



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แสดงเกณฑ์การวินิจฉัยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ของสมาคมรูมาติซั่มประเทศสหรัฐอเมริกา (American Rheumatism Association Revised Criteria 1987) ซึ่งผู้ป่วยจะต้องมีอาการตามเกณฑ์การวินิจฉัยอย่างน้อย 4 ข้อ จากทั้งหมด 7 ข้อ โดยข้อที่ 1 ถึงข้อที่ 4 จะต้องเป็นมานานอย่างน้อย 6 สัปดาห์ (Arnett *et al.*, 1988)

| Criteria  | Definition   |
|---|--|
| 1. อาการฝืดขัดในตอนเช้า(Morning Stiffness)                              | มีอาการฝืดขัดข้อในตอนเช้าเป็นเวลานานอย่างน้อย 1 ชั่วโมง  |
| 2. จำนวนข้ออักเสบ 3 ข้อหรือมากกว่า (Arthritis of 3 or more joint areas) | มีจำนวนข้ออักเสบบวมอย่างน้อย 3 ข้อพร้อมๆกันซึ่งพบได้บ่อยใน 14 ตำแหน่งข้อซ้ายหรือขวาดังต่อไปนี้ ข้อกลางนิ้วมือ(proximal interphalangeal joints), ข้อโคนนิ้วมือ (metacarpophalangeal joints), ข้อมือ, ข้อศอก, ข้อเข่า, ข้อเท้า, และ ข้อ โคนนิ้วเท้า (metatarsophalangeal joint ) |
| 3. การอักเสบของข้อบริเวณมือ (Arthritis of hand joints)                  | มืออย่างน้อย 1 ตำแหน่งของข้อมือ, ข้อ โคนนิ้วมือ หรือ ข้อ ตั้มนิ้วมือ อักเสบบวม   |
| 4. การอักเสบของข้อเป็นแบบสมมาตร (Symmetric arthritis)                   | พบลักษณะข้ออักเสบแบบสมมาตรซ้ายขวา  |
| 5. ปุ่มรูมาตอยด์ที่ผิวหนัง (Rheumatoid nodules)                         | พบปุ่มรูมาตอยด์ที่ชั้นใต้ผิวหนัง   |
| 6. สารรูมาตอยด์ (Serum Rheumatoid factor)                               | ตรวจเลือดพบสารรูมาตอยด์  |
| 7. การเปลี่ยนแปลงในภาพรังสีของมือและข้อมือ(Radiographic Changes)        | พบการเปลี่ยนแปลงในภาพรังสีของมือและข้อมือซึ่งแสดงออกในลักษณะการกัดกร่อนของกระดูก   |

ภาคผนวก ข

แสดงแบบสัมภาษณ์และตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับ ประวัติประจำตัว สถานภาพทางเศรษฐกิจ และสังคม ประวัติทางการแพทย์ ประวัติทางพันธุกรรม และพฤติกรรมการสูบบุหรี่

แบบสัมภาษณ์ประวัติประจำตัวของผู้ป่วยและสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม

1. หมายเลขแบบเก็บข้อมูลชุดที่ .....
2. วัน / เดือน / ปี ที่ตอบแบบสัมภาษณ์ วันที่..... เดือน.....พ.ศ. ....
3. วัน/เดือน/ปี เกิด วันที่ .....เดือน .....พ.ศ.....
4. อายุ.....ปี
5. เพศ                    ( ) 1. ชาย                    ( ) 2. หญิง
6. ระดับการศึกษา       ( ) 1. ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า  
                                  ( ) 2. มัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า  
                                  ( ) 3. ปริญญาตรีหรือมากกว่า
7. อาชีพ                   ( ) 1. เกษตรกร กสิกร  
                                  ( ) 2. ค้าขาย ธุรกิจส่วนตัว  
                                  ( ) 3. รับราชการ  
                                  ( ) 4. เอกชนธนาคาร รัฐวิสาหกิจ  
                                  ( ) 5. ไม่ได้ประกอบอาชีพ
8. ระดับรายได้ต่อเดือน   ( ) 1. น้อยกว่า10,000 บาท หรือไม่มีรายได้  
                                  ( ) 2. 10,000 -19,999 บาท  
                                  ( ) 3. มากกว่า20,000 บาท

แบบสัมภาษณ์ประวัติทันตกรรมและพฤติกรรมทันตสุขภาพ

9. จำนวนครั้งในการแปรงฟันต่อวัน

- ( ) 1. 1 ครั้ง
- ( ) 2. 2 ครั้ง
- ( ) 3. มากกว่า 2 ครั้ง
- ( ) 4. ไม่แปรงเลย

10. ระยะเวลาที่ใช้ในการแปรงฟันต่อครั้ง

- ( ) 1. น้อยกว่า 1 นาที
- ( ) 2. 1-2 นาที
- ( ) 3. 2-3 นาที
- ( ) 4. มากกว่า 3 นาที

11. อุปกรณ์เสริมทำความสะอาดฟันที่ท่านใช้เป็นประจำ

- ( ) 1. ไม้จิ้มฟัน
- ( ) 2. น้ำยาบ้วนปาก
- ( ) 3. ไหมขัดฟัน
- ( ) 4. แปรงซอกฟัน
- ( ) 5. ไม่ได้ใช้

12. การรับบริการสอนอนามัยช่องปาก

- ( ) 1. เคย
- ( ) 2. ไม่เคย

13. การรับบริการอุดหินน้ำลาย

- ( ) 1. เคย
- ( ) 2. ไม่เคย

14. ประวัติพฤติกรรมกาสูบหรี่

- ( ) 1. สูบบุหรี่ในปัจจุบัน
- ( ) 2. เคยสูบบุหรี่
- ( ) 3. ไม่สูบบุหรี่

แบบสัมภาษณ์ประวัติ โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ และการใช้ยา

15. ระยะเวลาเป็นโรคโดยประมาณ.....ปี
16. ท่านได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์จากแพทย์เมื่อปี พ.ศ.....
17. ท่านได้รับยาพรดนิโซโลน (prednisolone) หรือ ไม่?
- ( ) 1. ได้รับ
- ( ) 2. ไม่ได้รับ
18. ท่านได้รับยากดภูมิคุ้มกัน เอซาไทโอพรีน(azathioprine) หรือ ไม่?
- ( ) 1. ได้รับ
- ( ) 2. ไม่ได้รับ
19. ท่านได้รับยามทโทเทร็กเสด (methotrexate) หรือ ไม่?
- ( ) 1. ได้รับ
- ( ) 2. ไม่ได้รับ
20. ท่านได้รับยาซัลฟาซาลาซีน(sulfasalazine) หรือ ไม่?
- ( ) 1. ได้รับ
- ( ) 2. ไม่ได้รับ
21. ท่านได้รับยาเลฟลูโนไมด์ (leflunomide) หรือ ไม่?
- ( ) 1. ได้รับ
- ( ) 2. ไม่ได้รับ
22. ท่านได้รับยาคลอโรควิน (chloroquine) หรือ ไม่?
- ( ) 1. ได้รับ
- ( ) 2. ไม่ได้รับ
23. ท่านได้รับยาไดโคลฟีแนค (diclofenac) หรือ ไม่?
- ( ) 1. ได้รับ
- ( ) 2. ไม่ได้รับ
24. ท่านได้รับยาไพโรกซิแคม(piroxicam) หรือ ไม่?
- ( ) 1. ได้รับ
- ( ) 2. ไม่ได้รับ

ภาคผนวก ก

แสดงแบบประเมินสุขภาพ โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์สำหรับชาวไทย (Thai Health Assessment Questionnaire Score; Thai HAQ score) (Osiri *et al.*, 2001)

| กิจกรรม  | ทำได้สบาย             | ทำได้ค่อนข้างลำบาก    | ทำได้ลำบากมาก         | ทำไม่ได้              |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. การแต่งตัว  |                       |                       |                       |                       |
| 1.1 แต่งตัวใส่เสื้อผ้า รวมถึงติดกระดุมได้เอง   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 1.2 สระผมเองได้  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. การลุกขึ้น – นั่งลง   |                       |                       |                       |                       |
| 2.1 ลุกขึ้นยืนจากเก้าอี้ที่ไม่มีที่วางแขน  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2.2 ล้มตัวลงนอน หรือ ลุกขึ้นจากเตียงได้ หรือ นั่งไหว้พระ (นั่งคุกเข่า หรือ พับเพียบ)   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. การกินอาหาร และการทำครัว  |                       |                       |                       |                       |
| 3.1 หั่นอาหารด้วยมีด   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3.2 ยกแก้วน้ำ (ที่มีน้ำเต็ม) ขึ้นดื่มเอง   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3.3 เปิดกระป๋องอาหารหรือน้ำอัดลมที่มีหัวง สำหรับตัวเอง   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. การเดิน   |                       |                       |                       |                       |
| 4.1 เดินนอกบ้านบนพื้นราบ   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4.2 เดินขึ้นบันได้ 5 ชั้น  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| กาเครื่องหมาย x ลงในวงกลมหน้า เครื่องมือ หรือ เครื่องช่วย ที่ใช้เป็นประจำ<br><input type="radio"/> ไม่เท่า <input type="radio"/> เครื่องมือช่วยในการแต่งตัว เช่น ตะขอเกี่ยวกระดุม ซ้อนรองเท้าด้ามยาว<br><input type="radio"/> วอล์คเกอร์ <input type="radio"/> เครื่องมือที่ทำพิเศษ เช่น มีด้ามโต<br><input type="radio"/> ไม่ยื่นรักแฉี <input type="radio"/> เก้าอี้ที่ทำพิเศษ<br><input type="radio"/> รถเข็น <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ..... |                       |                       |                       |                       |
| กาเครื่องหมาย x ลงในวงกลมหน้า กิจกรรมที่ท่านต้องอาศัยความช่วยเหลือจาก บุคคลอื่น<br><input type="radio"/> การแต่งตัว <input type="radio"/> การกิน และการทำครัว<br><input type="radio"/> การลุกขึ้น <input type="radio"/> การเดิน  |                       |                       |                       |                       |

