาใช้ รสชาติไม่ดี
- ติดสี



90



## Chlorhexidine mouthrinse as an adjunctive treatment for gingival health

Patrice James<sup>1</sup>, Helen V Worthington<sup>2</sup>, Carmel Parnell<sup>3</sup>, Mairead Harding<sup>4</sup>, Thomas Lamont<sup>5</sup>, Andrea Cheung<sup>6</sup>, Helen Whelton<sup>7</sup>, Philip Riley<sup>2</sup>

### Gingivitis

- After 4 to 6 weeks of use, chlorhexidine mouthrinse **reduced gingivitis**
- A similar effect size was found for reducing gingivitis at 6 months.

### Plaque

- a large **reduction in plaque.**

### Tooth staining

- a large **increase in tooth staining** in participants using chlorhexidine mouthrinse at 4 to 6 weeks.

### Calculus

- the effect of chlorhexidine mouthrinse on calculus formation were **inconclusive.**

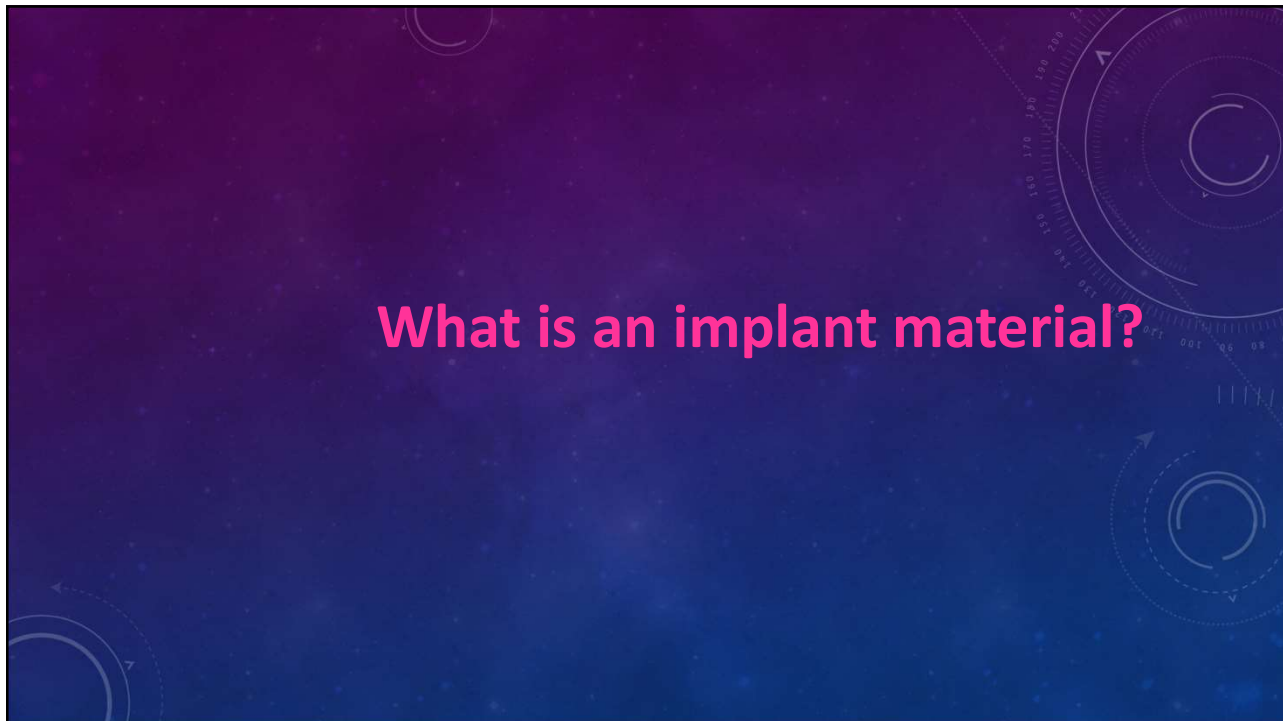
91



92



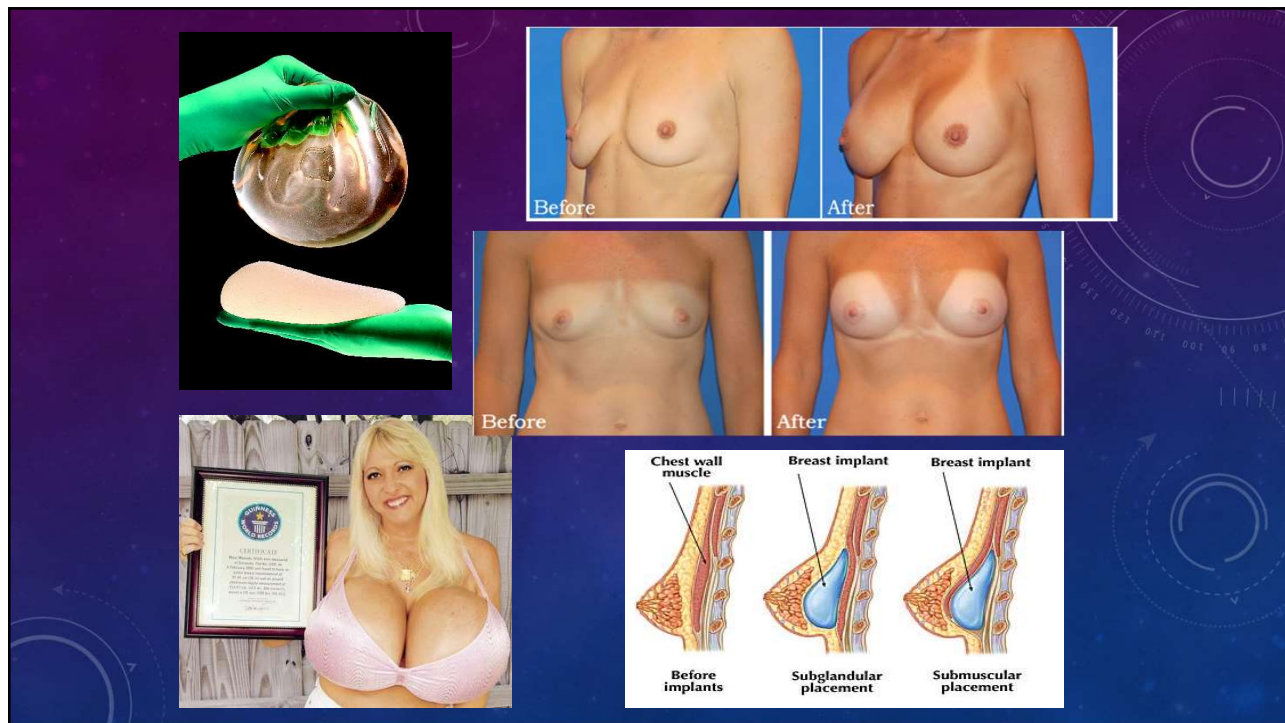
93



94



95

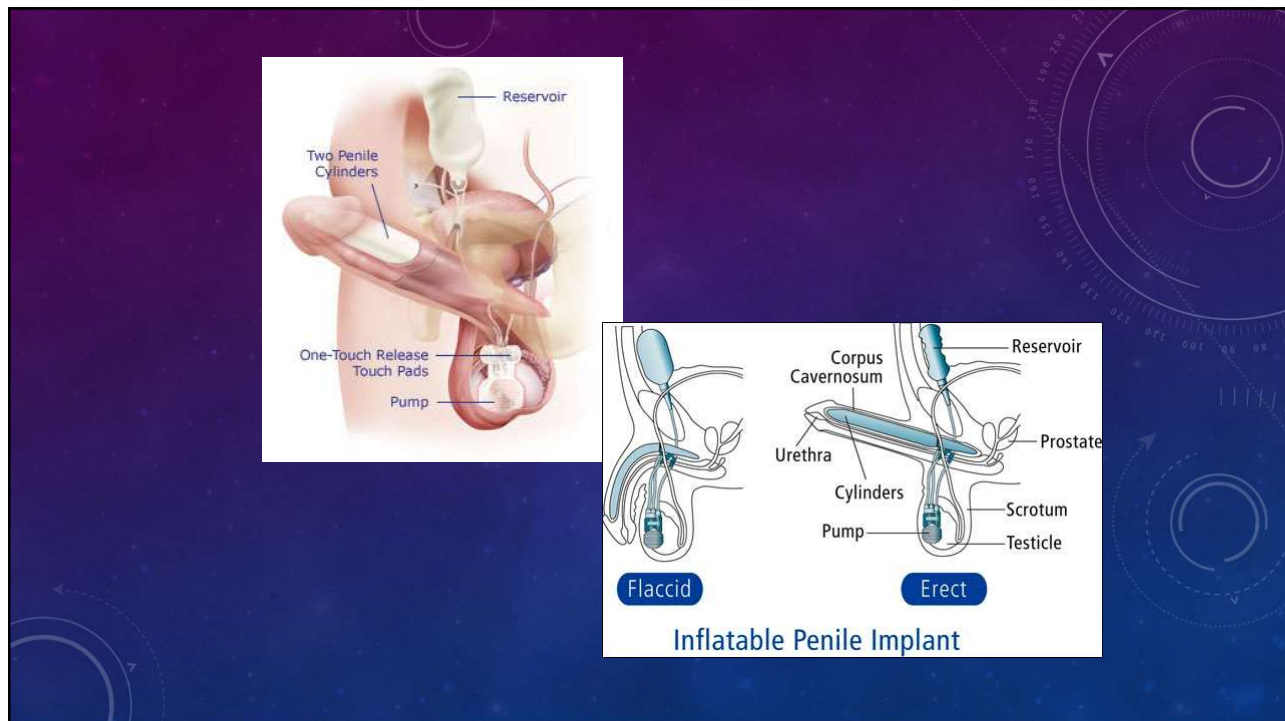


96





97



98





99

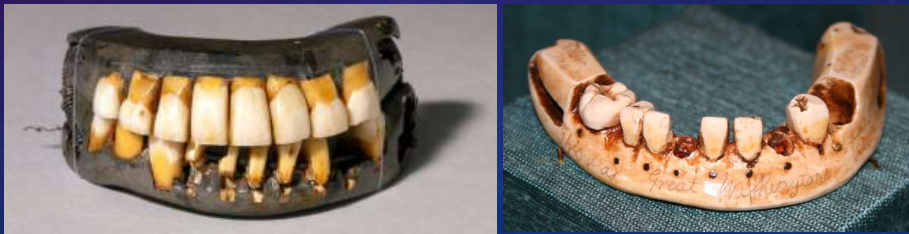