| กิจกรรม   | ทำได้สบาย             | ทำได้ค่อนข้างลำบาก    | ทำได้ลำบากมาก         | ทำไม่ได้              |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 5. การทำความสะอาดร่างกาย  |                       |                       |                       |                       |
| 5.1 ฟอกสบู่ได้ทั่วตัว รวมทั้งเช็ดตัวให้แห้งได้เอง   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5.2 ยกช้อนน้ำราดตัวได้ หรืออาบน้ำฝักบัวได้  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5.3 นั่งลง – ลุกขึ้น จากโถส้วมเอง   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. การเอี๊ยบหีบของ  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6.1 เอี๊ยบหีบของหนัก 2 กิโลกรัม จากตู้ที่อยู่เหนือศีรษะได้เอง   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6.2 ก้มลงหีบของบนพื้นได้  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. การจับ – กำ  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7.1 เปิดประตูรถยนต์เอง  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7.2 เปิดฝาขวดได้ (ขวดแยม, ขวดไมโล)  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. กิจกรรมอื่นๆ   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8.1 ไปซื้อของที่ตลาด  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8.2 เข้า – ออก รถยนต์หรือ ขึ้น – ลง รถเมล์  |                       |                       |                       |                       |
| 8.3 กวาดบ้าน ถูบ้าน   |                       |                       |                       |                       |
| <p>กาเครื่องหมาย x ลงในวงกลมหน้า <u>เครื่องมือ หรือ เครื่องช่วย</u> ที่ใช้เป็นประจำ</p> <p><input type="radio"/> แก้วเจาะช่องสำหรับนั่งถ่าย                      <input type="radio"/> แปรงอาบนํ้ามีด้ามยาว</p> <p><input type="radio"/> ที่เปิดฝาขวด    <input type="radio"/> ไม้ด้ามยาวไว้เช็ดของที่เอี๊ยบไม่ถึง</p> <p><input type="radio"/> ราวจับข้างโถส้วม    <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ.....</p> |                       |                       |                       |                       |
| <p>กาเครื่องหมาย x ลงในวงกลมหน้า กิจกรรมที่ท่านต้องอาศัยความช่วยเหลือจาก <u>บุคคลอื่น</u></p> <p><input type="radio"/> การทำความสะอาดร่างกาย                      <input type="radio"/> การจับ – กำ</p> <p><input type="radio"/> การเอี๊ยบหีบของ    <input type="radio"/> กิจกรรมอื่น</p>   |                       |                       |                       |                       |

วิธีคิดคะแนน Thai HAQ Score ให้คะแนนความสามารถในการทำกิจกรรมดังนี้

|                    |          |   |
|--------------------|----------|---|
| ทำได้สบาย          | ให้คะแนน | 0 |
| ทำได้ค่อนข้างลำบาก | ให้คะแนน | 1 |
| ทำได้ลำบากมาก      | ให้คะแนน | 2 |
| ทำไม่ได้           | ให้คะแนน | 3 |

กรณีต้องอาศัย เครื่องมือ หรือ เครื่องช่วย หรือ ความช่วยเหลือจากบุคคลอื่น ให้คะแนน 2 นำคะแนนสูงสุดของแต่ละกลุ่มกิจกรรม มาบวกกัน แล้วหารด้วย 8 จะเป็นคะแนน Thai HAQ ซึ่งจะอยู่ในช่วง 0 – 3 สำหรับคะแนนความสามารถในการปฏิบัติกิจวัตรเฉพาะมือ (HAQ HAND score) คิดจากผลรวมคะแนนกิจกรรมข้อ 1, 3, 5 และ 7 หารด้วย 4 โดยคะแนนอยู่ในช่วง 0-3

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ภาคผนวก ง

แสดงแบบบันทึกข้อมูลสภาวะปริทันต์ทางคลินิก

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลสภาวะปริทันต์

Patients ID. ....

Date of examination .....

Number of remaining teeth (excluded third molar).....

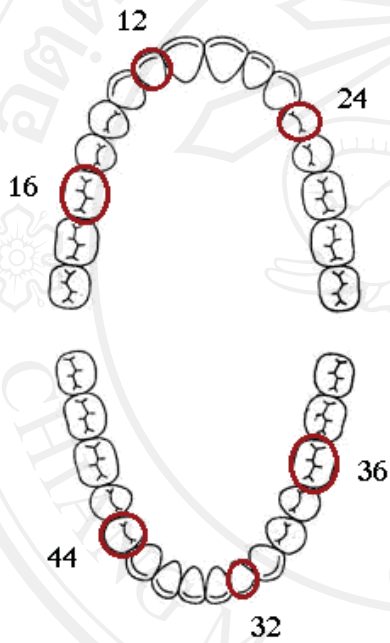
The form is a dental chart template for recording periodontal status. It consists of a grid for data entry and rows of tooth diagrams for facial and lingual views. The labels on the right side indicate the specific clinical parameters to be recorded for each view:

- Top Section (FACIAL view):**
  - Grid: Prognosis, Mucogingival problem, Probing depth, Gingival recession
  - Diagrams: Furcation Involvement, Mobility (Miller's)
- Middle Section (LINGUAL view):**
  - Grid: Gingival recession, Probing depth
  - Diagrams: Furcation Involvement, Mobility (Miller's)
- Bottom Section (FACIAL view):**
  - Grid: Gingival recession, Probing depth, Mucogingival problem, Prognosis

ภาคผนวก จ

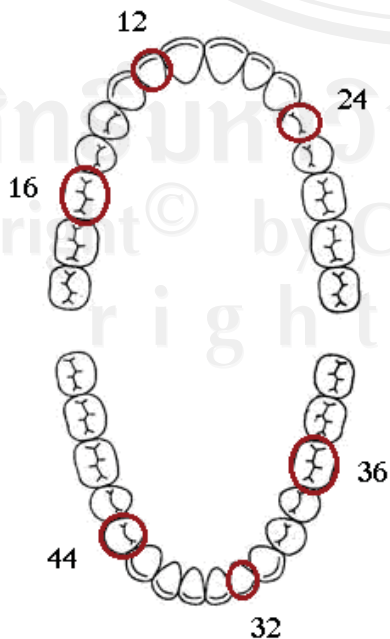
แสดงแบบประเมินดัชนีคราบจุลินทรีย์และ ดัชนีเหงือกอักเสบ

**แบบประเมินดัชนีคราบจุลินทรีย์ (Plaque index)**



| Tooth | Surface |    |   |   |
|-------|---------|----|---|---|
|       | B       | Li | M | D |
| Score |         |    |   |   |
| 16    |         |    |   |   |
| 12    |         |    |   |   |
| 24    |         |    |   |   |
| 36    |         |    |   |   |
| 42    |         |    |   |   |
| 44    |         |    |   |   |

**แบบประเมินดัชนีเหงือกอักเสบ (Gingival index)**

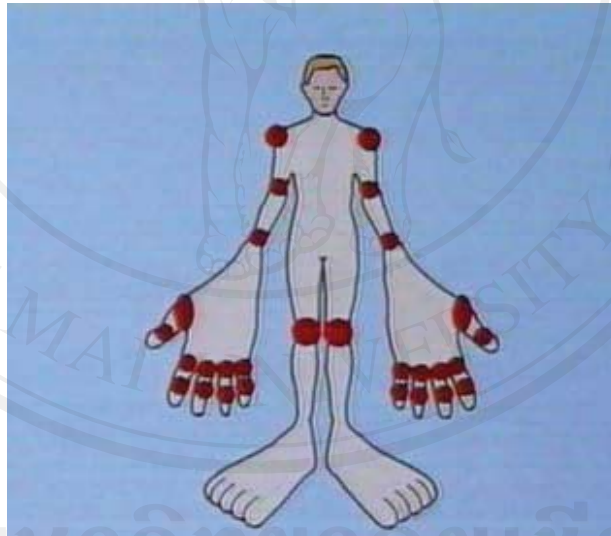


| Tooth | Surface |    |   |   |
|-------|---------|----|---|---|
|       | B       | Li | M | D |
| Score |         |    |   |   |
| 16    |         |    |   |   |
| 12    |         |    |   |   |
| 24    |         |    |   |   |
| 36    |         |    |   |   |
| 42    |         |    |   |   |
| 44    |         |    |   |   |

## ภาคผนวก จ

แสดงวิธีการประเมินความรุนแรงของโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ ทางคลินิก โดยใช้ Disease Activity Score (DAS 28 ESR) (Prevoo *et al.*, 1995) ซึ่งประกอบด้วย

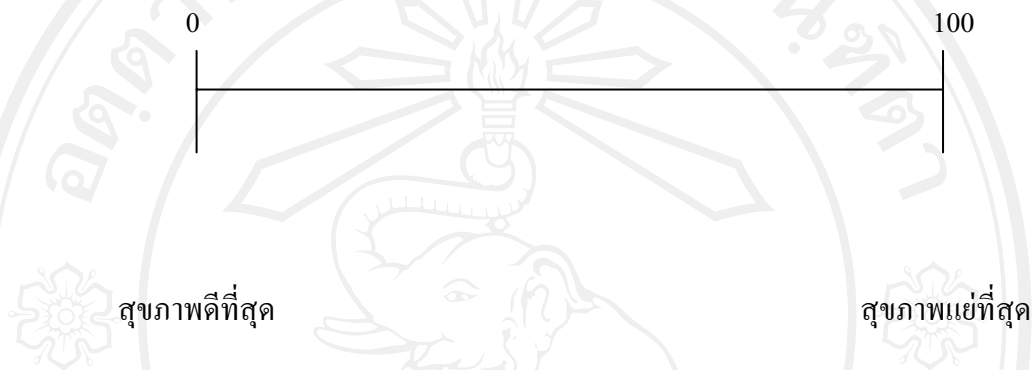
1. การนับจำนวนข้ออักเสบและ จำนวนข้อบวม จาก 28 ข้อที่กำหนด (tender 28 and swollen 28 joint counts) ได้แก่ ภาวะข้อไหล่ ซ้าย-ขวา (shoulders), ภาวะข้อศอก ซ้าย-ขวา (elbows), ภาวะข้อมือ ซ้าย -ขวา (wrists), ข้อต่อระหว่างกระดูกฝ่ามือกับกระดูกนิ้วมือ ซ้าย -ขวา (metacarpophalangeal joints), ข้อต่อกระดูกนิ้วมือส่วนต้น ซ้าย -ขวา (proximal interphalangeal joints) และ ภาวะข้อเข่า ซ้าย-ขวา (knees)



ภาพแสดงตำแหน่งข้อที่ใช้ในการนับจำนวนข้ออักเสบและข้อบวม (Tender 28 and swollen 28 – joint counts) ที่มาของภาพ <http://www.das-score.nl>

2. การวัดอัตราการตกตะกอนของเม็ดเลือดแดง (erythrocyte sedimentation rate; ESR) โดยวิธีมาตรฐาน Westergren หน่วยเป็น มิลลิเมตร ต่อ ชั่วโมง (Westergren, 1926)

3. การประเมินภาวะสุขภาพโดยทั่วไป (general health; GH) โดยให้ผู้ป่วยทำเครื่องหมายประเมินสุขภาพของตนเองบนเส้นตรงช่วงความยาว 100 มิลลิเมตร (Visual Analogue Scale; VAS) (โดยสเกล 0 หมายถึง สุขภาพดีที่สุด และ สเกล 100 หมายถึง สุขภาพแย่ที่สุด)



คำนวณค่า DAS 28 ESR โดยใช้สูตร

$$\text{DAS28 ESR} = 0.56\sqrt{\text{Tender joint}} + 0.28\sqrt{\text{swollen joint}} + 0.7 \log\text{ESR} + 0.014 (\text{VAS } 0\text{-}100)$$

DAS 28 ESR = .....

วินิจฉัยแบ่งระดับความรุนแรงของโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ โดยใช้เกณฑ์วินิจฉัยการตอบสนองต่อการรักษาของสหพันธ์ยุโรปต่อต้านรูมาติซึม (European League Against Rheumatism (EULAR) improvement criteria) (van Gestel *et al.*, 1999) แบ่งระดับความรุนแรงโรคออกเป็น 4 ระดับได้แก่

โรครุนแรงมาก (High disease activity) เมื่อค่า DAS 28 > 5.1

โรครุนแรงปานกลาง (Moderate disease activity) เมื่อค่า DAS 28 > 3.2 และ ≤ 5.1

โรครุนแรงน้อย (Low disease activity) เมื่อ DAS 28 < 3.2

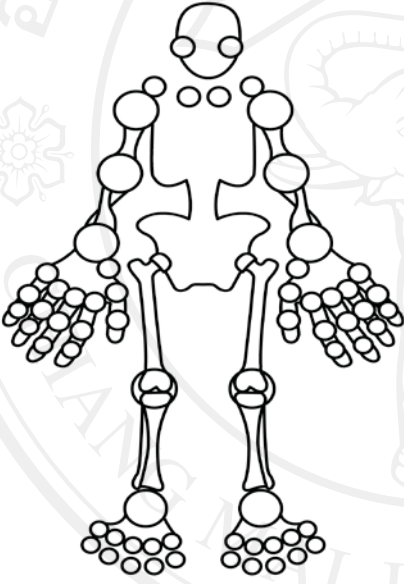
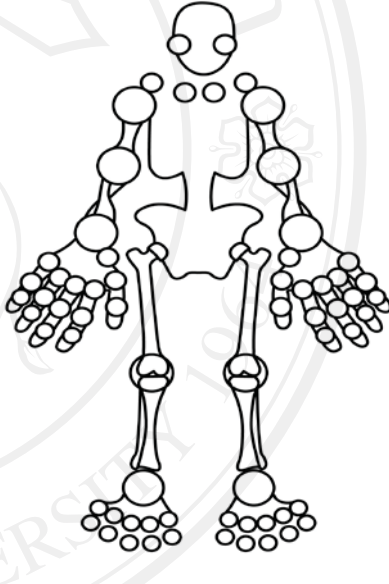
โรคสงบ (Inactive disease activity) เมื่อ DAS 28 < 2.6

แบบฟอร์มแสดงการเก็บข้อมูลความรุนแรงของโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ทางคลินิก

**Rheumatoid Arthritis Disease Activity Score (DAS28 ESR)**

Patients ID. ....

Date of examination .....

| Tender joint   | Swollen joint   |
|--|---|
|  |  |
| Total tender joint .....   | Total swollen joint .....   |



$$\text{DAS28 ESR} = 0.56\sqrt{\text{Tender joint}} + 0.28\sqrt{\text{swollen joint}} + 0.7 \log\text{ESR} + 0.014 (\text{VAS } 0\text{-}100)$$

DAS 28 ESR = .....

ภาคผนวก ข

แสดงการตรวจลักษณะภาพรังสี กระดูกมือและข้อนิ้วมือ เพื่อบ่งบอกถึงความรุนแรงของโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ โดยใช้วิธีการตรวจให้คะแนนจากภาพรังสี Modify Sharp's method (van der Heijde *et al.*, 1992) สำหรับการศึกษาทำการตรวจเฉพาะกระดูกมือและข้อนิ้วมือ (ไม่รวมภาพรังสีกระดูกเท้าและข้อนิ้วเท้า) โดยตรวจตำแหน่งที่พบรอยกัดกร่อนของกระดูกข้อ (joint erosion) จำนวนทั้งหมด 32 ตำแหน่ง (ข้างละ 16 ตำแหน่ง) และตำแหน่งที่พบช่องข้อแคบ (joint space narrowing) จำนวนทั้งหมด 30 ตำแหน่ง (ข้างละ 15 ตำแหน่ง) โดยมีตำแหน่งที่ตรวจดังต่อไปนี้

**ตำแหน่งกระดูกข้อมือและข้อนิ้วมือที่ตรวจรอยกัดกร่อน (Joint erosion)**

|  |                |
|--|----------------|
| ข้อต่อระหว่างกระดูกฝ่ามือกับกระดูกนิ้วมือ ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left Metacarpophalangeal; MCPs; joints) | รวม 10 ตำแหน่ง |
| ข้อต่อกระดูกนิ้วมือส่วนต้น ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left Proximal interphalangeal; PIPs joints)            | รวม 8 ตำแหน่ง  |
| ข้อต่อกระดูกนิ้วหัวแม่มือ ซ้าย-ขวา<br>(Interphalangeal joints of the thumbs; 1 <sup>st</sup> IP joints)  | รวม 2 ตำแหน่ง  |
| กระดูกฝ่ามือของนิ้วหัวแม่มือ ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left first Metacarpal base; MCB bones)               | รวม 2 ตำแหน่ง  |
| กระดูกทราพีเซียมและทราพีซอยด์ ซ้าย-ขวา (นับรวมเป็น 1)<br>(Right and Left Trapezium and Trapezoid bones)  | รวม 2 ตำแหน่ง  |
| กระดูกสแคฟฟอยด์ ซ้าย-ขวา (Right and Left Navicular bones)  | รวม 2 ตำแหน่ง  |
| กระดูกลูนาท ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left Lunate bones)  | รวม 2 ตำแหน่ง  |
| กระดูกปลายแขนท่อนนอก (เรเดียส) ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left Radius bones)                                 | รวม 2 ตำแหน่ง  |
| กระดูกปลายแขนท่อนใน (อัลนา) ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left Ulnar bones)                                     | รวม 2 ตำแหน่ง  |

**ตำแหน่งกระดูกข้อมือและข้อนิ้วมือที่ตรวจช่องข้อแคบ (Joints narrowing space)**

|   |                |
|---|----------------|
| ข้อต่อระหว่างกระดูกฝ่ามือกับกระดูกนิ้วมือ ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left Metacarpophalangeal; MCPs; joints)                        | รวม 10 ตำแหน่ง |
| ข้อต่อกระดูกนิ้วมือส่วนต้น ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left Proximal interphalangeal; PIPs joints)                                   | รวม 8 ตำแหน่ง  |
| ข้อต่อระหว่างกระดูกข้อมือกับกระดูกฝ่ามือนิ้วกลาง ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left third Carpometacarpal; 3 <sup>rd</sup> CMC joints) | รวม 2 ตำแหน่ง  |
| ข้อต่อระหว่างกระดูกข้อมือกับกระดูกฝ่ามือนิ้วนาง ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left fourth Carpometacarpal; 4 <sup>th</sup> CMC joints) | รวม 2 ตำแหน่ง  |
| ข้อต่อระหว่างกระดูกข้อมือกับกระดูกฝ่ามือนิ้วก้อย ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left fifth Carpometacarpal; 5 <sup>th</sup> CMC joints) | รวม 2 ตำแหน่ง  |
| ข้อต่อระหว่างกระดูกทราพีเซียมกับกระดูกสแคฟลอยด์ ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left multangular-navicular joints)                       | รวม 2 ตำแหน่ง  |
| ข้อต่อระหว่างกระดูกแคปิตาต-สแคฟลอยด์-ลูนาท ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left Capitates-Navicular-Lunate joints)                       | รวม 2 ตำแหน่ง  |
| ข้อต่อระหว่างกระดูกเรเดียสกับกระดูกข้อมือ ซ้าย-ขวา<br>(Right and Left Radiocarpal joints)                                       | รวม 2 ตำแหน่ง  |

**เกณฑ์การให้คะแนนผิวข้อกัดกร่อน (Joint erosion scores)**

ให้คะแนน 0 ถึง 5 ดังนี้

0 คะแนน: เมื่อผิวข้อมีลักษณะต่อเนื่องตามปกติ (Normal)

1 คะแนน: เมื่อผิวข้อมีลักษณะไม่ต่อเนื่อง (Discrete erosions)

2-3 คะแนน: เมื่อผิวข้อกัดกร่อน โดยให้คะแนนเพิ่มมากขึ้นตามจำนวนพื้นผิวที่กัดกร่อน (Larger erosions according to surface area involved)

4 คะแนน: เมื่อผิวข้อกัดกร่อนมากกว่าครึ่งหนึ่งของกระดูกมีลักษณะต่อเนื่องตามปกติ (Erosions extending over middle of the bone)