## What is a dental implant?

### History and Present status of Implant Dentistry

100

## Ancient Implants

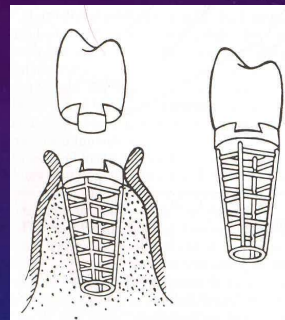
- 16 th Dark stone  
( Egyptian-South American)
- 17 th Carved ivory teeth



101

## Early Implants

- 1809 Gold implant
- 1913 hollow basket  
(iridium + gold wires)
- e.20th Lead, iridium, tantalum,  
stainless steel, vitallium and  
cobalt alloy  
(cobalt+chrome+molybdenum)



102

## One-stage pins and screws

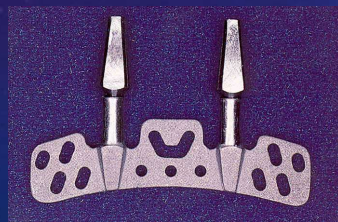
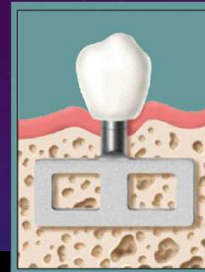
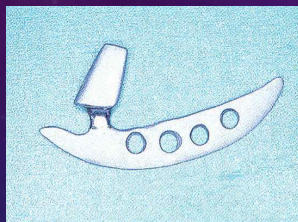
- Early 1960s pin, screw, and cylinder shaped implants
- One piece
- No osseointegration
- Fibrous peri-implant membrane



103

## Blade Implants

- 1967 blade implant-in narrow ridge

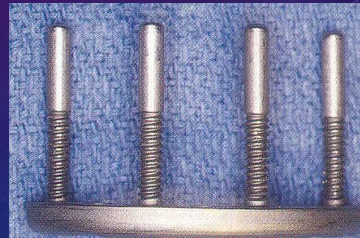
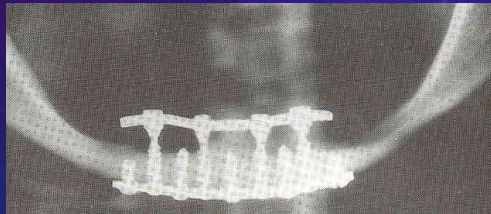


104



## Transosteal Implants

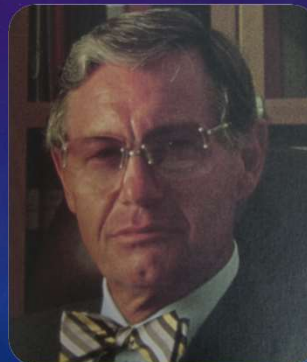
- 1975 Small introduced transosteal mandibular staple bone plate
- Limited to mandible only