5 คะแนน: เมื่อผิวข้อกัดกร่อนกระดูกทั้งหมด (Complete collapse)

คะแนนสูงสุดผิวข้อกักร่อนแต่ละตำแหน่งเท่ากับ 5 ดังนั้นผลรวมคะแนนสูงสุดของกระดูกข้อมือและข้อนิ้วมือเท่ากับ 160 คำนวณร้อยละผิวข้อกักร่อนสำหรับกระดูกข้อมือและข้อนิ้วมือ จากผลรวมคะแนนผิวข้อกักร่อนหารด้วยผลรวมคะแนนสูงสุดของกระดูกข้อมือและข้อนิ้วมือ

### **เกณฑ์การให้คะแนน Joint space narrowing scores**

ให้คะแนน 0 ถึง 4 ดังนี้

0 คะแนน: เมื่อช่องข้อมีลักษณะปกติ (Normal)

1 คะแนน: เมื่อพบช่องข้อแคบมีลักษณะเป็นจุด (Focal narrowing)

2 คะแนน: เมื่อพบช่องข้อแคบไม่เกินครึ่งหนึ่งของช่องข้อ (Reduction of less than 50% of joint space)

3 คะแนน: เมื่อพบช่องข้อแคบมากกว่าหรือเท่ากับครึ่งหนึ่งของช่องข้อ (Reduction of greater than 50% of joint space)

4 คะแนน: เมื่อพบช่องข้อเชื่อมต่อกัน โดยสมบูรณ์ (Ankylosis)

คะแนนสูงสุดช่องข้อแคบแต่ละตำแหน่งเท่ากับ 4 ดังนั้นผลรวมคะแนนสูงสุดของกระดูกข้อมือและข้อนิ้วมือเท่ากับ 120 คำนวณร้อยละช่องข้อแคบสำหรับกระดูกข้อมือและข้อนิ้วมือ จากผลรวมคะแนนช่องข้อแคบหารด้วยผลรวมคะแนนสูงสุดของกระดูกข้อมือและข้อนิ้วมือ

คำนวณร้อยละทั้งหมดของผิวข้อกักร่อนรวมช่องข้อแคบ (% J erosions and narrowing ; %J E+N) จากผลรวมคะแนนผิวข้อกักร่อนรวมช่องข้อแคบ หารด้วยผลรวมคะแนนสูงสุดของกระดูกข้อมือและข้อนิ้วมือ





## ภาคผนวก ข

แสดงวิธีการเก็บปริมาตรน้ำลายด้วยวิธีการกระตุ้น (Stimulated whole saliva collection; SWSC) (Jensen *et al.*, 1998)

1. เตรียมแผ่นพาราฟิน(paraffin film) ที่พับเป็นก้อนน้ำหนัก 2 กรัม และภาชนะบีกเกอร์เปล่าที่ผ่านการชั่งน้ำหนัก(pre-weighed beaker)
2. ทำการเก็บปริมาตรน้ำลาย (whole saliva volumes) ในช่วงเช้าเวลา 9.00 -11.00 นาฬิกา ภายหลังจากผู้วิจัยรับประทานอาหารเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
3. ให้ผู้วิจัยนั่งตัวตรงตามสบาย จากนั้นให้เคี้ยวแผ่นพาราฟินน้ำหนัก 2 กรัม โดยแนะนำให้เคี้ยวสลับไปมาด้วยขากรรไกรทั้งสองข้างเป็นเวลา 1 นาที
4. หลังครบนาทีแรกให้ผู้วิจัยกลืนน้ำลายทั้งหมด (ช่วงหนึ่งนาทีแรกน้ำลายจะออกมากกว่าปกติอันเนื่องมาจาก physiologic response (Dawes and Macpherson, 1992)
5. เริ่มเก็บปริมาตรน้ำลายในช่วง 2-6 นาที โดยให้ผู้วิจัยบ้วนน้ำลายใส่ภาชนะบีกเกอร์เป็นระยะๆ ระหว่างที่ทำการเคี้ยวพาราฟิน
6. ครบ 6 นาทีให้ผู้วิจัยคายพาราฟินและบ้วนน้ำลายทั้งหมดใส่ภาชนะบีกเกอร์
7. คำนวณอัตราการไหลน้ำลาย (saliva flow rates) หน่วยมิลลิลิตรต่อหนึ่งนาที ถือว่ามีภาวะปากแห้งหากน้ำลายน้อยเมื่อมีอัตราการไหลน้อยกว่า 0.7 มิลลิลิตรต่อหนึ่งนาที (Malmstrom *et al.*, 1988)

ภาคผนวก ฅ

แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

สถิติแสดงร้อยละข้อมูลเพศของผู้เข้าร่วมวิจัย

| เพศ  | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ชาย  | 25        | 12.8    | 12.8          | 12.8               |
| หญิง | 171       | 87.2    | 87.2          | 100.0              |
| รวม  | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

สถิติแสดงค่าเฉลี่ยข้อมูลอายุของผู้เข้าร่วมวิจัย

| อายุ | N   | Minimum | Maximum | Mean  | Std. Deviation |
|------|-----|---------|---------|-------|----------------|
| ชาย  | 25  | 37      | 72      | 54.68 | 9.209          |
| หญิง | 171 | 23      | 79      | 51.26 | 9.717          |
| รวม  | 196 | 23      | 79      | 51.70 | 9.698          |

สถิติแสดงร้อยละข้อมูลระดับการศึกษาของผู้เข้าร่วมวิจัย

| ระดับการศึกษา           | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ประถมศึกษาหรือน้อยกว่า  | 122       | 62.2    | 62.2          | 62.2               |
| มัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า | 45        | 23.0    | 23.0          | 85.2               |
| ปริญญาตรีหรือมากกว่า    | 29        | 14.8    | 14.8          | 100.0              |
| รวม                     | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

## สถิติแสดงร้อยละข้อมูลระดับรายได้ของผู้เข้าร่วมวิจัย

| ระดับรายได้ต่อเดือน (บาท) | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| น้อยกว่า 10,000           | 155       | 79.1    | 79.1          | 79.1               |
| 10,000-19,999             | 24        | 12.2    | 12.2          | 91.3               |
| มากกว่า 20,000            | 17        | 8.7     | 8.7           | 100.0              |
| รวม                       | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

## สถิติแสดงร้อยละของผู้เข้าร่วมวิจัยแยกตามอาชีพ

| อาชีพ                         | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------------------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| เกษตรกร กสิกร ทำสวน ทำไร่     | 55        | 28.1    | 28.1          | 28.1               |
| ค้าขาย หรือธุรกิจส่วนตัว      | 36        | 18.4    | 18.4          | 46.4               |
| รับราชการ                     | 23        | 11.7    | 11.7          | 58.2               |
| เอกชน ธนาคาร หรือ รัฐวิสาหกิจ | 18        | 9.2     | 9.2           | 67.3               |
| ว่างงาน ไม่ได้ประกอบอาชีพ     | 64        | 32.7    | 32.7          | 100.0              |
| รวม                           | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

## สถิติแสดงร้อยละของผู้เข้าร่วมวิจัยแยกตามพฤติกรรมการสูบบุหรี่

| พฤติกรรมการสูบบุหรี่ | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|----------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่เคยสูบบุหรี่      | 153       | 78.1    | 78.1          | 78.1               |
| เคยสูบบุหรี่         | 29        | 14.8    | 14.8          | 92.9               |
| ปัจจุบันสูบบุหรี่    | 14        | 7.1     | 7.1           | 100.0              |
| รวม                  | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

## สถิติแสดงข้อมูลร้อยละจำนวนครั้งในการแปร่งฟันของผู้เข้าร่วมวิจัย

| จำนวนครั้งในการแปร่งฟันต่อวัน | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------------------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| 1 ครั้ง                       | 12        | 6.1     | 6.1           | 6.1                |
| 2 ครั้ง                       | 152       | 77.6    | 77.6          | 83.7               |
| มากกว่า 2 ครั้ง               | 32        | 16.3    | 16.3          | 100.0              |
| รวม                           | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

## สถิติแสดงข้อมูลร้อยละระยะเวลาในการแปร่งฟันของผู้เข้าร่วมวิจัย

| ระยะเวลาที่ใช้ในการแปร่งฟัน | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-----------------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่เกิน 1 นาที              | 24        | 12.2    | 12.2          | 12.2               |
| 1-2 นาที                    | 62        | 31.6    | 31.6          | 43.9               |
| 2-3 นาที                    | 54        | 27.6    | 27.6          | 71.4               |
| มากกว่า 3 นาที              | 56        | 28.6    | 28.6          | 100.0              |
| รวม                         | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

## สถิติแสดงข้อมูลร้อยละการใช้อุปกรณ์เสริมทำความสะอาดฟันของผู้เข้าร่วมวิจัย

| อุปกรณ์เสริมทำความสะอาดฟัน | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|----------------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่ใช้                     | 132       | 67.3    | 67.3          | 67.3               |
| ไม่จุ่มฟัน                 | 18        | 9.2     | 9.2           | 76.5               |
| น้ำยาบ้วนปาก               | 38        | 19.4    | 19.4          | 95.9               |
| ไหมขัดฟัน                  | 7         | 3.6     | 3.6           | 99.5               |
| แปรงซอกฟัน                 | 1         | 0.5     | 0.5           | 100.0              |
| รวม                        | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

## สถิติแสดงข้อมูลร้อยละการรับบริการสอนอนามัยช่องปากของผู้เข้าร่วมวิจัย

| การรับบริการสอนอนามัยช่องปาก | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|------------------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่เคย                       | 114       | 58.2    | 58.2          | 58.2               |
| เคย                          | 82        | 41.8    | 41.8          | 100.0              |
| รวม                          | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

## สถิติแสดงข้อมูลร้อยละการรับบริการชุดหินน้ำลายของผู้เข้าร่วมวิจัย

| การรับบริการชุดหินน้ำลาย    | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-----------------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่เคยเลย                   | 71        | 36.2    | 36.2          | 36.2               |
| เคย น้อยกว่า 1 ครั้งต่อปี   | 96        | 49.0    | 49.0          | 85.2               |
| เคย 1 ครั้งต่อปีหรือมากกว่า | 29        | 14.8    | 14.8          | 100.0              |
| รวม                         | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

## สถิติแสดงข้อมูลระยะเวลาป่วยด้วยโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|                     | N   | Minimum | Maximum | Mean | Std. Deviation |
|---------------------|-----|---------|---------|------|----------------|
| ระยะเวลาป่วยด้วยโรค | 196 | 1       | 32      | 9.62 | 6.997          |

## สถิติแสดงข้อมูลโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ทางคลินิกของผู้เข้าร่วมวิจัย

|                          | N   | Minimum | Maximum | Mean   | Std. Deviation |
|--------------------------|-----|---------|---------|--------|----------------|
| 28 -TENDER JOINT COUNTS  | 196 | 0       | 27      | 5.27   | 5.837          |
| 28 -SWOLLEN JOINT COUNTS | 196 | 0       | 22      | 4.28   | 4.807          |
| ESR (mm/Hr.)             | 196 | 4       | 120     | 45.39  | 25.706         |
| GENERAL HEALTH (mm.)     | 196 | 3       | 100     | 39.99  | 24.481         |
| DAS 28 ESR               | 196 | 1.70    | 8.56    | 4.6429 | 1.24721        |

## สถิติแสดงร้อยละของผู้เข้าร่วมวิจัยแยกตามระดับความรุนแรงโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ทางคลินิก

|                           | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| inactive disease activity | 8         | 4.1     | 4.1           | 4.1                |
| low disease activity      | 18        | 9.2     | 9.2           | 13.3               |
| moderate disease activity | 100       | 51.0    | 51.0          | 64.3               |
| severe disease activity   | 70        | 35.7    | 35.7          | 100.0              |
| รวม                       | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

## สถิติแสดงค่าความรุนแรงโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ทางคลินิก (DAS 28 ESR) ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|                           | N   | Minimum | Maximum | Mean   | Std. Deviation |
|---------------------------|-----|---------|---------|--------|----------------|
| inactive disease activity | 8   | 1.70    | 2.57    | 2.3038 | 0.29732        |
| low disease activity      | 18  | 2.66    | 3.18    | 2.9800 | 0.14955        |
| moderate disease activity | 100 | 3.23    | 5.07    | 4.2083 | 0.48731        |
| severe disease activity   | 70  | 3.38    | 8.56    | 5.9586 | 0.80951        |
| รวม                       | 196 | 1.70    | 8.56    | 4.6429 | 1.24721        |

สถิติแสดงค่าคะแนนความสามารถปฏิบัติกิจวัตร (HAQ score) และค่าคะแนนความสามารถปฏิบัติกิจวัตรเฉพาะมือ (HAQ HAND score) ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|                | N   | Minimum | Maximum | Mean   | Std. Deviation |
|----------------|-----|---------|---------|--------|----------------|
| HAQ score      | 196 | 0.00    | 2.75    | 0.7876 | 0.68064        |
| HAQ HAND score | 196 | 0.00    | 2.50    | 0.6607 | 0.68477        |
| รวม            | 196 |         |         |        |                |

สถิติแสดงร้อยละของผู้เข้าร่วมวิจัยแยกตามระดับความสามารถปฏิบัติกิจวัตร (HAQ score)

|                | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|----------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| HAQ น้อยกว่า 2 | 177       | 90.3    | 90.3          | 90.3               |
| HAQ 2 ถึง 3    | 19        | 9.7     | 9.7           | 100.0              |
| รวม            | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

สถิติแสดงค่าความสามารถปฏิบัติกิจวัตร แยกตามระดับความสามารถปฏิบัติกิจวัตร

|                | N   | Minimum | Maximum | Mean   | Std. Deviation |
|----------------|-----|---------|---------|--------|----------------|
| HAQ น้อยกว่า 2 | 177 | 0.00    | 1.87    | 0.6324 | 0.50824        |
| HAQ 2 ถึง 3    | 19  | 2.00    | 2.75    | 2.2326 | 0.22823        |
| รวม            | 196 |         |         |        |                |

สถิติแสดงค่าปริมาตรน้ำลายและอัตราการไหลน้ำลายของผู้เข้าร่วมวิจัย

|   | N   | Minimum | Maximum | Mean   | Std. Deviation |
|---|-----|---------|---------|--------|----------------|
| ปริมาตรน้ำลาย (มิลลิลิตร)               | 196 | 0.50    | 15.00   | 7.2202 | 3.32320        |
| ค่าอัตราการไหลน้ำลาย (มิลลิลิตรต่อนาที) | 196 | 0.10    | 3.00    | 1.4432 | 0.66537        |



สถิติแสดงร้อยละของผู้เข้าร่วมวิจัยแยกตามภาวะปากแห้งเหตุน้ำลายน้อย

|  | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|--|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่พบ (saliva flow rate $\geq$ 0.7 cc per min) | 172       | 87.8    | 87.8          | 87.8               |
| พบ (saliva flow rate < 0.7 cc per min)         | 24        | 12.2    | 12.2          | 100.0              |
| รวม  | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

สถิติแสดงค่าอัตราการไหลน้ำลาย (มิลลิลิตร ต่อ นาที) แยกตามภาวะปากแห้งเหตุน้ำลายน้อย

|                                | N   | Minimum | Maximum | Mean   | Std. Deviation |
|--------------------------------|-----|---------|---------|--------|----------------|
| ไม่พบภาวะปากแห้งเหตุน้ำลายน้อย | 172 | 0.40    | 3.00    | 1.5756 | 0.59710        |
| ภาวะปากแห้งเหตุน้ำลายน้อย      | 24  | 0.10    | 0.70    | 0.4942 | 0.17864        |

สถิติแสดงร้อยละการใช้ยา เพรดนิโซโลน (Prednisolone) ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|        | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่ใช้ | 85        | 43.4    | 43.4          | 43.4               |
| ใช้    | 111       | 56.6    | 56.6          | 100.0              |
| รวม    | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

สถิติแสดงร้อยละการใช้ยา เอซาไทโอพรีน (Azathioprine) ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|        | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่ใช้ | 185       | 94.4    | 94.4          | 94.4               |
| ใช้    | 11        | 5.6     | 5.6           | 100.0              |
| รวม    | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

สถิติแสดงร้อยละการใช้ยา ไดโคลฟีแนค (Diclofenac) ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|        | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่ใช้ | 116       | 59.2    | 59.2          | 59.2               |
| ใช้    | 80        | 40.8    | 40.8          | 100.0              |
| รวม    | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

สถิติแสดงร้อยละการใช้ยา ไพรอกซิแคม(Piroxicam) ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|        | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่ใช้ | 189       | 96.4    | 96.4          | 96.4               |
| ใช้    | 7         | 3.6     | 3.6           | 100.0              |
| รวม    | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

สถิติแสดงร้อยละการใช้ยา เมทโทเทรกเสด (Methotrexate) ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|        | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่ใช้ | 33        | 16.8    | 16.8          | 16.8               |
| ใช้    | 163       | 83.2    | 83.2          | 100.0              |
| รวม    | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

สถิติแสดงร้อยละการใช้ยา ซัลฟาซาลาซีน (Sulfasalazine) ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|        | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่ใช้ | 143       | 73.0    | 73.0          | 73.0               |
| ใช้    | 53        | 27.0    | 27.0          | 100.0              |
| รวม    | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

สถิติแสดงร้อยละการใช้ยา เลฟลูนอไมด์ (Leflunomide) ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|        | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่ใช่ | 175       | 89.3    | 89.3          | 89.3               |
| ใช่    | 21        | 10.7    | 10.7          | 100.0              |
| รวม    | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

สถิติแสดงร้อยละการใช้ยา คลอโรควิน (Chloroquine) ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|        | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่ใช่ | 167       | 85.2    | 85.2          | 85.2               |
| ใช่    | 29        | 14.8    | 14.8          | 100.0              |
| รวม    | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

สถิติแสดงร้อยละการใช้ยาต้านการอักเสบชนิดไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSIADs) ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|        | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่ใช่ | 110       | 56.1    | 56.1          | 56.1               |
| ใช่    | 86        | 43.9    | 43.9          | 100.0              |
| รวม    | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

สถิติแสดงร้อยละการใช้ยาด้านภูมิคุ้มกันที่ปรับเปลี่ยนการดำเนินโรค จำแนกตามรูปแบบการได้รับยา ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|                   | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่ใช่            | 14        | 7.1     | 7.1           | 7.1                |
| mono DMARDs       | 104       | 53.1    | 53.1          | 60.2               |
| 2 combined DMARDs | 72        | 36.7    | 36.7          | 96.9               |
| 3 combined DMARDs | 6         | 3.1     | 3.1           | 100.0              |
| รวม               | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

## สถิติแสดงข้อมูลภาพรังสีกระดูกข้อมือและข้อนิ้วมือของผู้เข้าร่วมวิจัย

|                               | N   | Minimum | Maximum | Mean    | Std. Deviation |
|-------------------------------|-----|---------|---------|---------|----------------|
| Joint erosion scores          | 196 | 0       | 160     | 36.36   | 30.418         |
| Joint space narrowing scores  | 196 | 0       | 101     | 39.92   | 24.901         |
| % joint erosion               | 196 | 0       | 100.00  | 22.7255 | 19.01165       |
| % joint narrowing             | 196 | 0       | 84.17   | 33.2691 | 20.75053       |
| % joint erosion and narrowing | 196 | 0       | 93.21   | 27.2429 | 18.81962       |

## สถิติแสดงค่ามัธยฐานข้อมูลภาพรังสีกระดูกข้อมือและข้อนิ้วมือของผู้เข้าร่วมวิจัย

|             | Joint erosion scores | Joint space narrowing scores | % joint erosion | % joint narrowing | % joint erosion and narrowing |         |
|-------------|----------------------|------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|---------|
| N           | Valid                | 196                          | 196             | 196               | 196                           | 196     |
|             | Missing              | 0                            | 0               | 0                 | 0                             | 0       |
| Median      | 34.50                | 38.50                        | 21.5650         | 32.0850           | 25.8900                       |         |
| Percentiles | 25                   | 10.25                        | 22.25           | 6.4075            | 18.5400                       | 13.5700 |
|             | 50                   | 34.50                        | 38.50           | 21.5650           | 32.0850                       | 25.8900 |
|             | 75                   | 52.00                        | 55.75           | 32.5000           | 46.4600                       | 37.5000 |