105

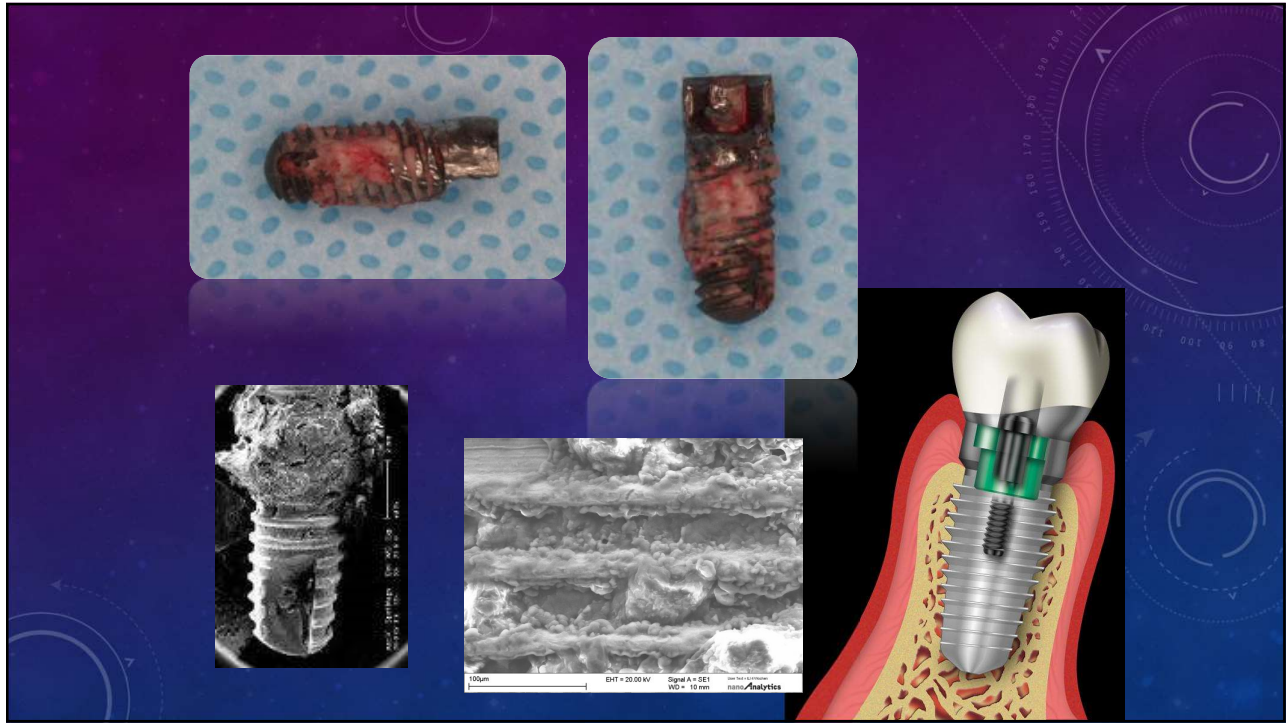
## Endosteal root-form implants

- 1978 Titanium root-form implant was first presented in North America by Dr. Branemark



106





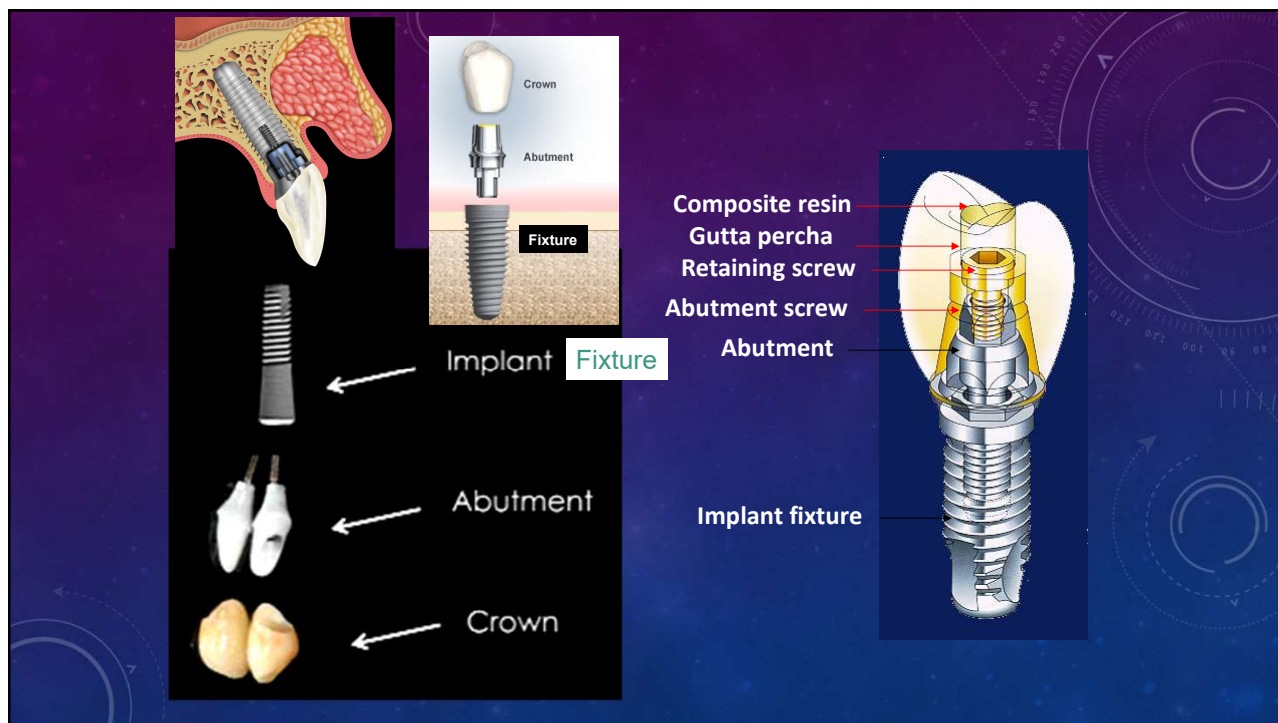
107



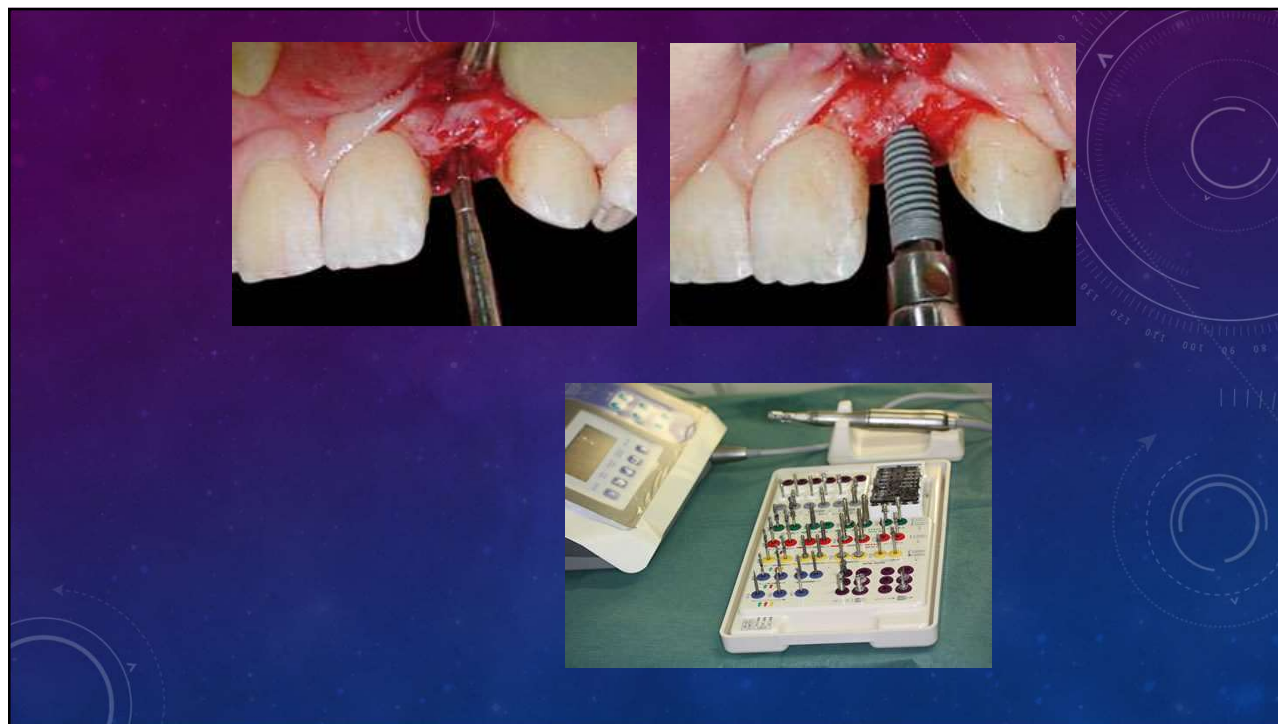
108



109



110

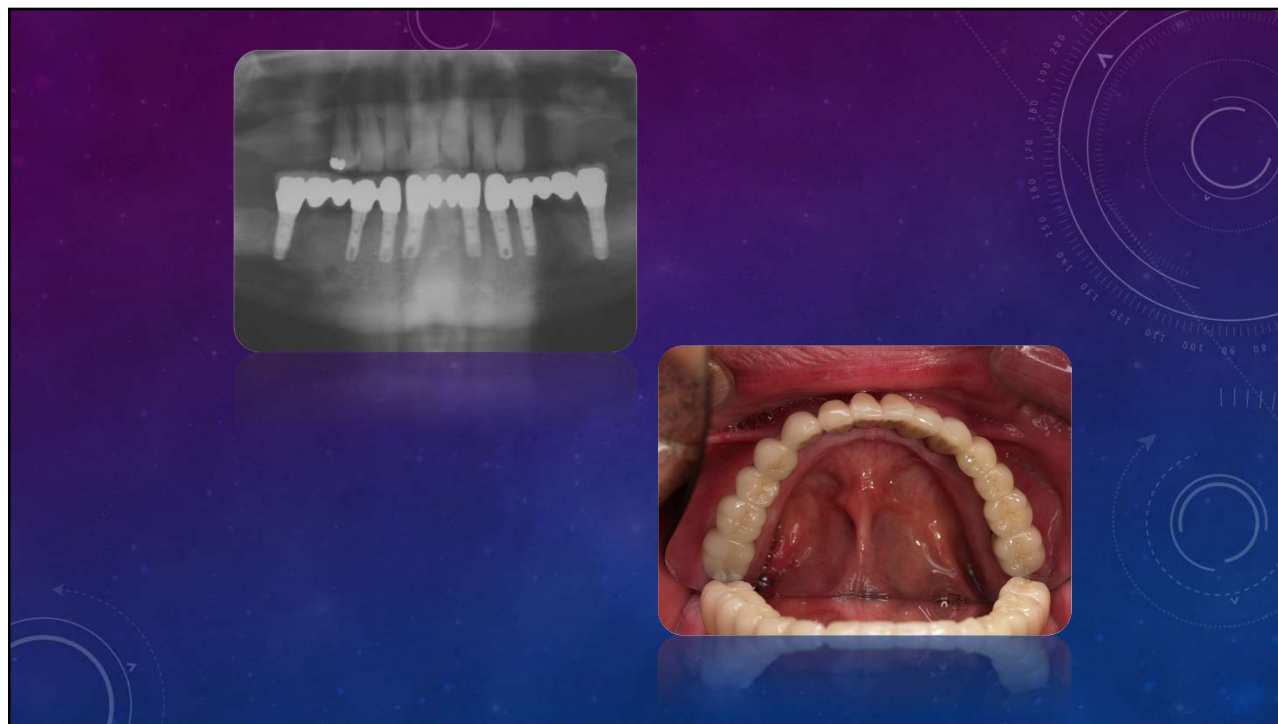


111



112





113

**Two implants supporting a removable denture**

- Denture modified for implants
- Ball-top attachment holds denture secure
- Biocompatible titanium alloy - the same material used in joint replacement
- Implant surface promotes bone growth around implant