## สถิติแสดงข้อมูลสถานะปริทันต์ทางคลินิกของผู้เข้าร่วมวิจัย

|   | N   | Minimum | Maximum | Mean   | Std. Deviation |
|---|-----|---------|---------|--------|----------------|
| Plaque index                              | 196 | 0.12    | 2.75    | 1.2141 | 0.53417        |
| Gingival index                            | 196 | 0.00    | 2.54    | 0.8157 | 0.46458        |
| Mean probing depth                        | 196 | 2.06    | 5.06    | 2.7433 | 0.52538        |
| Mean clinical attachment loss             | 196 | 2.12    | 6.95    | 3.3462 | 0.91085        |
| Number of tooth<br>(exclude third molars) | 196 | 20      | 28      | 25.84  | 2.278          |

## สถิติแสดงค่ามัธยฐานสถานะปริทันต์ของผู้เข้าร่วมวิจัย

|             |         | PLAQUE INDEX | GINGIVAL INDEX | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss | Number of tooth exclude third molars |
|-------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| N           | Valid   | 196          | 196            | 196                | 196                           | 196                                  |
|             | Missing | 0            | 0              | 0                  | 0                             | 0                                    |
| Median      |         | 1.2100       | .7500          | 2.6000             | 3.2150                        | 26.00                                |
| Percentiles | 25      | .8300        | .5000          | 2.3625             | 2.6350                        | 25.00                                |
|             | 50      | 1.2100       | .7500          | 2.6000             | 3.2150                        | 26.00                                |
|             | 75      | 1.6125       | 1.1300         | 3.0075             | 3.8200                        | 28.00                                |

สถิติแสดงร้อยละของผู้เข้าร่วมวิจัยแยกตามระดับความรุนแรงของโรคปริทันต์อักเสบเรื้อรังทั่วไป

|  | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|--|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Generalized slight chronic periodontitis   | 26        | 13.3    | 13.3          | 13.3               |
| Generalized moderate chronic periodontitis | 124       | 63.3    | 63.3          | 76.5               |
| Generalized severe chronic periodontitis   | 46        | 23.5    | 23.5          | 100.0              |
| รวม  | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

สถิติแสดงร้อยละของผู้เข้าร่วมวิจัย ที่มีร่องลึกปริทันต์ระดับ 1-3 มิลลิเมตร, 4-5 มิลลิเมตร และมากกว่าหรือเท่ากับ 6 มิลลิเมตร แยกตามช่วงอายุ

| ช่วงอายุ | %case with at least one site with PD 1-3, 4-5 and $\geq 6$ mm. |            |                | รวม             |
|----------|--|------------|----------------|-----------------|
|          | PD 1-3 mm  | PD 4-5 mm. | PD $\geq 6$ mm |                 |
| <35 ปี   | 0 (.0%)  | 2 (33.3%)  | 4 (66.7%)      | 6 คน (100.0%)   |
| 35-44 ปี | 4 (11.4%)  | 13 (37.1%) | 18 (51.4%)     | 35 คน (100.0%)  |
| 45-59 ปี | 12 (10.0%)   | 42 (35.0%) | 66 (55.0%)     | 120 คน (100.0%) |
| 60-74 ปี | 0 (.0%)  | 12 (36.4%) | 21 (63.6%)     | 33 คน (100.0%)  |
| >74 ปี   | 0 (.0%)  | 1 (50.0%)  | 1 (50.0%)      | 2 คน (100.0%)   |
| รวม      | 16 (8.2%)  | 70 (35.7%) | 110 (56.1%)    | 196 คน (100.0%) |

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ แยกตามระดับความรุนแรงของโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์

|             | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment level |
|-------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
| Chi-Square  | .794         | .485           | 1.236              | 1.054                          |
| df          | 3            | 3              | 3                  | 3                              |
| Asymp. Sig. | .851         | .922           | .744               | .788                           |

- a. Kruskal-Wallis Test  
b. Grouping Variable: RA disease activity 4 groups

สถิติแสดงค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามระดับความรุนแรงของโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์

|                                | RA disease activity 4 groups |                   |                  |                   |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|                                | Mean ± Std. Deviation        |                   |                  |                   |
|                                | inactive                     | low               | moderate         | severe            |
| Plaque index                   | 1.1688 ± 0.55442             | 1.1494 ± 0.61823  | 1.2388 ± 0.53376 | 1.2007 ± 0.51950  |
| Gingival index                 | 0.7150 ± 0.54353             | 0.7656 ± 0.41129  | 0.8404 ± 0.47826 | 0.8049 ± 0.45531  |
| Mean probing depth             | 2.6300 ± 0.55284             | 2.7544 ± 0.57781  | 2.7519 ± 0.47745 | 2.7410 ± 0.58148  |
| Mean clinical attachment level | 3.0600 ± 0.68492             | 3.37941 ± 0.01151 | 3.3432 ± 0.81202 | 3.37471 ± 0.04321 |

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามระดับความสามารถปฏิบัติ  
กิจวัตร (HAQ <2 และ HAQ ≥ 2)

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment level |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 1191.000     | 1309.000       | 1257.000           | 978.500                        |
| Wilcoxon W             | 16944.000    | 17062.000      | 17010.000          | 16731.500                      |
| Z                      | -2.088       | -1.586         | -1.807             | -2.992                         |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | .037         | .113           | .071               | .003                           |

a. Mann-Whitney test

b. Grouping Variable: HAQ score 2 group

สถิติแสดงค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามระดับความสามารถปฏิบัติกิจวัตร

|                                | HAQ 2 groups          |                  |
|--------------------------------|-----------------------|------------------|
|                                | Mean ± Std. Deviation |                  |
|                                | HAQ < 2               | HAQ ≥ 2          |
| Plaque index                   | 1.1878 ± 0.53271      | 1.4595 ± 0.49609 |
| Gingival index                 | 0.7983 ± 0.45667      | 0.9779 ± 0.51803 |
| Mean probing depth             | 2.7162 ± 0.50260      | 2.9953 ± 0.66797 |
| Mean clinical attachment level | 3.2662 ± 0.82576      | 4.0916 ± 1.29275 |



สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ แยกตามระดับความสามารถปฏิบัติ  
กิจกรรมเฉพาะมือ (HAQ HAND <2 และ HAQ HAND  $\geq$  2)

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment level |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 980.000      | 1124.000       | 753.500            | 1037.000                       |
| Wilcoxon W             | 17451.000    | 17595.000      | 17224.500          | 17508.000                      |
| Z                      | -1.788       | -1.106         | -2.861             | -1.518                         |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | .074         | .269           | .004               | .129                           |

a. Mann-Whitney test

b. Grouping Variable: HAQ HAND score 2 groups

สถิติแสดงค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามระดับความสามารถปฏิบัติกิจกรรมเฉพาะมือ

|                                | HAQ HAND 2 groups         |                      |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
|                                | Mean $\pm$ Std. Deviation |                      |
|                                | HAQ < 2                   | HAQ $\geq$ 2         |
| Plaque index                   | 1.1969 $\pm$ 0.54364      | 1.4227 $\pm$ 0.35225 |
| Gingival index                 | 0.8107 $\pm$ 0.47958      | 0.8760 $\pm$ 0.21192 |
| Mean probing depth             | 2.7242 $\pm$ 0.51239      | 2.9733 $\pm$ 0.63847 |
| Mean clinical attachment level | 3.2855 $\pm$ 0.85610      | 4.0787 $\pm$ 1.22892 |

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามภาวะปากแห้งเหตุน้ำลายน้อย

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment level |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 1993.500     | 2021.500       | 1983.000           | 1957.500                       |
| Wilcoxon W             | 16871.500    | 2321.500       | 16861.000          | 16835.500                      |
| Z                      | -0.271       | -0.163         | -0.311             | -0.409                         |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 0.786        | 0.870          | 0.756              | 0.682                          |

a. Mann-Whitney test

b. Grouping Variable: xerostomia conditions (Salivary flow rate 2 groups)

สถิติแสดงค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามภาวะปากแห้งเหตุน้ำลายน้อย

|                                | Salivary flow rate 2 groups |                      |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                                | Mean $\pm$ Std. Deviation   |                      |
|                                | $\geq 0.7$ cc per min       | $< 0.7$ cc per min   |
| Plaque index                   | 1.2116 $\pm$ 0.54038        | 1.2321 $\pm$ 0.49777 |
| Gingival index                 | 0.8201 $\pm$ 0.47588        | 0.7842 $\pm$ 0.38080 |
| Mean probing depth             | 2.7368 $\pm$ 0.51700        | 2.7896 $\pm$ 0.59198 |
| Mean clinical attachment level | 3.3403 $\pm$ 0.90987        | 3.3888 $\pm$ 0.93637 |

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ แยกตามการใช้และไม่ใช้ยาสเตียรอยด์

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 4453.000     | 4258.500       | 4114.000           | 4594.500                      |
| Wilcoxon W             | 10669.000    | 10474.500      | 10330.000          | 10810.500                     |
| Z                      | -0.672       | -1.167         | -1.534             | -0.313                        |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 0.501        | 0.243          | 0.125              | 0.755                         |

a. Mann-Whitney test

b. Grouping Variable: Prednisolone 2 groups

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ แยกตามการใช้และไม่ใช้ยากดภูมิคุ้มกัน

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 994.000      | 1009.000       | 954.500            | 919.000                       |
| Wilcoxon W             | 18199.000    | 18214.000      | 18159.500          | 985.000                       |
| Z                      | -0.129       | -0.047         | -0.345             | -0.539                        |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 0.898        | 0.963          | 0.730              | 0.590                         |

a. Mann-Whitney test

b. Grouping Variable: Azathioprine 2 groups

เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ แยกตามการใช้และไม่ใช้ยาต้านการอักเสบชนิดไม่ใช้สเตียรอยด์