114

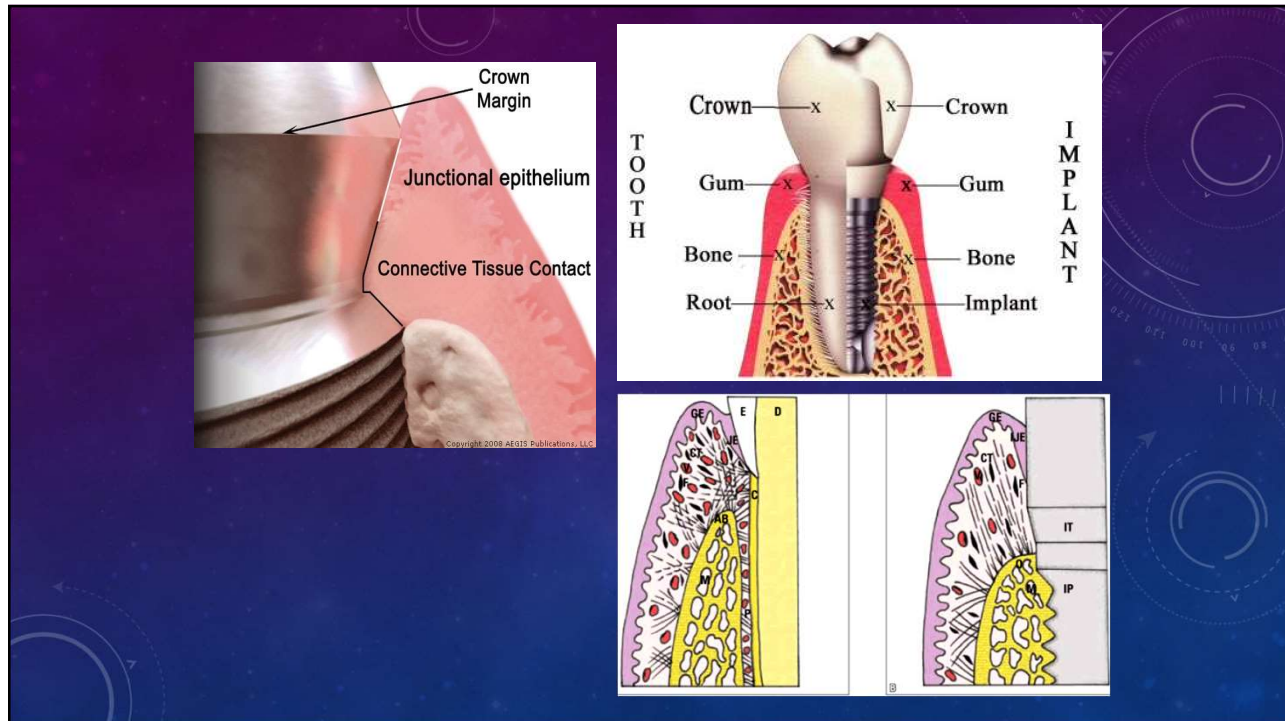




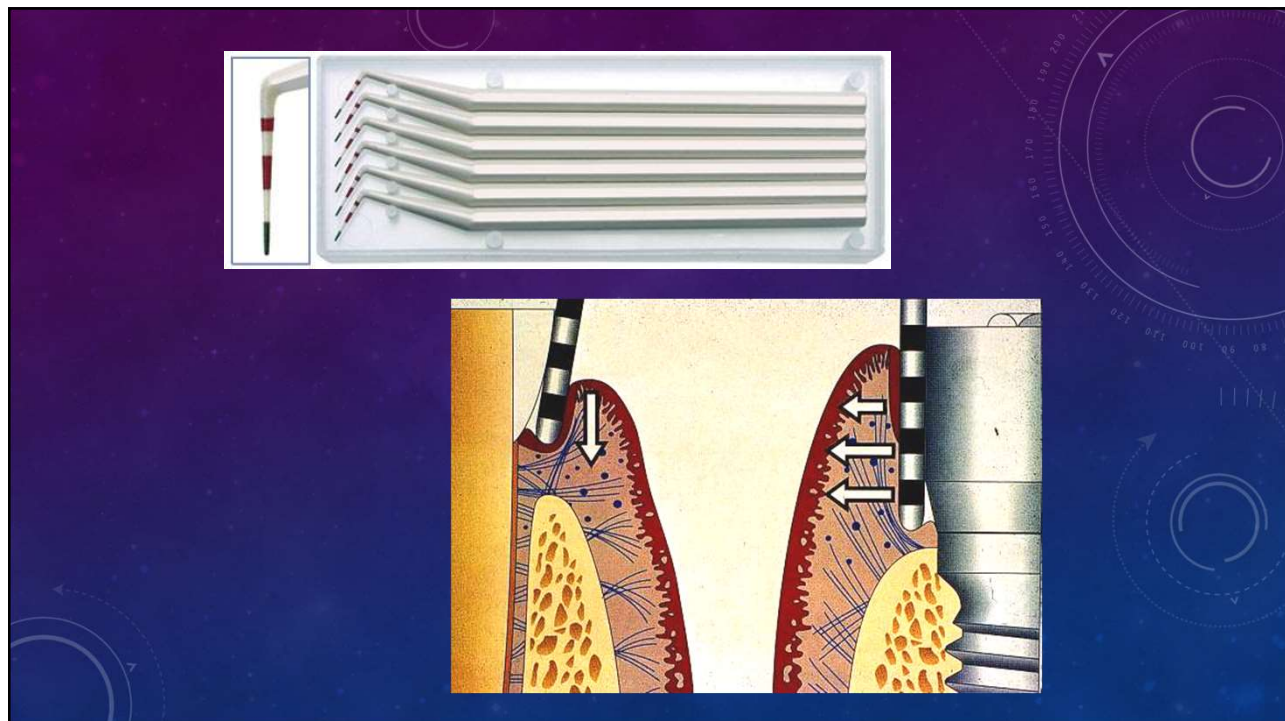
115



116



117



118

## Peri-implant diseases

### Peri-implant mucositis

-> Reversible inflammation

### Peri-implantitis

-> Irreversible inflammation

เลือดออก Bleeding on probing +

ร่องลึก probing depth +/-

หนอง Pus +/-

โยก Mobility -

กระดูกละลาย Rx bone loss -

+

+/-

+/-

-

-

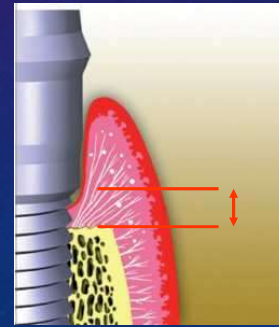
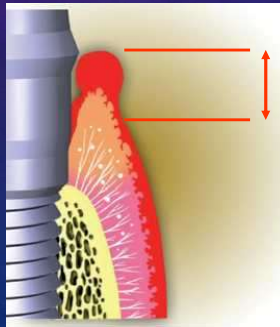
+

+

+/-

+/-

+



119

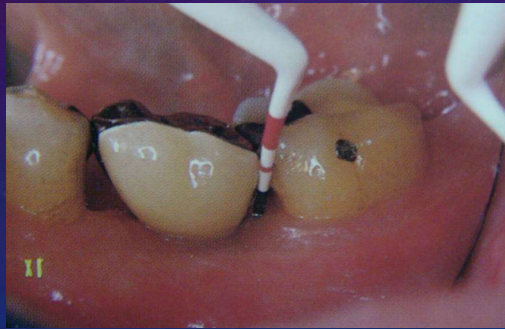
Plaque	BOP	Suppuration	PPD (mm)	RX Defect	Maintenance Classification	CIST
+/-	-	-	< 4	-	0	(A)
+	+	-	< 4	-	I	A
+	+	+/-	4-5	+	II	A+B
+	+	+/-	>5	++	III	A+B+C
+	+	+/-	>5	+++	IV	A+B+C+D
+	+	+/-	>5	++++	V	E

120



## Maintenance Classification

**0** = absence of BOP, absence of suppuration, probing depth usually not exceeding 3 mm (healthy peri-implant tissue)



121

## Maintenance Classification

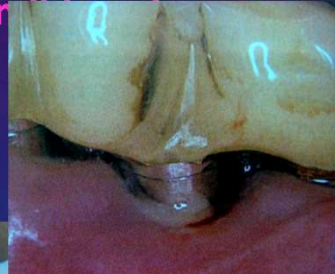
**I** = plaque & calculus deposits and surrounded by a mucosa, BOP but suppuration negative and with a PPD  $\leq$  4 mm (peri-implant mucositis)



122

## Maintenance Classification

**II** = BOP positive, exhibit an increased probing depth (4-5 mm) may or may not demonstrate suppuration, initial bone loss (mild peri-implantitis)



123

## Maintenance Classification

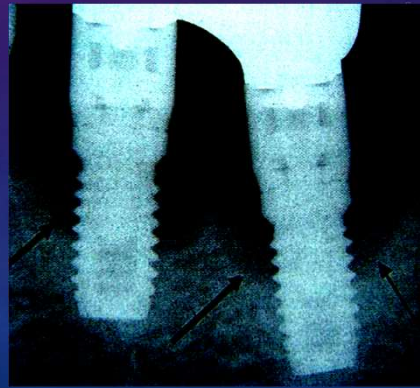
**III** = BOP positive, deep pockets (PPD = 6 mm), suppuration may or may not, signs of radiographic bone loss (moderate peri-implantitis)



124

## Maintenance Classification

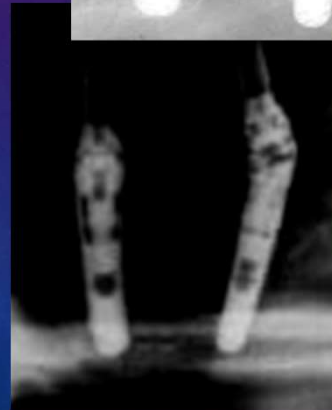
**IV** = severe peri-implantitis and bone loss  
(severe peri-implantitis)



125

## Maintenance Classification

**V** = no bone support



126



Plaque	BOP	Suppuration	PPD (mm)	RX Defect	Maintenance Classification	CIST
+/-	-	-	< 4	-	0	(A)
+	+	-	< 4	-	I	A
+	+	+/-	4-5	+	II	A+B
+	+	+/-	>5	++	III	A+B+C
+	+	+/-	>5	+++	IV	A+B+C+D
+	+	+/-	>5	++++	V	E

127

## Cumulative Interceptive Supportive Therapy (CIST)

**A** = Mechanical Cleansing

- carbon fiber/plastic curettes
- rubber cups
- OHI



128

## Cumulative Interceptive Supportive Therapy (CIST)

### B = Antiseptic Therapy

- addition to mechanical cleansing
- 0.12 - 0.2% solution of chlorhexidine gluconate daily rinsing (3-4 wks)
- 0.2% chlorhexidine gel application



129

## Cumulative Interceptive Supportive Therapy (CIST)

### C = Antibiotic Therapy

- Antibiotic against to anaerobic bacteria

**Metronidazole**

(Metronidazole 200 mg 2 tabs b.i.d 10 days,

c/s Amoxicillin 500 mg



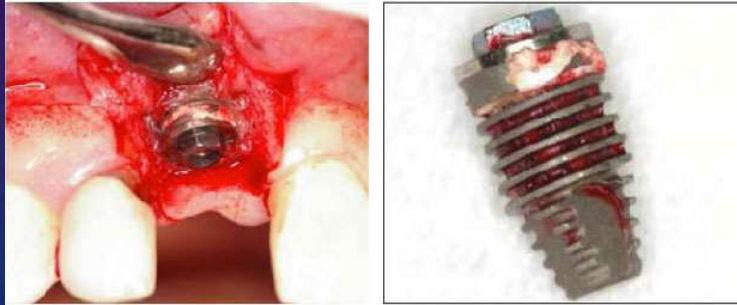
130

## Cumulative Interceptive Supportive Therapy (CIST)

**D** = Surgical Approach

- Regenerative Surgery
- Resective Surgery

**E** = Extraction



131

## Plastic hand scalers for Implants

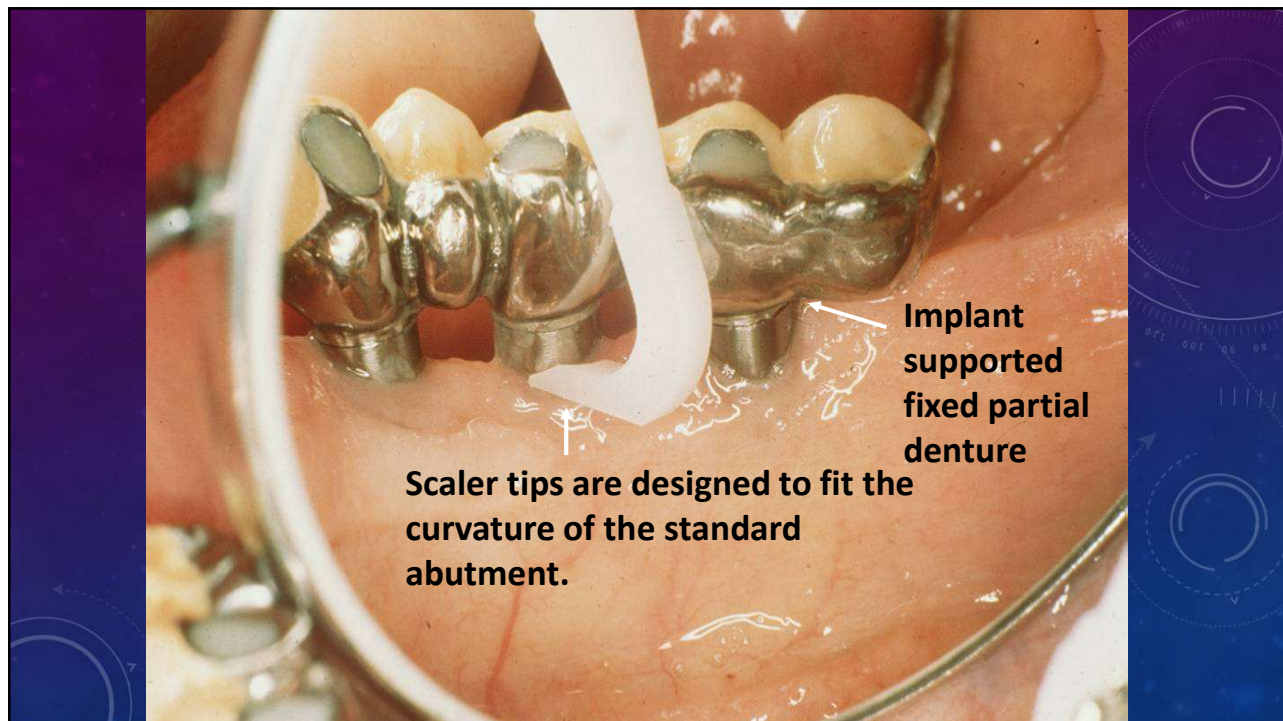


132





133



134



135

## Hygiene Aids

- Super - floss
- End tufted brushes
- Interproximal brushes
- Mechanical instruments
- Chemical plaque controls

136

## Super - Floss

- Excellent for all types of implant restorations



137



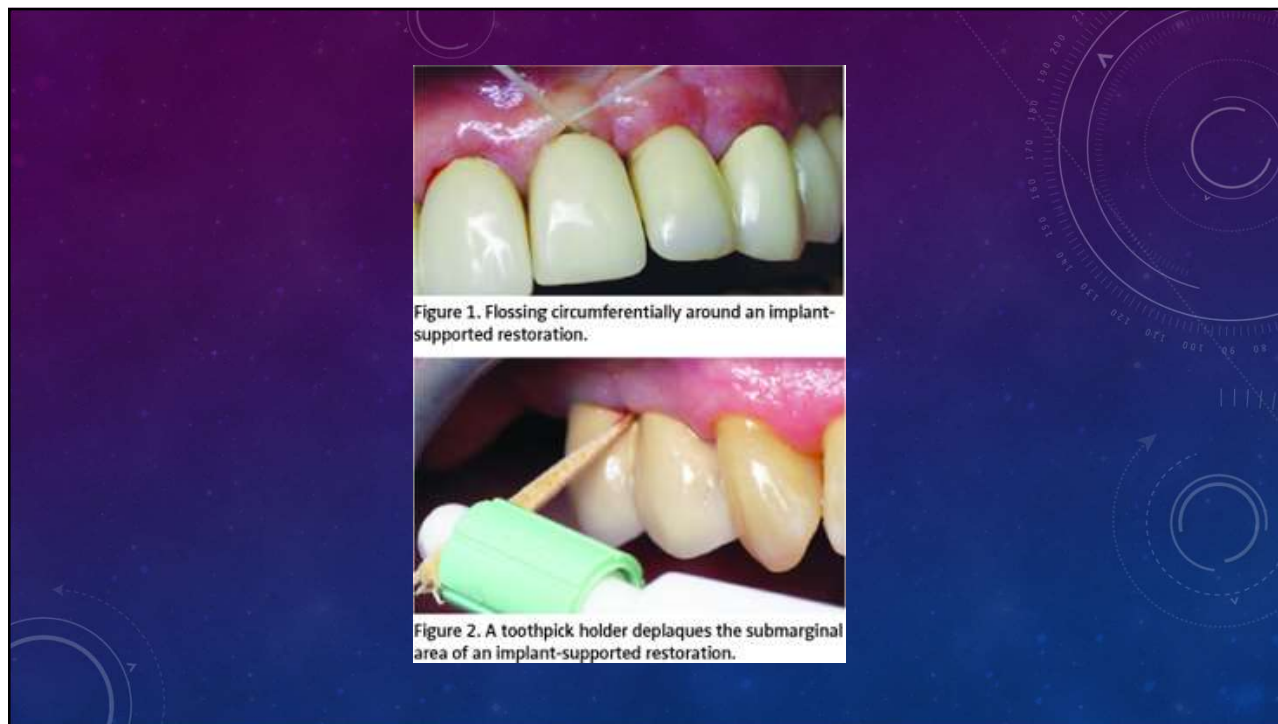
- The ends of the floss are crossed over on the labial aspect to encircle the implant crown.