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 4483.000     | 4219.500       | 4537.500           | 4544.500                      |
| Wilcoxon W             | 10588.000    | 10324.500      | 10642.500          | 8285.500                      |
| Z                      | -0.627       | -1.296         | -0.489             | -0.471                        |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 0.531        | 0.195          | 0.625              | 0.638                         |

a. Mann-Whitney test

b. Grouping Variable: NSIADs 2 groups

## สถิติแสดงค่าเฉลี่ยสภาวะปริทันต์แยกตามการใช้และไม่ใช้ ยาสเตียรอยด์

|                                | Prednisolone 2 groups     |                      |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
|                                | Mean $\pm$ Std. Deviation |                      |
|                                | ใช้ยา                     | ไม่ใช้ยา             |
| Plaque index                   | 1.1884 $\pm$ 0.50326      | 1.2478 $\pm$ 0.57333 |
| Gingival index                 | 0.7835 $\pm$ 0.45257      | 0.8578 $\pm$ 0.47924 |
| Mean probing depth             | 2.6928 $\pm$ 0.49289      | 2.8092 $\pm$ 0.56114 |
| Mean clinical attachment level | 3.3441 $\pm$ 0.93206      | 3.3491 $\pm$ 0.88787 |

## สถิติแสดงค่าเฉลี่ยสภาวะปริทันต์แยกตามการใช้และไม่ใช้ ยาเคมีคุ้มกัน

|                                | Azathioprine 2 groups     |                      |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
|                                | Mean $\pm$ Std. Deviation |                      |
|                                | ใช้ยา                     | ไม่ใช้ยา             |
| Plaque index                   | 1.2418 $\pm$ 0.53062      | 1.2125 $\pm$ 0.53577 |
| Gingival index                 | 0.8236 $\pm$ 0.47361      | 0.8152 $\pm$ 0.46534 |
| Mean probing depth             | 2.8445 $\pm$ 0.66760      | 2.7372 $\pm$ 0.51736 |
| Mean clinical attachment level | 3.2145 $\pm$ 0.88167      | 3.3541 $\pm$ 0.91428 |

สถิติแสดงค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามการใช้และไม่ใช้ ยาต้านการอักเสบชนิดไม่ใช้สเตียรอยด์

|                                | NSIADs 2 groups           |                      |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
|                                | Mean $\pm$ Std. Deviation |                      |
|                                | ใช้ยา                     | ไม่ใช้ยา             |
| Plaque index                   | 1.2343 $\pm$ 0.54245      | 1.1984 $\pm$ 0.52956 |
| Gingival index                 | 0.8506 $\pm$ 0.42884      | 0.7885 $\pm$ 0.49093 |
| Mean probing depth             | 2.7810 $\pm$ 0.56854      | 2.7137 $\pm$ 0.48963 |
| Mean clinical attachment level | 3.3400 $\pm$ 0.96685      | 3.3511 $\pm$ 0.86903 |

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ แยกตามรูปแบบการได้รับยาต้านรูมาติซั่มที่ปรับเปลี่ยนการดำเนินโรค

|             | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|-------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Chi-Square  | 1.712        | 3.778          | 2.826              | 1.879                         |
| df          | 3            | 3              | 3                  | 3                             |
| Asymp. Sig. | 0.634        | 0.286          | 0.419              | 0.598                         |

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: รูปแบบการได้รับยา DMARDs (no, mono, 2-combined, 3-combined)

สถิติแสดงค่าเฉลี่ยสภาวะปริทันต์แยกตามรูปแบบการได้รับ ยาต้านรูมาติซั่มที่ปรับเปลี่ยนการ  
ดำเนินโรค

|                                | DMARDs 4 groups           |                      |                      |                      |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                | Mean $\pm$ Std. Deviation |                      |                      |                      |
|                                | No use                    | mono                 | 2-combined           | 3-combined           |
| Plaque index                   | 1.3443 $\pm$ 0.50306      | 1.2222 $\pm$ 0.54954 | 1.1943 $\pm$ 0.52308 | 1.0083 $\pm$ 0.50843 |
| Gingival index                 | 0.8314 $\pm$ 0.41602      | 0.7752 $\pm$ 0.45284 | 0.8879 $\pm$ 0.49028 | 0.6150 $\pm$ 0.41438 |
| Mean probing depth             | 2.6279 $\pm$ 0.55014      | 2.7915 $\pm$ 0.52696 | 2.6996 $\pm$ 0.52220 | 2.7000 $\pm$ 0.51969 |
| Mean clinical attachment level | 3.3043 $\pm$ 0.76993      | 3.4365 $\pm$ 0.99298 | 3.2256 $\pm$ 0.80198 | 3.3267 $\pm$ 0.99265 |

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสภาวะปริทันต์แยกตามระดับการศึกษาที่ต่างกัน

|             | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|-------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Chi-Square  | 23.015       | 11.872         | 11.714             | 16.467                        |
| df          | 2            | 2              | 2                  | 2                             |
| Asymp. Sig. | 0.000        | 0.003          | 0.003              | 0.000                         |

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: ระดับการศึกษา 3 กลุ่ม

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ระหว่าง ระดับการศึกษาประถมศึกษา  
หรือน้อยกว่าและมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 1811.500     | 2063.000       | 1960.000           | 2040.500                      |
| Wilcoxon W             | 2846.500     | 3098.000       | 2995.000           | 3075.500                      |
| Z                      | -3.368       | -2.461         | -2.832             | -2.541                        |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 0.001        | 0.014          | 0.005              | 0.011                         |

a. Mann Whitney test

b. Grouping Variable: ระดับการศึกษาประถมศึกษาหรือน้อยกว่าและมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ระหว่าง ระดับการศึกษาประถมศึกษา  
หรือน้อยกว่าและปริญญาตรีหรือมากกว่า

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 918.500      | 1158.500       | 1236.500           | 987.500                       |
| Wilcoxon W             | 1353.500     | 1593.500       | 1671.500           | 1422.500                      |
| Z                      | -4.018       | -2.885         | -2.516             | -3.692                        |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 0.000        | 0.004          | 0.012              | 0.000                         |

a. Mann Whitney test

b. Grouping Variable: ระดับการศึกษาประถมศึกษาหรือน้อยกว่าและปริญญาตรีหรือมากกว่า

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ระหว่าง ระดับมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า และปริญญาตรีหรือมากกว่า

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 509.000      | 573.000        | 634.000            | 553.500                       |
| Wilcoxon W             | 944.000      | 1008.000       | 1669.000           | 988.500                       |
| Z                      | -1.590       | -0.881         | -0.205             | -1.096                        |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 0.112        | 0.378          | 0.838              | 0.273                         |

a. Mann Whitney test

b. Grouping Variable: ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือเทียบเท่าและปริญญาตรีหรือมากกว่า

สถิติแสดงค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามระดับการศึกษา 3 กลุ่ม

|                                | ระดับการศึกษา 3 กลุ่ม     |                         |                      |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|
|                                | Mean $\pm$ Std. Deviation |                         |                      |
|                                | ประถมศึกษาหรือต่ำกว่า     | มัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า | ปริญญาตรีหรือมากกว่า |
| Plaque index                   | 1.3491 $\pm$ 0.50721      | 1.0533 $\pm$ 0.47233    | 0.8959 $\pm$ 0.54684 |
| Gingival index                 | 0.8914 $\pm$ 0.44801      | 0.7316 $\pm$ 0.47873    | 0.6279 $\pm$ 0.45027 |
| Mean probing depth             | 2.8256 $\pm$ 0.52878      | 2.6258 $\pm$ 0.55068    | 2.5793 $\pm$ 0.39740 |
| Mean clinical attachment level | 3.5332 $\pm$ 0.97266      | 3.1300 $\pm$ 0.78642    | 2.8952 $\pm$ 0.52865 |



สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามระดับรายได้ที่ต่างกัน

|             | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|-------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Chi-Square  | 11.881       | 11.476         | 6.892              | 5.322                         |
| df          | 2            | 2              | 2                  | 2                             |
| Asymp. Sig. | 0.003        | 0.003          | 0.032              | 0.070                         |

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: แยกตามระดับรายได้ 3 กลุ่ม

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ระหว่าง ระดับรายได้ < 10,000 บาทและ ระดับรายได้ 10,000-19,999 บาท

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 1696.000     | 1708.000       | 1419.500           | 1569.500                      |
| Wilcoxon W             | 1996.000     | 2008.000       | 1719.500           | 1869.500                      |
| Z                      | -0.694       | -0.644         | -1.865             | -1.230                        |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 0.487        | 0.520          | 0.062              | 0.219                         |

a. Mann Whitney test

b. Grouping Variable: ระดับรายได้ < 10,000 บาทและระดับรายได้ 10,000-19,999 บาท

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ระหว่าง ระดับรายได้ < 10,000 บาทและ ระดับรายได้  $\geq 20,000$  บาท

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 637.500      | 661.500        | 918.500            | 912.000                       |
| Wilcoxon W             | 790.500      | 814.500        | 1071.500           | 1065.000                      |
| Z                      | -3.490       | -3.367         | -2.047             | -2.081                        |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 0.000        | 0.001          | 0.041              | 0.037                         |

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ระหว่าง ระดับรายได้ 10,000-19,999 บาท และ ระดับรายได้  $\geq 20,000$  บาท

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 132.000      | 116.500        | 189.000            | 173.500                       |
| Wilcoxon W             | 285.000      | 269.500        | 342.000            | 326.500                       |
| Z                      | -1.907       | -2.318         | -0.397             | -0.807                        |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 0.057        | 0.020          | 0.691              | 0.419                         |

a. Mann Whitney test

b. Grouping Variable: ระดับรายได้ 10,000-19,999 บาท และ ระดับรายได้  $\geq 20,000$  บาท