- By apically directing the ends of the floss, and with a slight 'sawing' action, the floss penetrates the sulcus of the peri-implant mucosa to effect submucosal debridement.

138

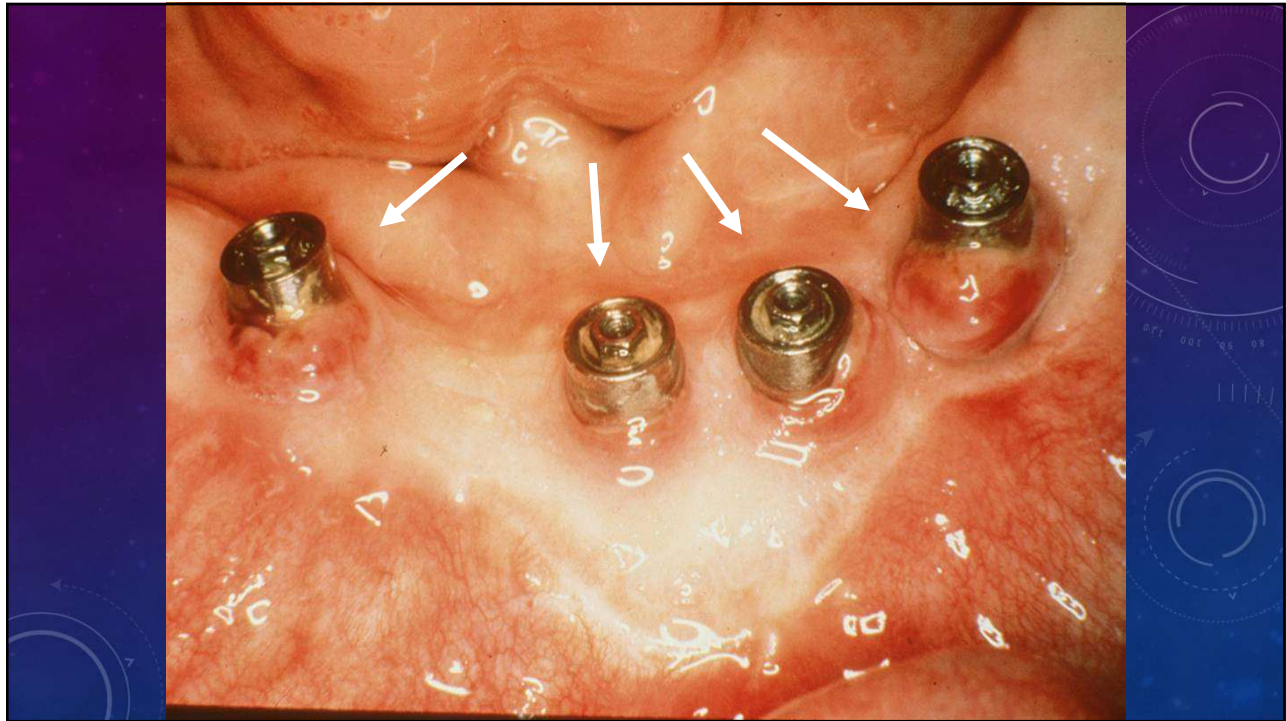




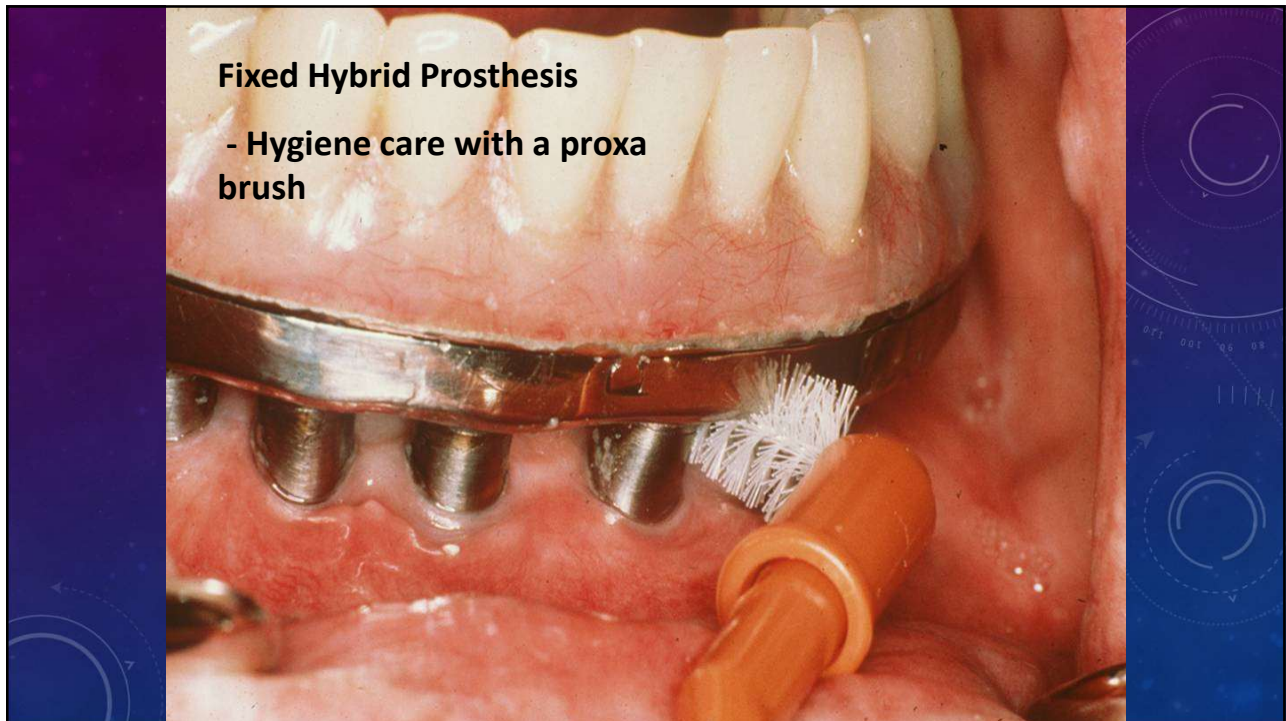
139



140

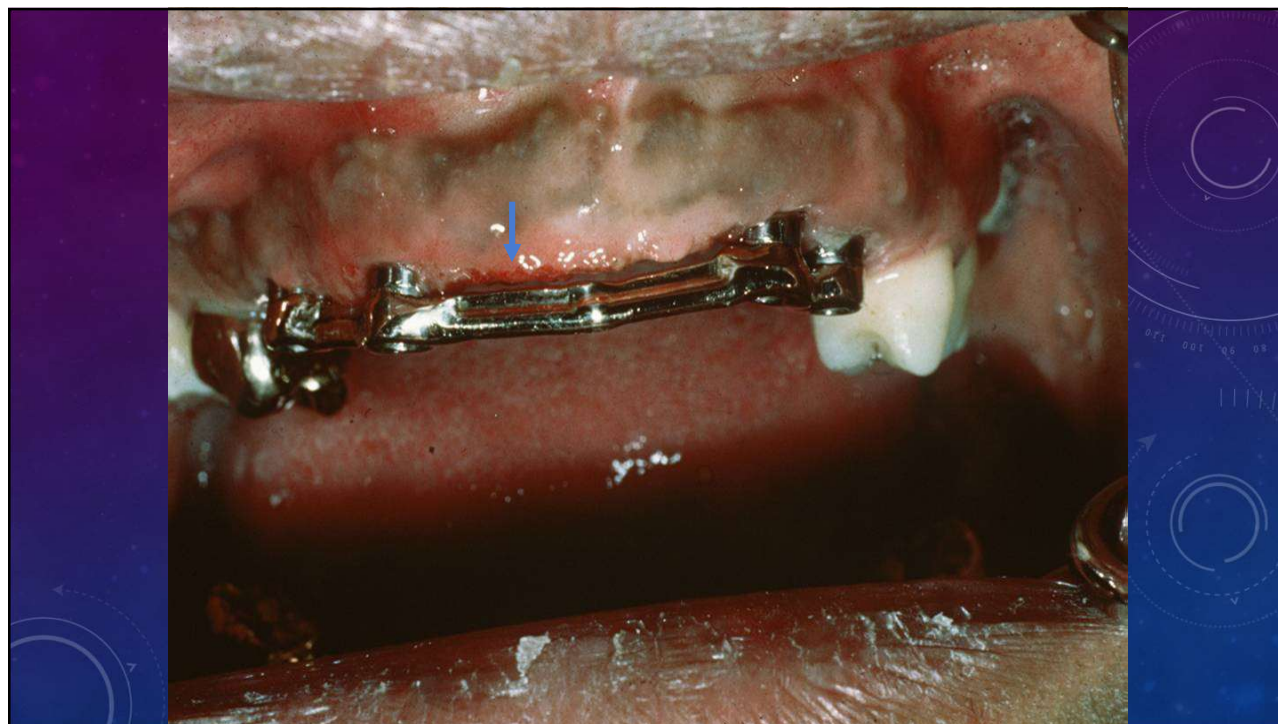


141

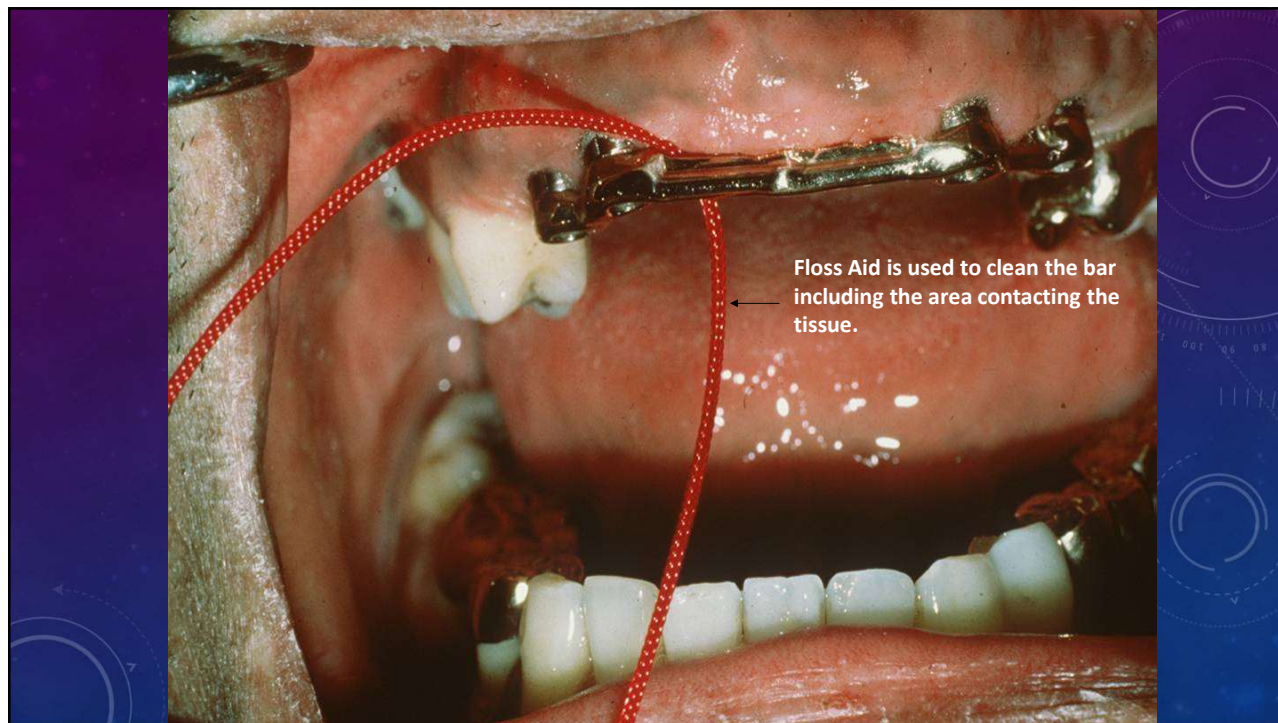


142





143



144



Prophy paste and a rubber cup on a prophy head / handpiece can be used to polish implant bars when removal is not indicated



145

Plaque	BOP	Suppuration	PPD (mm)	RX Defect	Maintenance Classification	CIST
+/-	-	-	< 4	-	0	(A)
+	+	-	< 4	-	I	A
+	+	+/-	4-5	+	II	A+B
+	+	+/-	>5	++	III	A+B+C
+	+	+/-	>5	+++	IV	A+B+C+D
+	+	+/-	>5	++++	V	E

146

## CONCLUSION

- The number of **dentate elderly people is increasing**, and periodontitis is a disease in older dentate subjects.
- **Preventive periodontal care** for older people may require **different strategies** than those routinely used for **younger adults**
- **Age does not** seem to influence the **outcome of periodontal treatment**.
- **Older** patients are more than one **chronic disease and use several medications**,

147

## CONCLUSION

- **Older** need **supportive therapy** to reduce progressive periodontitis.
- **Gingival recession** is a **major problem** in older individuals and the **risk for root caries** increases in individuals with gingival recession.
- Several **systemic diseases** have been **linked to periodontitis**.
- **Social factors and self-perception of oral and periodontal health** are important components of **periodontal therapy for older individuals**.

148



การส่งเสริมป้องกัน และจัดการ โรคปริทันต์  
ในผู้สูงอายุ ฉบับทันตภิบาล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร. อนุปันท์ สิริโชคชัยวุฒิ  
สาขาวิชาปริทันตวิทยา มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ANUPHANS@NU.AC.TH  
FB: ANUPHAN SITTICHOKECHAIWUT