สถิติแสดงค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามระดับรายได้ 3 กลุ่ม

|                                | ระดับรายได้ต่อเดือน 3 กลุ่ม |                      |                      |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
|                                | Mean $\pm$ Std. Deviation   |                      |                      |
|                                | < 10,000 บาท                | 10,000-19,999 บาท    | $\geq 20,000$ บาท    |
| Plaque index                   | 1.2677 $\pm$ 0.51309        | 1.1571 $\pm$ 0.60310 | 0.8059 $\pm$ 0.45931 |
| Gingival index                 | 0.8606 $\pm$ 0.47319        | 0.7671 $\pm$ 0.42938 | 0.4753 $\pm$ 0.25318 |
| Mean probing depth             | 2.7794 $\pm$ 0.51428        | 2.6467 $\pm$ 0.62657 | 2.5506 $\pm$ 0.43357 |
| Mean clinical attachment level | 3.4056 $\pm$ 0.92036        | 3.2421 $\pm$ 0.96692 | 2.9518 $\pm$ 0.63135 |

## สถิติแสดงร้อยละของผู้เข้าร่วมวิจัยแยกตามพฤติกรรมสูบบุหรี่

|                     | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| ไม่เคยสูบบุหรี่     | 153       | 78.1    | 78.1          | 78.1               |
| สูบหรือเคยสูบบุหรี่ | 43        | 21.9    | 21.9          | 100.0              |
| รวม                 | 196       | 100.0   | 100.0         |                    |

## สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามพฤติกรรมสูบบุหรี่

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 2565.500     | 3229.500       | 1921.000           | 1601.000                      |
| Wilcoxon W             | 14346.500    | 4175.500       | 13702.000          | 13382.000                     |
| Z                      | -2.203       | -0.183         | -4.164             | -5.138                        |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 0.028        | 0.855          | 0.000              | 0.000                         |

a. Mann Whitney test

b. Grouping Variable: สูบหรือเคยสูบบุหรี่ และ ไม่เคยสูบบุหรี่

## สถิติแสดงค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามพฤติกรรมสูบบุหรี่

|                                | พฤติกรรมสูบบุหรี่ 2 กลุ่ม |                      |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
|                                | Mean $\pm$ Std. Deviation |                      |
|                                | สูบหรือเคยสูบบุหรี่       | ไม่เคยสูบบุหรี่      |
| Plaque index                   | 1.3616 $\pm$ 0.56144      | 1.1727 $\pm$ 0.52065 |
| Gingival index                 | 0.7877 $\pm$ 0.42675      | 0.8236 $\pm$ 0.47569 |
| Mean probing depth             | 3.0228 $\pm$ 0.54839      | 2.6647 $\pm$ 0.49265 |
| Mean clinical attachment level | 4.0121 $\pm$ 1.09858      | 3.1591 $\pm$ 0.75511 |

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ แยกตามการได้รับบริการสอนอนามัยช่องปาก

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 3257.000     | 3444.000       | 3536.500           | 3432.500                      |
| Wilcoxon W             | 6660.000     | 6847.000       | 6939.500           | 6835.500                      |
| Z                      | -3.618       | -3.141         | -2.904             | -3.169                        |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 0.000        | 0.002          | 0.004              | 0.002                         |

a. Mann Whitney test

b. Grouping Variable: ไม่เคยได้รับ และ ได้รับบริการสอนอนามัยช่องปาก

สถิติแสดงค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามการได้รับบริการสอนอนามัยช่องปาก

|                                | บริการสอนอนามัยช่องปาก2 กลุ่ม |                  |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------|
|                                | Mean ± Std. Deviation         |                  |
|                                | ไม่เคยได้รับ                  | ได้รับ           |
| Plaque index                   | 1.3274 ± 0.50821              | 1.0567 ± 0.53242 |
| Gingival index                 | 0.9009 ± 0.47918              | 0.6973 ± 0.41818 |
| Mean probing depth             | 2.8365 ± 0.57317              | 2.6137 ± 0.42067 |
| Mean clinical attachment level | 3.5419 ± 1.03446              | 3.0741 ± 0.61286 |

สถิติเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์ แยกตามการได้รับการบริการชุดหินน้ำลาย

|                        | Plaque index | Gingival index | Mean probing depth | Mean clinical attachment loss |
|------------------------|--------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Mann-Whitney U         | 3252.500     | 3859.500       | 3651.500           | 3339.000                      |
| Wilcoxon W             | 11127.500    | 11734.500      | 11526.500          | 11214.000                     |
| Z                      | -3.105       | -1.515         | -2.059             | -2.878                        |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 0.002        | 0.130          | 0.039              | 0.004                         |

a. Mann Whitney test

b. Grouping Variable: ไม่เคยได้รับ และ ได้รับการบริการชุดหินน้ำลาย

สถิติแสดงค่าเฉลี่ยสถานะปริทันต์แยกตามการได้รับการบริการชุดหินน้ำลาย

|                                | การได้รับการบริการชุดหินน้ำลาย 2 กลุ่ม |                      |
|--------------------------------|--|----------------------|
|                                | Mean $\pm$ Std. Deviation              |                      |
|                                | ไม่เคยได้รับ                           | ได้รับ               |
| Plaque index                   | 1.3592 $\pm$ 0.50845                   | 1.1318 $\pm$ 0.53282 |
| Gingival index                 | 0.8696 $\pm$ 0.47157                   | 0.7851 $\pm$ 0.45965 |
| Mean probing depth             | 2.8172 $\pm$ 0.49703                   | 2.7013 $\pm$ 0.53825 |
| Mean clinical attachment level | 3.5380 $\pm$ 0.89447                   | 3.2373 $\pm$ 0.90554 |

สถิติวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างค่าเฉลี่ยดัชนีกราบจุลินทรีย์, ค่าเฉลี่ยดัชนีเหงือกอักเสบ, ค่าเฉลี่ยร่องลึกปริทันต์ และ ค่าเฉลี่ยระดับการสูญเสียการยึดเกาะอวัยวะปริทันต์

| Spearman's rho |                         | PI     | GI     | PD     | CAL    |
|----------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| PI             | Correlation Coefficient | 1.000  | .841** | .487** | .546** |
|                | Sig. (2-tailed)         | .      | .000   | .000   | .000   |
|                | N                       | 196    | 196    | 196    | 196    |
| GI             | Correlation Coefficient | .841** | 1.000  | .466** | .459** |
|                | Sig. (2-tailed)         | .000   | .      | .000   | .000   |
|                | N                       | 196    | 196    | 196    | 196    |
| PD             | Correlation Coefficient | .487** | .466** | 1.000  | .807** |
|                | Sig. (2-tailed)         | .000   | .000   | .      | .000   |
|                | N                       | 196    | 196    | 196    | 196    |
| CAL            | Correlation Coefficient | .546** | .459** | .807** | 1.000  |
|                | Sig. (2-tailed)         | .000   | .000   | .000   | .      |
|                | N                       | 196    | 196    | 196    | 196    |

\*, Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

\*\*., Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

สถิติวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างค่าอายุ, ค่าความรุนแรงโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ทางคลินิก, ค่าคะแนนความสามารถปฏิบัติกิจวัตร, ค่าคะแนนความสามารถปฏิบัติกิจวัตรเฉพาะมือ และค่าอัตราการไหลน้ำลาย กับค่าเฉลี่ยสภาวะปริทันต์

| Spearman's rho     |                         | PI    | GI    | PD    | CAL    |
|--------------------|-------------------------|-------|-------|-------|--------|
| age                | Correlation Coefficient | .167* | -.007 | .094  | .324** |
|                    | Sig. (2-tailed)         | .019  | .922  | .188  | .000   |
|                    | N                       | 196   | 196   | 196   | 196    |
| DAS 28 ESR         | Correlation Coefficient | .056  | .052  | .019  | .076   |
|                    | Sig. (2-tailed)         | .433  | .473  | .793  | .292   |
|                    | N                       | 196   | 196   | 196   | 196    |
| HAQ score          | Correlation Coefficient | .066  | .033  | -.051 | .020   |
|                    | Sig. (2-tailed)         | .355  | .644  | .481  | .781   |
|                    | N                       | 196   | 196   | 196   | 196    |
| HAQ HAND score     | Correlation Coefficient | .064  | .028  | -.021 | .030   |
|                    | Sig. (2-tailed)         | .370  | .700  | .771  | .680   |
|                    | N                       | 196   | 196   | 196   | 196    |
| Salivary flow rate | Correlation Coefficient | -.054 | .013  | .031  | .037   |
|                    | Sig. (2-tailed)         | .452  | .860  | .664  | .611   |
|                    | N                       | 196   | 196   | 196   | 196    |

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

สถิติวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างค่าเฉลี่ยร้อยละของข้อแคบ, ค่าเฉลี่ยร้อยละข้อกัดกร่อน และค่าเฉลี่ยร้อยละของข้อแคบและกัดกร่อน กับ ค่าเฉลี่ยสภาวะปริทันต์

| Spearman's rho                |                         | PI   | GI   | PD    | CAL   |
|-------------------------------|-------------------------|------|------|-------|-------|
| % joint narrow                | Correlation Coefficient | .032 | .076 | .114  | .107  |
|                               | Sig. (2-tailed)         | .661 | .293 | .111  | .135  |
|                               | N                       | 196  | 196  | 196   | 196   |
| % joint erosion               | Correlation Coefficient | .097 | .104 | .164* | .147* |
|                               | Sig. (2-tailed)         | .175 | .147 | .022  | .040  |
|                               | N                       | 196  | 196  | 196   | 196   |
| % joint erosion and narrowing | Correlation Coefficient | .068 | .091 | .159* | .141* |
|                               | Sig. (2-tailed)         | .347 | .205 | .026  | .048  |
|                               | N                       | 196  | 196  | 196   | 196   |

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

\*\*. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล นายณัฐพงศ์ ขันติโสภณ

วัน เดือน ปี เกิด 2 กรกฎาคม 2522

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนทิวาภิเศก  
ปีการศึกษา 2541

สำเร็จการศึกษาปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ปีการศึกษา 2547

ประวัติการทำงาน พ.ศ. 2547 - ปัจจุบัน ฝ่ายทันตกรรม โรงพยาบาลสมุทรสาคร  
จังหวัดสมุทรสาคร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved