

จังหวัดเชียงราย
หนังสือที่ดินน้ำที่ดินจากงบประมาณแผ่นดิน
ปี 2527



รายการผลการวิจัย

ปัญหาและความต้องการทางทันตแพทย์จิตมั่นในชนบท

๑๗๑

๑๙๕

โดย

วิษณุ มงคลสัย
ลักษณ์ ใจดี
ลักษณ์ ใจดี

พฤษภาคม 2529

0025-8021 007080

กิจกรรมประจำภาค

การวิจัยครั้งล่าสุดได้ศึกษาความต้องการที่แท้จริงจากหมู่คณะในการวิจัยในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๒๗ ผลดังนี้ได้รับความสนใจและร่วมมืออย่างดีมากของศูนย์การสอนค่าวัสดุรายหัวหน้าห้องเรียน ให้ความเห็นชอบใจ เรื่องสืบ แหล่งที่มาของงานฝ่ายวิจัยโดยหัวหน้าห้องเรียนคือผู้อำนวยการ ศูนย์การสอนค่าวัสดุรายหัวหน้าห้องเรียน สมรรถ และเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานสารวัตรและหัวหน้าห้องเรียน ผู้ดูแลห้องเรียน คุณไว ภูมิ

ขอขอบคุณหัวหน้าห้องเรียนที่ตั้งใจมาช่วยเหลือ พร้อมกับกลุ่มหัวหน้าห้องเรียน ศูนย์การสอนค่าวัสดุรายหัวหน้าห้องเรียน ในสังกัดสำนักงานการประมงศึกษาจังหวัดชลบุรี ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ในการรวบรวมข้อมูล และทางสำนักวิทย์ลักษณ์ ศูนย์การสอนค่าวัสดุรายหัวหน้าห้องเรียน ช่วยเหลือในการวิเคราะห์ ข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์

ขอโดย衷นับถือจากการวิจัยนี้ ผู้ดูแลห้องเรียนและหัวหน้าห้องเรียน กล่าวว่าดีมาก

วันนี้ พระราศี

สมรรถ วันนี้

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๒๙

ชื่อโครงการวิจัย

ปัญหาและความต้องการทางหันหนอกธรรมชาติพื้นที่ในชุมชน

ชื่อผู้อำนวยการ

วัฒนา มนราสัย

สมรรถ วิเศษ

เดือนและปีที่หัวเริญเริ่ม

ฤกษ์จิกายน 2529

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อศึกษาอัตราความซูกของการสบ้นพื้นที่ป่าดิบ
เพื่อยศักดิ์สิทธิ์ต่างๆระหว่างเมืองข้อต่อต้านก่อสร้าง และประเมินความต้องการทางหันหนอกธรรมชาติพื้นที่
ในเด็กไทยกลุ่มพื้นที่

กลุ่มตัวอย่างชาวสวน 873 คน ชาย 458 คน หญิง 415 คน ได้จากการสัมภาษณ์เด็ก
นักเรียนในอาเภอต่างๆของจังหวัดชลบุรีจำนวน 4 อาเภอ กลุ่มตัวอย่างหนังหมาดอายุ 12-14 ปี
ผู้ทำการอยู่ในระยะฟันแท้น และไม่เคยได้รับการข้าบตีรักษาทางหันหนอกธรรมชาติพื้นที่มาก่อน ลักษณะ
การสบ้นพื้นที่ป่าดิบตีก็มาจากหันกล่องแบบนั้น โดยใช้เกตท์การสำรวจขององค์กรอนามัยโลก
ผลกระทบต่อสุขภาพเด็กต่อไปนี้

1. ความพึงพอใจเกี่ยวกับสภาพพื้นที่ล้วนชั้งมากที่สุด ดือ การมีพื้นที่ขาดหายไป
(31.80%) ความพึงพอใจเกี่ยวกับสภาพช่องว่างชั้งมากที่สุด ดือ พื้นช้อนเนก (37.54%) และ
ความพึงพอใจเกี่ยวกับความลื้นหันของหันบนล่างชั้งมากที่สุด ดือ เล็กๆก่อนหันเขียงเปน
(19.06%)

2. การสบ้นพื้นที่ป่าดิบชั้งมีความแตกต่างระหว่างเมือง ดือ ขนาดโภเวอร์ใหญ่มากกว่า
ปกติ มากขึ้นเด็กชายมากกว่า

3. ในชุมชนกลุ่มตัวอย่างหนังหมาด 17.87% ไม่เจ็บต้องข้าบตีรักษาทางหันหนอกธรรม
ชาติพื้นที่ 16.38% ควรเพิ่งเกตการเปลี่ยนแปลง 45.70% จะเป็นต้องข้าบตีรักษาทาง
หันหนอกธรรมชาติพื้นที่ และ 20.05% จะเป็นต้องข้าบตีรักษาเรื่องค่าว ตามล่าตัว

Project Title Orthodontic Problem and Need in Rural Area
Name of Investigators Watana Mathurasai
 Smorntree Viteporn
Year November 1986

Abstract

The purposes of this study were to determine the prevalence rates of malocclusion, to scrutinize sex differences in these rates and to estimate the need of orthodontic treatment in a group of Thai children.

A total of 873 Thai children, 458 boys and 415 girls, were randomly selected from schoolchildren in 4 districts of Chonburi province. All of them, aged 12-14 years, had permanent dentitions and had received no orthodontic treatment. The status of a child's malocclusion was scrutinized from the study model. By using the basic method for the recording of malocclusion proposed by the World Health Organization, we concluded that :-

1. among the dental anomalies, missing permanent teeth was the most common malocclusion (31.80%). In regard to space anomalies, crowding was the most common malocclusion (37.50%). In regard to occlusal anomalies, midline shift was the most common malocclusion (19.06%);

2. there was significant sex difference in the prevalence rate of excessive overbite which was more common in the boys;

3. no orthodontic treatment was required in 17.87% of the children while 16.38% were considered necessary to follow the occlusal change, 45.70% were in need of orthodontic treatment and 20.05% were in immediate need of orthodontic treatment, respectively.

สารบัญ

	หน้า
กติกาธรรมประการต์.....	๔
ข้อคิดย่อภาษาไทย.....	๘
ข้อคิดย่อภาษาอังกฤษ.....	๑๒
รายการคำสาร่างประกอบ.....	๗
รายการรุ่นประกอบ.....	๗
ขหน	
1 ขหน.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
ประชากรที่ใช้ในการวิจัย.....	2
สมมุติฐานของการวิจัย.....	2
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	3
ข้อจำกัดของการวิจัย.....	4
\data-cs="2" data-kind="parent"> ความจำกัดความ.....	
2 วิธีทดลองห้วยขอย.....	12
อัตราความชุกของการสบพันธุ์คงตัว.....	12
ความต้องการทางหันตกรรมมัจฉะ.....	19

	หน้า
๓ ระบบที่ดิน	23
ประชารักษ์	23
กลุ่มตัวอย่าง	23
การตรวจสอบข้อมูล	24
การวัดข้อมูล	24
ตัวแบบของกิจกรรม	24
๔ ผลการวิจัย	27
๕ สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	52
เอกสารอ้างอิง	57

รายการตารางประกอบ

ตารางที่

1	อัตราความซอกของกการสบพื้นผิวปกติจากสารธรรมชาติ Björk และ Helm อัตราความซอกของส่วนหินแต่ละชิ้นในกลุ่มตัวอย่างชาย 457 คน หญิง 414 คน.....	หน้า 15
2	จำนวนผู้ที่หายใจ江南มากตามมาตรฐาน.....	32
3	อัตราความซอกของส่วนหินซึ่งหัวใจฟันหลังกลุ่มตัวอย่างชาย 457 คน หญิง 414 คน.....	33
4	อัตราความซอกของความล้มเหลวหัวใจฟันหลังกลุ่มตัวอย่างชาย 457 คน หญิง 414 คน.....	34
5	อัตราความซอกของความล้มเหลวหัวใจฟันหลังกลุ่มตัวอย่างชาย 457 คน หญิง 414 คน.....	35
6	อัตราความซอกของความล้มเหลวหัวใจฟันหลังกลุ่มตัวอย่างชาย 457 คน.....	36
7	อัตราความซอกของความล้มเหลวหัวใจฟันหลังกลุ่มตัวอย่างหญิง 414 คน.....	37
8	จำนวนกลุ่มตัวอย่างซึ่งຈราเป็นต้องดูหัวเส้น.....	38
9	จำนวนผู้ที่ซึ่งຈราเป็นต้องดูหัวเส้น江南ตามมาตรฐาน.....	39
10	อัตราความซอกของส่วนหินแต่ละชิ้น ในกลุ่มตัวอย่างหญิง 871 คน...	42
11	อัตราความซอกของส่วนหินซึ่งหัวใจฟันหลังกลุ่มตัวอย่างหญิง 871 คน....	43
12	อัตราความซอกของความล้มเหลวหัวใจฟันหลังกลุ่มตัวอย่าง หญิง 871 คน.....	44
13	อัตราความซอกของความล้มเหลวหัวใจฟันหลังกลุ่มตัวอย่าง หญิง 871 คน.....	45
14	อัตราความซอกของกการสบพื้นผิวปกติของตัวฯ	46
15	ความต้องการหางหันต์กระน้ำคันหัน ในกลุ่มตัวอย่างชาย 458 คน หญิง 415 คน และกลุ่มตัวอย่างหญิง 873 คน.....	51

รายการรูปประกอบ

ลำดับที่		หน้า
1	เกณฑ์การสำรวจความสัมพันธ์ระหว่างผู้หลังบุคลากรในแพรห้ามล้าง.....	8
2	เกณฑ์การสำรวจความสัมพันธ์ระหว่างผู้หลังบุคลากรในแพรขาว.....	9
3	ผู้ชี้ใช้ในการสำรวจอัตราราคาความซูกของ การสอบพิเศษกิตติมศักดิ์ในจังหวัดชลบุรี	25
4	แบบสำรวจการสอบพิเศษกิตติมศักดิ์ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการข้ามไปโลก.....	26
5	กราฟเบรี่ยนเพื่อบนฐานกลุ่มตัวอย่างชั้งจาเป็นต้องสอนพันธุ์.....	38
6	กราฟเบรี่ยนเพื่อบนฐานพันธุ์ชั้งจาเป็นต้องสอนจากมาตรฐานเด่นๆ..	39
7	กราฟแสดงอัตราความซูกของสภาน้ำแต่ละชั้น.....	47
8	กราฟแสดงอัตราความซูกของสภาน้ำของว่าง.....	47
9	กราฟแสดงอัตราความซูกของความสัมพันธ์ระหว่างผู้หลักบุคลากร.....	48
10	กราฟแสดงอัตราความซูกของสัมพันธ์ระหว่างผู้หลังบุคลากร.....	48
11	กราฟเบรี่ยนเพื่อข้อมูลความซูกของการสอบพิเศษกิตติมศักดิ์ประจำปี.....	49
12	กราฟเบรี่ยนเพื่อบนฐานต้องการทางทันตกรรมจัดฟัน.....	51



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การสบพังผืดปกติ (malocclusion) ได้แก่ การเรียงตัวของฟันที่ไม่เป็นธรรมชาติ ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างฟันบนและล่างที่ไม่ถูกต้อง แก้ไขได้ง่ายหากตรวจพบความผิดปกติในระยะเริ่มแรก นักทัศนแพทย์ช้าเกินไป และเป็นผู้ป่วยในกรุงเทพฯเป็นส่วนใหญ่ ห้องอาจเพื่อออกจากความรู้ความเข้าใจของประชาชนเกี่ยวกับลักษณะการสบพังผืดปกติ ตลอดจนความเข้าใจเกี่ยวกับขอบเขตและความสามารถของการข้าคั้รักษาทางหัตถกรรมจัดฟันในการบังคับและแก้ไขความผิดปกติเหล่านี้ ไม่ทราบรายละเอียด จำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการทางหัตถกรรมจัดฟันในแต่ละแห่งน้ำตกและสถานที่ต่างๆ ในกรุงเทพฯไม่อาจแสดงถึงปัญหาและความต้องการทางหัตถกรรมจัดฟัน ให้มีชนชั้นได้ถูกต้อง การวางแผนทางหัตถกรรมสุขภาพซึ่งมุ่งเน้นการบังคับและแก้ไขการสบพังผืดปกติ ในระยะเริ่มแรก จาเป็นต้องทราบดีถึงอัตราความทุกข์ของการสบพังผืดปกติ (prevalence rate of malocclusion) ในขณะเป็นเบื้องต้น เพื่อรามความรู้ให้จากการสำรวจในกลุ่มตัวอย่างมาใช้คาดคะเนสาเหตุสาเหตุที่หนาแน่นให้เกิดการสบพังผืดปกติ ตลอดจนกារทดสอบทางบังคับที่มีให้ปัญหานี้ รุ่นแรกนี้ ซึ่งจะช่วยขยายผลค่าใช้จ่ายในการข้าคั้รักษาได้มากกว่าที่

คาดว่า "ความต้องการทางหัตถกรรมจัดฟัน" ในการวิจัยครั้งที่เคยมี ความต้องการและความเจ็บปวดที่ได้รับการข้าคั้รักษาทางหัตถกรรมจัดฟัน ให้ศูนย์ของหัตถกรรมจัดฟัน โดยประมาณจากการตรวจมีเคราะห์ในช่องปากและจากน้ำนมของเด็ก (study model) รายงานการวิจัยที่ผ่านมาในประเทศไทยและสากลเดียวกันและสหราชอาณาจักร (3, 6, 15, 20, 30) ระบุว่า อัตราความทุกข์ของการสบพังผืดปกติต่ำลงมาก ตลอดจนมีความแตกต่างระหว่างเชื้อชาติ อายุและเพศ (7, 11, 23, 27, 29) การวิจัยเหล่านี้หลักทุกประการล้วนยังคงตัวอย่างและวิธีสำรวจแตกต่างกัน จึงไม่อาจนำมาใช้อ้างอิงในคนไทยได้ ในประเทศไทยยังไม่ปรากฏงานการวิจัยเกี่ยวกับการสำรวจตั้งกล่าวมาก่อน การวิจัยครั้งนี้จึงขึ้นเกิดขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจอัตราความทุกข์ของการสบพังผืดปกติ และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างเพศของอัตราตั้งกล่าว ตลอดจน

จะเพิ่มความต้องการทางห้ามกรรมจัดฟันให้ชนชั้นที่ใช้กรุงเทพฯและ ในการนี้ได้เลือกใช้ กลุ่มตัวอย่างในจังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีบริการทางด้านห้ามกรรมข้อ้งกันในเกณฑ์ของใช้ ประชาชนที่ร่าเริงทางเศรษฐกิจและสังคมปานกลาง ความรู้ที่ได้จากการวิจัยใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานใน การวางแผนข้อ้งกันและแก้ไขการสบพันพิคปกติในระยะเริ่มแรกแก่ชนชั้น การเผยแพร่ความรู้ทาง ห้ามกรรมจัดฟันแก่ประชาชน เพื่อให้ประชาชนเข้าใจถึงปัญหาที่พบประสมอยู่ ตลอดจนวิธี ข้อ้งกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น รายการศึกษาดู ใช้เป็นข้อมูลประกอบการปรับปรุงหลักสูตรการ เรียนการสอนทางห้ามกรรมจัดฟันในคณะห้ามแพทยศาสตร์ ให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงใน สังคม

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- ศึกษาอัตราความซูกของการสบพันพิคปกติตามข้อกำหนดขององค์กรการอนามัยโลกปี ค.ศ. 1979 ให้เด็กไทยชาวชลบุรี
- เบรี่ยงเหี่ยความแตกต่างระหว่างเพศของอัตราความซูกของการสบพันพิคปกติ
- จะเพิ่มความต้องการทางห้ามกรรมจัดฟันในเด็กไทยกลุ่มนี้ของจังหวัดชลบุรี

ประโยชน์ของการวิจัย

- ทราบปัญหาและความต้องการทางห้ามกรรมจัดฟันในเด็กไทยกลุ่มนี้ โดย ประเมินจากอัตราความซูกของการสบพันพิคปกติที่สำรวจ
- ให้ข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนข้อ้งกันและแก้ไขการสบพันพิคปกติ ตลอดจนการ เผยแพร่ความรู้ทางห้ามกรรมจัดฟันแก่ชนชั้น
- ให้ข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอนทางห้ามกรรมจัดฟัน ให้สอดคล้องกับความต้องการในชุมชน

สมมติฐานของการวิจัย

- อัตราความซูกของการสบพันพิคปกติในเด็กชายและหญิงแตกต่างกัน

ข้อทบทวนของการวิจัย

1. ศึกษาเฉพาะลักษณะการสบพันพิคปกติประเกหต่างๆตามข้อกำหนดขององค์กรอนามัยโลกปี 1979 (9) โดยวินิจฉัยจากการตรวจเชิงรุกที่ในช่องปากร่วมกับการวิเคราะห์หุ่นจำลองแบบพื้นของเด็กชายและหญิงในจังหวัดชลบุรี ซึ่งมีคุณสมบัติต่อไปนี้
 - 1.1 เป็นเด็กไทย อายุ 12-14 ปี จำนวน 873 คน (ชาย 458 คน หญิง 415 คน)
 - 1.2 ผู้พากษาและภาระชั้นของพันธุ์ไม่ขยายพันธุ์
 - 1.3 ไม่เคยได้รับการข้าบบดรักษาทางหัตถกรรมจัดฟันมาก่อน
2. สำหรับการสบพันพิคปกติ ศึกษาเฉพาะส่วนที่หลังเกต ได้จากการตรวจเชิงรุกที่ในช่องปากร่วมกับการวิเคราะห์หุ่นจำลองแบบพื้นเท่าที่

ข้อถกเถียงอ้างอิง

1. เด็กไทย หมายถึง เด็กที่เกิดและเติบโตในจังหวัดชลบุรี บ้านชาวคริสต์ชาติ ไทย และนักมุสลิมชาวบุญในจังหวัดชลบุรี รวมถึงเด็กชาวเชื้อชาติบูกุรุษ
2. อายุ ขับตามวันเดือนปีเกิดซึ่งปรากฏในสติ๊บต๊ะ
3. ลักษณะการสบพันพิคปกติที่ตรวจพบหนาวยตัวเลข (code) ซึ่งกำหนดโดยองค์กรอนามัยโลก เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์
4. ความต้องการทางหัตถกรรมจัดฟัน ประเพิ่มจากการวินิจฉัยของผู้วิจัย โดยพิจารณาจาก

- 4.1 ลักษณะการสบพันพิคปกติ
- 4.2 สำหรับการสบพันพิคปกติ
- 4.3 ผลการกระหนนของ การสบพันพิคปกติ ซึ่งอาจหาได้
 - 4.3.1 ผู้ป่วยสูญเสียฟันก่อนเวลาสมควร เช่นจากโภคภัย ไข่ปลาหนัน และภัยธรรมชาติอื่นๆ
 - 4.3.2 การหายาของระบบต่างๆพิคปกติ เช่น ระบบเคี้ยว การหมุนออกเสียง การหายาของข้อต่อขากรรไกร (temporo mandibular joint)
 - 4.3.3 ผลด้วยสภาพจิตใจของผู้ป่วย

ข้อจำกัดของการวิจัย

1. การวิจัยเชิงรายด้วยภายในสภากาраж์ของการสำรวจ หาได้การวิจัยลักษณะของการสับปัพพิดปึกตีน่างบระเกด เช่น ผันเกิน ผันหักหักหายไป ซึ่งควรมีภาคค่ายรังสีบะรอกองการวิจัยไม่อาจทราบได้ ดังนี้ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องอาจมีความคลาดเคลื่อนได้

2. หน้าร้ายและก้าลังคนในการสำรวจมีจำกัด ข้อมูลที่ได้ไม่อาจอ้างอิงได้ ประชากรในชุมชนแห่งหนึ่งได้

3. ความต้องการทางหัตถกรรมจัดฟันยังไม่เกิดหน้าจารราเบ็ปสากล ผู้วิจัยฯ เป็นต้องก้าหนดเกตุหักการตัดศินโดยนาข้อเสนอแนะขององค์กรขอข้ามัยโลกมาพิจารณาไว้แล้วด้วย ดังนี้ ผลการวิจัยในส่วนที่เกี่ยวกับความต้องการทางหัตถกรรมจัดฟันดังเบื้องต้นเพียงหัวข้อและความเห็นของผู้วิจัยฯ เท่านั้น

มาตราการควบคุม

การสับปัพพิดปึกตี (Malocclusion) หมายถึง การเรียงตัวของฟันแต่ละชั้นไม่เป็นระเบียบ ตลอดจนความสัมผัสร์ของฟันหล่างฟันจัดฟัน จากข้อมูลขององค์กรขอข้ามัยโลกเกี่ยวกับการสำรวจหางานหัตถกรรมจัดฟันปี 1979 (9) แบ่งการสำรวจเป็น 3 ชั้นเกد

1. สภากาแฟแต่ละชั้น (Dentition status)

2. สภากาฟ่องว่าง (Space condition)

3. ความสัมผัสร์รายห้องฟันหล่าง (Occlusion)

1. สภากาแฟแต่ละชั้น

1.1 ฟันหักหักหายไป (Missing permanent teeth) บันทึกจำนวนฟันหักหักหายไป และตัวเลขที่หักหักหายไปตามระบบ 2 Digit system โดยไม่คำนึงถึงสาเหตุซึ่งหากให้ฟันเหลือขั้นอย่างไร

ตัวเลข 0, 1, 2,..... และคงจำนวนฟันหักหักหายไปหนึ่งหมู่

1.2 ฟันเกิน (Supernumerary teeth)

ตัวเลข 0, 1, 2,..... และคงจำนวนฟันเกิน

1.3 ฟันหน้ามีรูปร่างหรือข้อหาดผิดปกติ (Malformation of incisors)

หมายถึง ฟันหน้าที่มีรูปร่างหรือข้อหาดผิดปกติ เนื่องจากความกว้างของฟันในแนวโภคคล่อง (mesio-distal width) ไม่แตกต่างจากข้อหาดปกติ 2 มม. โดยบันทึกຈາງหวานและด้านหนึ่งของฟันหน้าที่มีรูปร่างผิดปกติ

ตัวเลข 0, 1, 2,... แสดงຈາງหวานฟันหน้าซึ่งมีรูปร่างหรือข้อหาดผิดปกติ

1.4 ฟันซึ่งมีผลตัวแหหง (Ectopic eruption) หมายถึง ฟันหน้าซึ่งมีผลตัวแหหง เนื่องจากตัวแหหงของฟันพิเศษ ไม่กรอบหนาบางซึ่งตัวแหหงพิเศษนี้อาจถูกเบี้ยบจากฟันข้างเคียงซึ่งซ้อนกันไปจัดเป็นฟันซึ่งมีผลตัวแหหง

ตัวเลข 0, 1, 2,... แสดงຈາງหวานฟันซึ่งมีผลตัวแหหง

2. สภาวะซ่องว่าง

2.1 ໄຄแยสพีนา (Diastema) หมายถึง ลักษณะหนาแน่นตัวซอกคล่องบน (Maxillary central incisor) ตัวซ้ายและขวาห่างกันเท่ากับหรือมากกว่า 2 มม.

ตัวเลข 0 แสดงว่า ไม่มีໄຄแยสพีนา

ตัวเลข 1 แสดงว่า มีໄຄแยสพีนา

ตัวเลข 2 แสดงว่า ฟันตัวซึ่งซอกคล่องนี้ซึ่งมีช่องห่างหายไป ตีกษากลางและໄຄแยสพีนา
ไม่ได้

2.2 ฟันซ้อนกัน ฟันห่าง (Crowding Spacing) แบ่งการสำรวจเป็น 3 ชั้นเวก
ในน้ำนมไกรบหลัง ได้แก่

Lateral segment ประกอนด้วย ฟันเขี้ยวและฟันกรามเล็ก 2 ชั้นเวก คือ
ตัวซ้ายและขวา

Incisor segment ประกอนด้วย ฟันหน้า 1 ชั้นเวก

จะแบ่งของแต่ละชั้นเวกเดียวกัน ด้านโภคคล่อง (distal surface) ของฟันตัวซ้าย (Lateral incisor) และด้านโภคคล่อง (mesial surface) ของฟันกรามชั้น 1 (First molar) ในกรณีหนาแน่นตัวซ้ายหรือฟันกรามชั้น 1 หายไป จะไม่ตีกษากลางซึ่งว่างในชั้นเวกนี้

ตัวเลข 0 แสดงว่า ไม่มีหันซ้อนเกลากลับหันห่าง

ตัวเลข 1 แสดงว่า หันซ้อนเกลากับหรือมากกว่า 2 มม.

ตัวเลข 2 แสดงว่า หันห่างเกลากับหรือมากกว่า 2 มม.

ตัวเลข 9 แสดงว่า ไม่สามารถศึกษาสภาพช่องว่างในบริเวณนี้ได้เนื่องจากหัน
ขาดหายไป หันเกิน หรือรุกร่างของหันผิดปกติ ซึ่งได้ข้อก็ได้
แล้ว

3. ความล้มหลบระหว่างฟันบนล่าง

ศึกษาความล้มพั้นธ์ระหว่างฟันบนล่างเมื่อหันสบกันในตำแหน่งเชนติก ดูคลุช (centric occlusion) แบ่งเป็น

3.1 โอเวอร์เจอน (Maxillary overjet) หมายถึง ระยะห่างระหว่างฟัน
ใกล้ริมฝีปาก (labial surface) ของหันตัดซึ่กลงบนซี่ฟันหน้าด้านหลังมากที่สุด กับฟันใกล้ริมฝีปากของหันหน้าล่างซึ่งล้มพั้นธ์กัน ระยะดังกล่าวสำคัญมากในมาตรฐานกับระหว่างขดเดียว (occlusal plane)

ตัวเลข 0 แสดงว่า โอเวอร์เจอนนี้ตั้งแต่ 0 แผ่นอยกว่า 6 มม.

ตัวเลข 1 แสดงว่า โอเวอร์เจอนนี้ตั้งแต่ 6 มม. แต่ไม่ถึง 9 มม.

ตัวเลข 2 แสดงว่า โอเวอร์เจอนนี้ตั้งแต่หันห่างเกลากับหรือมากกว่า 9 มม.

ตัวเลข 9 แสดงว่า ไม่สามารถศึกษาหาดของโอเวอร์เจอนนี้ได้เนื่องจาก หันตัดซึ่กลงบนแหงสองซี่ฟันไป หรือมีครอบสีบนหันหน้า

3.2 โอเวอร์เจอล่าง (Mandibular overjet) หมายถึง ลักษณะหันห้าบหัน
4 ซี่ สบอยู่ทางด้านใกล้ลิ้น (lingual) ของหันหน้าล่าง

ตัวเลข 0 แสดงว่า ไม่มีโอเวอร์เจอล่าง

ตัวเลข 1 แสดงว่า มีโอเวอร์เจอล่าง

ตัวเลข 9 แสดงว่า หันห้าบซี่ใดซี่หนึ่งหายไป หาให้ศึกษาโอเวอร์เจอล่างไม่ได้

3.3 คลอส์ไบ์พันธ์ (Anterior crossbite) หมายถึง ลักษณะพันธ์ที่พันธ์ไม่เกิน 3 ชั่วโมงด้านใกล้ขึ้นของพันธ์ล่าง

ตัวเลข 0 แสดงว่า ไม่มีคลอส์ไบ์พันธ์

ตัวเลข 1-3 แสดงลักษณะคลอส์ไบ์พันธ์ หรือหักจากพันธ์ข้างซ้ายที่ด้านหนึ่งพิเศษ

3.4 โอเวอร์ไบ์ (Overbite) หมายถึง ระยะในแนวคันพันธ์ที่พันธ์ขดลุกพันธ์ล่างເຊື່ອພັນສົກັນ ພາຍໃນອົງໂອເວອຣ໌ໄວ້ຈາກຄວາມສັງຂອງພັນພຳລ່າງ

ตัวเลข 0 แสดงว่า ໂອເວອຣ໌ໄວ້ມີນາຄຕົງແຕ່ພັນພຳລ່າງທີ່ພັນພຳເດໜາຢ່າງພິບຕົ້ນ (edge to edge) ອີງ ພັນພຳຂັ້ນຄຸນພັນພຳລ່າງຫຼືຍົກວ່າ 2/3 ຂອງຄວາມສັງຂອງພັນພຳລ່າງ

ตัวเลข 1 แสดงว่า ໂອເວອຣ໌ໄວ້ມີນາຄຕົງແຕ່ພັນພຳຂັ້ນຄຸນພັນພຳລ່າງເຫັນກັນ 2/3 ຂອງຄວາມສັງຂອງພັນພຳລ່າງ ແຕ່ໄຟເກີນຄວາມສັງຫຼັງຮ່າຍຂອງພັນພຳລ່າງ

ตัวเลข 2 แสดงว่า ພັນພຳຂັ້ນຄຸນພັນພຳລ່າງທີ່ຫຼືອນາກກວ່າ

ตัวเลข 9 แสดงว่า ໄຟສາມາດຄືການນາຄຂອງໂອເວອຣ໌ໄວ້ໄດ້

3.5 ພັນພຳໄຟສົກັນ (Anterior openbite) หมายถึง ลักษณะพันธ์ที่พันธ์ไม่ 4 ชີ່ໄຟສົກັນພັນພຳລ່າງ

ตัวเลข 0 แสดงว่า ພັນພຳຂັ້ນລ່າງສົກັນ

ตัวเลข 1 แสดงว่า ພັນພຳໄຟສົກັນ

ตัวเลข 9 แสดงว่า ພັນພຳຂັ້ນທີ່ໃຫ້ໜຶ່ງຫາຍໃນ ນາໍໃຫ້ຄິກາລັກພະພັນພຳໄຟສົກັນ ໄຟໄດ້

3.6 ເສັ້ນກິ່ງກລາງພັນເບື້ອງເບີ້ງ (Midline shift) หมายถึง ลักษณะທີ່ເສັ້ນກິ່ງກລາງພັນພຳລ່າງໄຟຕຽງກັນ ໂດຍເບື້ອງເບີ້ງໄປເຫັນຫຼືອນາກກວ່າ 2 ມມ.

ตัวเลข 0 แสดงว่า เส้นกึ่งกลางฟันปกติ

ตัวเลข 1 แสดงว่า เส้นกึ่งกลางฟันเบี้ยงเบน

ตัวเลข 2 แสดงว่า ฟันห้าชั้นที่ 1 ซึ่งห่างจากฟันห้าชั้นที่ 2 มากกว่าเส้นกึ่งกลางฟัน
เบี้ยงเบนไปทาง

3.7 ความสัมพันธ์ระหว่างฟันบนล่างในแนวฟ้าหลัง (Anteroposterior

relations) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างฟันกรามที่ 1 บนล่าง ในกรณีที่ฟันหักกล่าวหายไปจะ
มีจราจรความสัมพันธ์ของฟันเบี้ยงเบนไปทางหน้า โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 ค้าง ซ้ายและขวา

ตัวเลข 0 แสดงว่า การสัมพันธ์ ,< cusp-to-cusp distal to <
cusp-to-cusp mesial

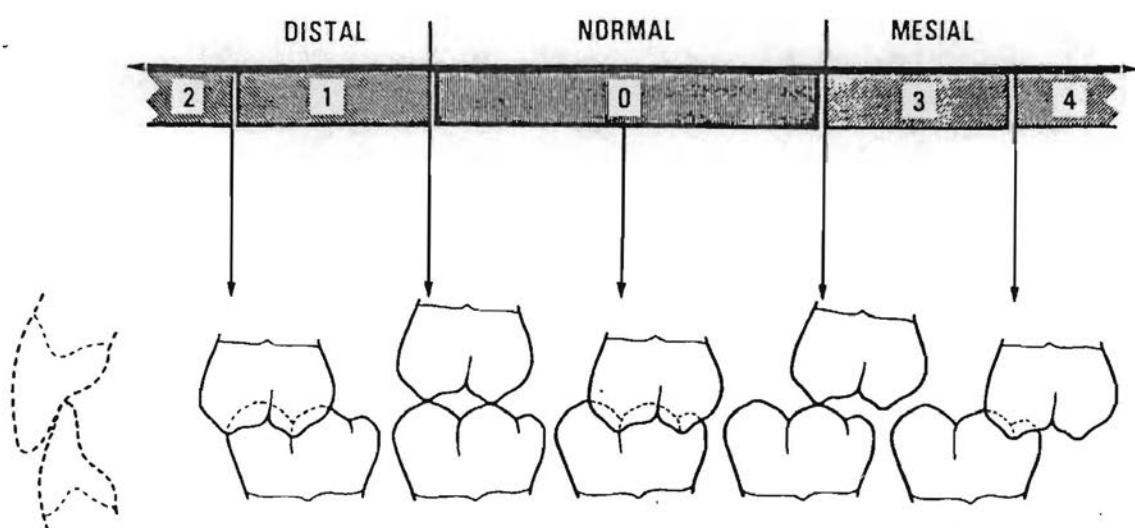
ตัวเลข 1 แสดงว่า Distal,< cusp-to-cusp to < one cusp width

ตัวเลข 2 แสดงว่า Distal, one cusp width and over

ตัวเลข 3 แสดงว่า Mesial, cusp-to-cusp to < one cusp width

ตัวเลข 4 แสดงว่า Mesial, one cusp width and over

ตัวเลข 9 แสดงว่า ศึกษาความสัมพันธ์ไม่ได้เนื่องจากฟันกรามที่ 1 หละฟันเบี้ยง
หายไป



รูปที่ 1 เกณฑ์การพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างฟันกรามบนล่างในแนวฟ้าหลัง

3.8 ฟันหลังไม่สบกัน (Posterior openbite) หมายถึง ลักษณะที่ฟันหลังอยู่ขึ้นอย่าง 1 คุชชูไม่สบกัน โดยมีระยะห่างในแนวซี่อย่างขอย 2 มม. แบ่งคอกขาเป็น 2 คาก ซ้ายและขวา ตัวเลข 0 แสดงว่า มีฟันหลังไม่สบกัน

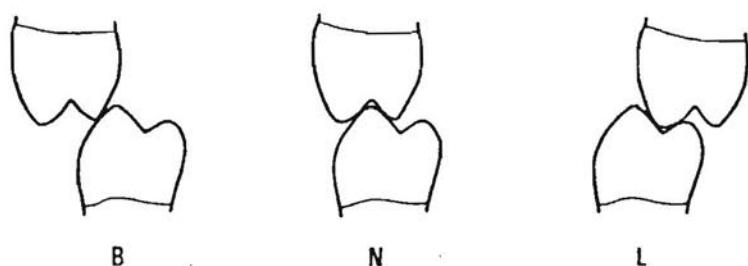
3.9 ครอบใบหัวฟันหลังไปทางด้านหลัง (Lingual posterior crossbite) หมายถึง ลักษณะที่ยอดฟันด้านหลังเกิดลักษณะที่ยอดฟันด้านหลัง (buccal cusp) ของฟันบนสบอยู่ทางด้านหลังของยอดฟันด้านหลังเกิดลักษณะของฟันล่าง

ตัวเลข 0 แสดงว่า มีครอบใบหัวฟันหลังไปทางด้านหลัง

3.10 ครอบใบหัวฟันหลังไปทางด้านหน้า (Buccal posterior crossbite) หมายถึง ลักษณะที่ยอดฟันด้านหน้าเกิดลักษณะที่ยอดฟันด้านหน้า (lingual cusp) ของฟันบนสบอยู่ทางด้านหน้าของยอดฟันด้านหน้าเกิดลักษณะของฟันล่าง

ตัวเลข 0 แสดงว่า มีครอบใบหัวฟันหลังไปทางด้านหน้า

BUCCAL ← → LINGUAL



รูปที่ 2 เกณฑ์การคาดความผิดปกติระหว่างฟันบนล่างไปแนวราบ

ความต้องการทางหันตกรรมจัคพัน หมายถึง ความจำเป็นที่ควรได้รับการข้ามครั้งชา
ทางหันตกรรมจัคพันในส่วนของหันตกรรมจัคพัน โดยมีจาระจาก

1. ลักษณะการสบพันพิเศษก็
2. สภาพของ การสบพันพิเศษก็
3. ผลกระทบของการสบพันพิเศษก็ซึ่งอาจนำไปสู่
 - 3.1 ผู้ป่วยสูญเสียหัวไปเพื่อออกจากหัว โดยริบหัว กับด้วยสายจากอุบัติเหตุ
 - 3.2 การห่างหายอย่างชั่วคราวต่างๆพิเศษ ก็ เช่น หงษ์บงคกษา การหดดูดออกเสียง
การห่างหายของข้อต่อขากรรไกร
 - 3.3 ผลต่อสภานิติจัจดของผู้ป่วย

ตัวเลข 0 แสดงว่า การสบพันพิเศษก็ ในจ้าเป็นต้องข้ามครั้งชา

ตัวเลข 1 แสดงว่า ควรเฝ้าสังเกต เนื่องจากอาจเกิดการสบพันพิเศษก็และจำเป็น
ต้องข้ามครั้งชาในภายหลัง ได้แก่

- ผู้มีจัคพันพิเศษของหัว (contact point) ในดูกต้องโดยมีหัว
ซ่อนอยู่หรือหันหางข้อยกว่า 2 หม.
- ผู้จำเป็นต้องถอนหัวซึ่งซึ่งไปเพื่อออกจากหัวพูนากไม้อาจชุรณะได้

ตัวเลข 2 แสดงว่า จะเป็นต้องข้ามครั้งชา ได้แก่

- ผู้มีหัวซ่อนเกณฑ์มาตรฐานจากการอักเสบของเหงือก
- ผู้มีหัวห่างเชื่อมจากกองหัวไปและไม่ได้หันหดหนา
- ผู้มีหัวห่างเนื่องจากขนาดหัวไม่ได้สอดส่วนกับขนาดของ
ขากรรไกร
- ผู้มีไอเวอร์เจ็บมากกว่าปกติแต่ไม่เกิน 9 หม.
- ผู้มีครอสไขหันห้าแต่โครงสร้างใบหัวบกติ
- ผู้มีไอเวอร์ไขหัวมากกว่าปกติแต่ไม่มีการอักเสบของเหงือก
- ผู้มีครอสไขหันหลังแต่ประสาทจากการเขี้ยงเบนของขากรรไกร

ตัวเลข ๓ แสดงว่า จะเป็นอย่างไรครั้งชาเร่งคัวหู ได้แก่

- ผู้มีความพิเศษดังต่อไปนี้ เช่น ปากแห้ง เนื่องจากไข้
- ผู้มีฟันเกอกมาก ร่วมกับมีการอักเสบของเหงือก
- ผู้มีหัวใจห้องเนื้องจากภารกิจพิเศษ
- ผู้มีไซโลเวอร์เจ็บมากกว่า ๙ มม. และมีการเกริ่งตัวอย่างลักษณะเชื้อราขึ้นปากและกลืน ตลอดจนหันหน้าออกไห้รักษาโดยรายคากอยบัดเดช ได้จ่ายเพื่อสักฟันที่ฟอก
- ผู้มีไซโลเวอร์เจ็บล้าง
- ผู้มีไซโลเวอร์ไข้มากกว่าปกติร่วมกับมีการอักเสบของเหงือก
- ผู้มีฟันหักและหือหันหลังไม่สักกัน เชื้อสักฟันที่สักฟันที่ภารกิจพิเศษ
- ผู้มีรอยสีใบฟันหลังร่วมกับการเบี้ยงเบนของขากรรไกร

ขหน 2

๒๒๗๘๘๔๙๘๖๙๐๙

อัตราความบกของการสบพังผืดคอกติ (Prevalence rate of malocclusion)

การสำรวจอัตราความบกของการสบพังผืดคอกตินี้ยังคงหายไปชั่วคราวเป็นเวลากี่ปีแล้ว ซึ่งในการให้บริการทางทันตสาธารณสุข เนื่องจากการขาดแคลนบุคลากรทางทันตกรรมจึงมีแต่ข้อจำกัด และผลก็ไม่สามารถพิสูจน์ได้เป็นส่วนใหญ่ของงานบริการ ซึ่งต้องจัดให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและสังคมเป็นอย่างดีใช้จ่ายน้อยที่สุด รูปแบบการสำรวจและลักษณะการสบพังผืดคอกตินี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ เช่น

Björk, Krebs และ Solow (8) กำหนดรูปแบบการสำรวจลักษณะการสบพังผืดคอกติ ซึ่งคล้ายคลึงกับแบบสำรวจทางทันตกรรมจัดฟันขององค์การอนามัยโลกปี 1979 (9) วิธีสำรวจดังกล่าวขึ้นมาใช้แห่งครั้งที่แรกโดยใช้แบบสอบถามสแกนคิดเลขวิธี

การสบพังผืดคอกตินี้จะเกิดตามสภาพทางกายภาพต่างๆ ของคน Björk, Krebs และ Solow ชี้แจงอย่างดี

Supernumerary teeth	หมายถึง พันเกิน
Malformation	หมายถึง พันหงษ์ปริ่างหรือขดผิดคอกติ
Ectopic eruption	หมายถึง พันหงษ์ผิดตำแหน่งเทียบจากหน้าผาน
Hindered eruption	หมายถึง พันหงษ์ที่ไม่ได้เจาะจากฟันเกิน รากฟันหัก หรืออยู่ในสภาวะในบริเวณซึ่งเดียวข้อความทางการแพทย์
Arrested eruption	หมายถึง พันหงษ์ที่ไม่ได้เต้นหัวใจโดยได้รับอันตรายมาก่อน

Transposition	หมายคือ	ลักษณะที่ฟัน恒牙 และฟันกรามเล็กซึ่งสลับตำแหน่งกัน
Persistent deciduous teeth	หมายคือ	ฟัน恒牙 ที่หลุดชากว่ากำหนด
Rotated teeth	หมายคือ	ฟัน恒牙 จากแนวปกติมากกว่า
		15 องศา
Inversion of incisor	หมายคือ	ลักษณะที่ฟัน恒牙 ไม่เกิด 3 ชั้นอย่างเดียว ที่ไปกลับของฟัน恒牙 ล่าง
Tipping	หมายคือ	ฟัน เอียง ไปจากแนวปกติมากกว่า 15 องศา
Extreme maxillary overjet	หมายคือ	ลักษณะที่ฟัน恒牙 ขาดเคลื่อนฟัน恒牙 ล่าง
	Grade 1 =	โอบเวอร์เจห์ชาค 6-9 มม.
	Grade 2 =	โอบเวอร์เจห์ชาค ให้กับฟัน恒牙 มากกว่า 9 มม.
Mandibular overjet	หมายคือ	ลักษณะที่ฟัน恒牙 4 ชั้นอย่างเดียว ที่ไปกลับของฟัน恒牙 ล่าง
	Grade 1 =	โอบเวอร์เจห์ชาค 0-2 มม.
	Grade 2 =	โอบเวอร์เจห์ชาค ให้กับฟัน恒牙 มากกว่า 2 มม.
Distal molar occlusion	หมายคือ	ลักษณะที่ฟันกรามล่างซี่ 1 เคลื่อนซึ่งจากตำแหน่งปกติไปทางซ้าย ไกล
		กลาง
	Grade 1 =	ไม่เกินความกว้างของ 1 ยอดฟัน
	Grade 2 =	ให้กับฟัน恒牙 มากกว่าความกว้างของ 1 ยอดฟัน
Mesial molar occlusion	หมายคือ	ลักษณะที่ฟันกรามล่างซี่ 1 เคลื่อนซึ่งจากตำแหน่งปกติมาทางซ้าย ใกล้
		กลาง
	Grade 1 =	ไม่เกินความกว้างของ 1 ยอดฟัน
	Grade 2 =	ให้กับฟัน恒牙 มากกว่าความกว้างของ 1 ยอดฟัน

Open bite, Frontal หมายถึง ลักษณะหักหัวขานล่างไม่สบกัน

Grade 1 = ห่าง 0-2 มม.

Grade 2 = เทากับหรือมากกว่า 2 มม.

Open bite, Lateral หมายถึง ลักษณะหักหัวล่างด้านใดด้านหนึ่งไม่สบกัน

Deep bite หมายถึง ลักษณะหักหัวขานของหัวล่างมากกว่า 2 มม.

Grade 1 = ห่าง 5-7 มม.

Grade 2 = เทากับหรือมากกว่า 7 มม.

Crossbite หมายถึง ลักษณะหักหัวขานที่ไม่สบอยู่ทางด้านซ้ายหรือขวา ไม่สบอยู่ทางด้านซ้ายหรือขวา ไม่สบอยู่ทางด้านซ้ายหรือขวา

Scissorsbite หมายถึง ลักษณะหักหัวขานที่ไม่สบอยู่ทางด้านซ้ายหรือขวา ไม่สบอยู่ทางด้านซ้ายหรือขวา ไม่สบอยู่ทางด้านซ้ายหรือขวา

Crowding/Spacing หมายถึง ลักษณะหีบหือหรือห่างกว่าปกติ 2 มม. ยกเว้นในเด็ก 4-6 ปี ห่างกว่า 2 มม. ยกเว้นในเด็ก 4-6 ปี ห่างกว่า 2 มม.

incisor segment ช่อง กอยด้วย หันหน้า 4 ชิ้น

lateral segment ช่อง กอยด้วย หันเขี้ยวและหันกรามเล็ก

ผลการสำรวจโดยใช้แบบสำรวจตั้งกล่าว Björk และ Helmers (7) พบว่า ในเด็กชายเชื้อชาติต่างๆ ไดแก่ เคนยา (Kenya) จีน ญี่ปุ่น ไช้เชียง (Bantu) ออสเตรเลีย (Aborigines) อินเดียและในประเทศเปรู (Quechua) และอินเดียและในประเทศไทยเมือง Navaho ที่การศึกษาพิเศษแสดงต่างกันค้างต่อไปนี้

1. Total frequency of malocclusion		2. Three main groups of malocclusion:		
		Dentitional	Occlusal	Space
Bantu	52±4	Aborigines	27±4	20±4
Aborigines	53±5	Bantu	27±4	22±3
Chinese	67±3	Quechua	65±6	25±5
Danes	78±2	Navaho	82±7	35±9
Quechua	78±5	Chinese	39±3	42±3
Japanese	80±6	Japanese	44±7	42±7
Navaho	93±5	Danes	33±2	53±2
3. Inversion		4. Rotation		
Aborigines	2±1	Aborigines	18±3	Aborigines
Bantu	2±1	Bantu	20±3	Bantu
Japanese*	2±2	Danes	25±2	Quechua
Danes	3±1	Chinese	26±2	Chinese
Navaho	7±5	Japanese	34±7	Danes
Chinese	11±2	Quechua	59±6	Japanese
Quechua	14±4	Navaho	75±8	Bantu
6. Extr. max. overjet		7. Distal molar occl.		
Aborigines	6±2	Navaho	4±4	Aborigines
Bantu	7±2	Quechua	4±2	Bantu
Navaho	7±5	Aborigines	7±2	Navaho
Quechua	7±3	Bantu	8±2	Quechua
Chinese	13±2	Chinese	14±2	Chinese
Danes	16±2	Japanese	16±5	Danes
Japanese	20±6	Danes	23±2	Japanese
9. Mesial molar occl.		10. Deep bite		
Bantu	0	Aborigines	3±2	Quechua
Quechua	1±1	Navaho	4±4	Japanese
Aborigines	2±1	Chinese	5±1	Aborigines
Danes	4±1	Bantu	6±2	Chinese
Navaho	4±4	Quechua	9±3	Danes
Chinese	10±2	Japanese	18±5	Bantu
Japanese	12±5	Danes	23±2	Navaho
12. Occlusal anomalies in incisal section		13. Crossbite		
Aborigines	9±3	Navaho	4±4	Bantu
Quechua	12±4	Quechua	4±2	Aborigines
Bantu	13±3	Japanese	4±3	Navaho
Navaho	14±7	Bantu	6±2	Quechua
Chinese	18±2	Aborigines	7±2	Danes
Japanese	28±6	Chinese	9±1	Chinese
Danes	36±2	Quechua	11±2	Japanese
15. Crowding: Upper		16. Spacing: Upper		
Bantu	2±1	Lower	Navaho	0
Aborigines	11±3		Japanese	2±2
Danes	19±2		Chinese	3±1
Chinese	25±2		Quechua	4±2
Quechua	26±5		Danes	9±1
Japanese	28±6		Aborigines	11±3
Navaho	29±9		Bantu	24±4
				11±3

ชุดเดียวกัน Helm (15) ศึกษาด้วยความชักของ การสบพัมพ์พิเศษ กับไขว้ เชิงมาก 1700 คน (ชาย 742 คน หญิง 958 คน) พบว่า

1. อัตราความชักของ การสบพัมพ์พิเศษ ที่สูงที่สุด ในเด็กชายคือ ไขว้ 78 และ ไขว้เด็กหญิง 76

2. เมื่อพิจารณา การสบพัมพ์พิเศษ ที่สูงที่สุดตามแบบส่วนรวมของ Björk, Krebs และ Solow (8) พบว่า การสบพัมพ์พิเศษ ที่สูงที่สุด ความแตกต่างระหว่างเพศ ได้แก่

2.1 Malformation, Rotation, Tipping, Crossbite และ Crowding ในขากรรไกรบน พบในเด็กหญิงมากกว่าเด็กชาย

2.2 Deep bite และ Spacing ในขากรรไกรบน พบในเด็กชายมากกว่าเด็กหญิง

3. Crowding มักพบในขากรรไกรล่างมากกว่าขากรรไกรบน

ผลการวิจัยของ Helm สอดคล้องกับการศึกษาของ Thilander และ Myrberg (30) ในเด็กชายสวีเดนจำนวน 6398 คน (ชาย 3093 คน หญิง 3305 คน) ซึ่งพบว่า อัตราความชักของ การสบพัมพ์พิเศษ ที่สูงที่สุด ในเด็กชาย ไม่มีความแตกต่างระหว่างเพศ แต่เมื่อพิจารณา ไขว้รายละเอียด ของ การสบพัมพ์ประเทตต์ พบว่า การสบพัมพ์พิเศษ ที่สูงที่สุด ความแตกต่างระหว่างเพศ ได้แก่ Crowding และ Crossbite โดยพบในเด็กหญิงมากกว่าเด็กชาย ขณะที่ Extreme maxillary overjet และ Deep bite พบในเด็กชายมากกว่าเด็กหญิง

อัตราการสบพัมพ์พิเศษ ที่สูงที่สุด คือ Crowding ในพื้นที่และล่าง ความล้มเหลว ระหว่างฟันกรามที่ล่าง เป็นประเทตต์ Post normal occlusion มากที่สุด และข้ออยลัด 90 ของ Post normal occlusion เป็น Class II division 1 malocclusion

Helm และ Prydsö (17) ศึกษาด้วยความชักของ การสบพัมพ์พิเศษ กับไขว้ ไขลอก ศรีษะของเด็กชายเชิงมาก ไขยอกกลาง เป็นไขยอกที่หักคนยกบั้น โดยใช้แบบส่วนรวมของ Björk, Krebs และ Solow (8) พบว่า การสบพัมพ์พิเศษ ที่สูงที่สุด ในเด็กชาย กับไขว้ ที่หักคนยกบั้น มากกว่า ไขลอกกลาง คือ Extreme maxillary overjet, Distal molar occlusion, Deep bite และ Crowding ที่อยู่ก่อนคนยกบั้น แต่จะมี Mesial molar occlusion มากกว่า คนยกบั้น ลักษณะคือ กล้าวเหี้ยว ให้ชิดเจน ไขคนสูงอย่าง ซึ่งสอดคล้องกับการ

គិតមាមធន Begg (5) ថ្លូវបាយដោយអាមេរិកខាងក្រោមនៃសាច់ទីនឹង ជីវិតរបស់គោរកឱ្យត្រួតពិនិត្យការអនុញ្ញាត តាមការអនុញ្ញាតការស្អែកប្រើប្រាស់អាមេរិកដែលបានរាយការណ៍ឡើង តាមការអនុញ្ញាតការស្អែកប្រើប្រាស់អាមេរិក (attrition)

ការសារវារីមិត្តទារគាយមុខមុខនៃការស្អែកប្រើប្រាស់អាមេរិកចិត្តនិយមឱ្យអាមេរិកលាយកិច្ចនឹង តាមការអនុញ្ញាតការស្អែកប្រើប្រាស់អាមេរិកដែលបានរាយការណ៍ឡើង តាមការអនុញ្ញាតការស្អែកប្រើប្រាស់អាមេរិកដែលបានរាយការណ៍ឡើង (Angle's classification of malocclusion) នូវការវិចិបិន្ទាយនៃការស្អែកប្រើប្រាស់អាមេរិកត្រូវបានបង្ហាញ

រ.គ.	ឆ្នាំរឿង	ប្រធានបទ	ជាន់រឹង	ចំនួន	ប្រចាំការស្អែកប្រើប្រាស់អាមេរិក				
					I	II (1)	II (2)	III	
1935	Taylor	សមត្ថភាពលើ		619	23.5	58.3	10.1	5.0	2.9
	(29)				(អាណក់កេត-15 ឆ្នាំ)				
1936	Stanton និង Goldstein	សង្គមនៃអាមេរិក		306	41.3	43.9	14.6		0.2
					(2-12 ឆ្នាំ)				
	(27)								
1951	Massler និង Frankel (20)	សង្គមនៃអាមេរិក		2758	21.2	50.0	16.7	2.7	9.4
					(14-18 ឆ្នាំ)				
1956	Newman	សង្គមនៃអាមេរិក		3355	48.1	38.2	13.2		0.5
	(23)				(6-14 ឆ្នាំ)				
1957	Altemus	សង្គមនៃអាមេរិក		3289	16.5	66.4	10.5	1.6	5.0
	(3)				(12-16 ឆ្នាំ)				
1947	Björk	សង្គម		322	26.4	51.9	14.6	4.3	2.8
	(6)				(ចាប់ 12 ឆ្នាំ)				
1950	Schourie	សង្គម		616	45.9	21.6	31.5		1.0
	(25)				(ចាប់ 14 ឆ្នាំ)				
1957	Goose និង Goldstein	សង្គម		2956	56.1	24.8	11.8	4.4	2.9
	(12)				(7-15 ឆ្នាំ)				
1982	Gardiner	សង្គម		479	3.0	74.0	18.0		5.0
	(11)				(10-12)				

ผลการวิจัยข้างต้นแสดงให้เห็นว่า ยังคงมีความหลากหลายของความรู้ทางการสืบพันธุ์ปกติ ได้แก่ เชื้อชาติ และอายุของกลุ่มตัวอย่าง ด้วยวิธีสำรวจคั่งกล่าวว่าการศึกษาด้านนี้จะช่วยให้เกิดความตื่นเต้นและตื่นตาตื่นใจในเด็กชั้นอนุบาล แต่ก็มีผลลัพธ์ที่ไม่คาดคิดอย่างมาก เช่นเดียวกับเด็กชั้นอนุบาลที่มีเชื้อชาติไทยและเด็กชั้นอนุบาลที่มีเชื้อชาติต่างประเทศ ที่มีความตื่นเต้นและตื่นตาตื่นใจในเรื่องของการสืบพันธุ์มากกว่าเด็กชั้นอนุบาลที่มีเชื้อชาติไทย

Hill, Blaney และ Wolf (18) Erickson และ Graziano (10) พบว่า ปริมาณหล่อโลก้าต์ที่เด็กได้รับแต่ละครั้งเพื่อการเกิดใหม่ ให้เกิดความรู้ทางการสืบพันธุ์ปกติลดลงสอดคล้องกับผลการศึกษาของ Ast, Allaway และ Draker (4) ซึ่งพบว่า เด็กชั้นอนุบาลไทยเมืองที่ไม่หล่อโลก้าต์ในห้องน้ำมีการสืบพันธุ์ปกติ (ข้อมูล 36) มากเป็น 3 เท่าของเด็กชั้นอนุบาลไทยเมืองที่ไม่หล่อโลก้าต์ในห้องน้ำ และการสูญเสียพัฒนาการด้านนี้ 1 เป็นสาเหตุสำคัญของการหันหน้าให้เกิดความตื่นเต้น ความรู้ทางการสืบพันธุ์ปกติ เมื่อเด็กชั้นอนุบาลได้รับความรู้ทางการสืบพันธุ์ปกติ

แผนการสำรวจความรู้ทางการสืบพันธุ์ปกติ ซึ่งศึกษาเฉพาะความสัมพันธ์ระหว่างพัฒนาณุณ์ล่างตากและการจำแนกของ Angle จะกระทำการให้เจ้ายกภาระของสาวกของ Björk, Krebs และ Solow (8) แต่เมื่อเจ้าก็ต้องเนยจากเป็นการศึกษาความผิดปกติ เมย์ดอนด์นั่นเอง ไม่สามารถตรวจสอบคุณภาพและอิทธิพลของพัฒนาณุณ์ล่างตาก ผลการสำรวจจึงอาจผลลัพธ์ที่ไม่ถูกต้องได้ การศึกษาของ Björk, Krebs และ Solow มีรายละเอียดลึกซึ้งมากกว่าเด็กชั้นอนุบาลที่ใช้ในส่วนของการสืบพันธุ์จากภาระตัวเอง คือในปี ค.ศ. 1979 ยังคงรายงานอยู่ในงานวิจัยทางการแพทย์แผนสหชาติแห่งประเทศไทย (9) เนื้อหานี้ศึกษาสภาพพัฒนาณุณ์ล่างตาก ความสัมพันธ์ระหว่างพัฒนาณุณ์ล่างตาก ที่ต้องการความเข้มข้นทางกายภาพและทางเคมี ตลอดจนปัญหาเกี่ยวกับข้อควรระวังระหว่างพัฒนาณุณ์ล่างตาก ความรู้ที่ได้จากการสำรวจนี้มาประยุกต์ใช้ในการวางแผนการทางการแพทย์ในชุมชน

ความต้องการทางทันตกรรมด้านฟัน (Orthodontic need)

ความต้องการทางทันตกรรมด้านฟัน ให้ผู้ตัดสินใจจากภาระวินิจฉัยของทันตแพทย์ด้านฟัน โดยมีเกณฑ์การสามต่อต่างกันดังต่อไปนี้

Björk, Krebs และ Solow (8) เสนอ ^{รูปแบบ}การคาดว่าจะเป็นในการขับบด
รากขาหางหัฟต์กระชับมั่นจากอย่างดีประกอบด้วยดังต่อไปนี้

1. ประเพณีของ การขับบดรากขา

1.1 การเม้าส์และการเลียด

1.2 การแทะฟัน

1.3 การถอนฟันบางสี่

1.4 การถอนฟันหน้าใน

1.5 การถอนฟันแนวตั้ง

1.6 การขับบดรากขาค้ายเครื่องมือทางทันตกรรมด้านฟัน

1.7 การหาดัดยกราก

2. ระยะเวลาของ การขับบดรากขา

2.1 การขับบดรากขาเมื่อยังเล็กช้อย ใช้เวลาไม่เกิน 6 เดือน

2.2 การขับบดรากขาปานกลาง ใช้เวลาอย่างกว่า 7-12 เดือน

2.3 การขับบดรากขาเต็มรูปแบบ ใช้เวลามากกว่า 12 เดือน

3. กำหนดเวลาเริ่มต้นของ การขับบดรากขา

3.1 กระหายภายใน 2 ปีห้าวจนความพึงพอใจ

3.2 กระหายหลัง 2 ปีห้าวจนความพึงพอใจ

Swedish Medical Board (28) จำแนกความจำเป็นของ การขับบดรากขาหางหัฟต์กระชับ
หัฟต์กระชับมั่นเป็น 4 ระยะ

ระยะที่ 1 จะเป็นเล็กช้อย ได้แก่ ที่มีความผิดปกติเมื่อยังเล็กช้อย เป็น prenormal occlusion หรือ postnormal occlusion ซึ่งไม่มีความผิดปกติเท่าใด deep bite หรือฟัน
ฟันล่างไม่สบคูกเห็นอกของฟันบน open bite เล็กช้อย cross bite ซึ่งไม่ได้หากกระไก

เบี่ยงเบน หันช้อนเกหรือหันห่างเล็กน้อย หันหมุนซึ่งหน้าให้สูญเสียความสวยงามเรียกว่าเล็กน้อย
ระยะที่ 2 จะเป็นปานกลาง ได้แก่ ผิดปกติ หมุนหน้ายก (proclination) หรือหัน
หน้ายก (retroclination) หน้าให้สูญเสียความสวยงามเรื่อเป็นอันตรายต่อระบบเคลื่อนไหว
deep bite ซึ่งหน้าให้เหงื่อก็อกเศษ หันช้อนเกหรือหันห่างมาก หันกรามหน้าและหันแม่กระดับตัว
กว่าปกติ (infraversion) หันหมุนปานกลาง

ระยะที่ 3 จะเป็นเรื่องค่อนข้าง ได้แก่ ผิดปกติ prenormal anterior forced bite
deep bite ผลลัพธ์ของก็อกเศษ open bite อย่างมาก cross bite และ scissors bite
ซึ่งหน้าให้ขากรรไกรเบี่ยงเบน หันช้อนเกหรือหันห่างมาก หันเขี้ยวคุก หันหมุนซึ่งหน้าให้สูญเสียความ
สวยงามหรือการบดเคี้ยวผิดปกติ

ระยะที่ 4 จะเป็นเรื่องค่อนข้างมาก ได้แก่ ผิดปกติความผิดปกติผลิตภัณฑ์การเนื้อ เช่น ปากแห้ง
ขาดน้ำ postnormal occlusion หรือ prenormal occlusion อย่างมาก และหันหน้า
ลดลง

โดยอาตียเกเกฟ์ตั้งกล่าว Myrberg และ Thilander (22) พบว่า ร้อยละ 73
ของเด็กชาวสวีเดนจำนวน 5459 คน มีการสบฟันผิดปกติ โดยร้อยละ 29.4 จะเป็นต้องบากรักษา
เล็กน้อย (ระยะที่ 1) ร้อยละ 33.6 จะเป็นต้องบากรักษาปานกลาง (ระยะที่ 2) และร้อยละ
10.8 จะเป็นต้องบากรักษาเรื่องค่อนข้างมาก (ระยะที่ 3 และระยะที่ 4)

Helm ผลิต Byrne (16) พบว่า การวินิจฉัยความจำเป็นของการบากรักษาทาง
ทันตกรรมคือพัฒนาการเกเกฟ์ของ Swedish Medical Board ควยบิสิตหอดแทนหยาดคัฟ์หรือดับหลัง
ปริญญาและหันดูหน้ายังคัฟ์ให้ผลตรงกันถึงร้อยละ 83 ตั้งนี้ แนะนำเป็นวิธีวินิจฉัยโดยอาตียความคิด
เห็นของผู้สำรวจเป็นหลัก หากได้วางหลักเกเกฟ์การพิจารณาที่แท้จริง ย่อมนำมาใช้ได้กับสภาวะการบาก
รักษา

Heikinheimo (14) จำแนกชนิดความจำเป็นของการข้าบคัดกษาทางทั้งหมด
จัดเป็น 3 ชั้นๆ ได้แก่

ชั้นที่ 1 ข้าบคัดกษาทั้งหมด ได้แก่ ผิดปกติของการสบหันฟันปกติคงต่อไปนี้

crossbite, scissorsbite

Class II division 2 ซึ่งมี overbite และหรือ overjet มาก
กว่าปกติ หรือปากล่างวางตัวอยู่ให้ฟันบน

Class II division 2 ซึ่งฟันดัดบนซึ่งบางชนิดเรียบข้อบน
โดยสร้างใบหน้าผิดปกติ อาจเป็นต้องหาดัดยกราม

ฟันกรามน้ำหนัก 1 ขั้นผิดตามน้ำหนัก

ลักษณะนี้ยังผิดปกติ เช่น การดัดฟัน

ชั้นที่ 2 การเพี้ยนจังเกด ได้แก่ ผิดปกติของข้าบคัดกษาภายนอก

ฟันซ้อนเกลี้ยง ฟันห่าง
ฟันขาดเล็กกว่าปกติ

deepbite, openbite อย่างมาก

ฟันเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งปกติ

ฟันซังไครับกับฟันราย

ฟันผิดนัดตามนั่งผิดปกติ

ชั้นที่ 3 ในคราเบ็นต้องข้าบคัดกษา

Heikinheimo พบว่า ในเค็มชาวนิลแลนด์อายุ 7 ปี จำนวน 200 คนจะเป็นต้อง^ร
ข้าบคัดกษาทางทั้งหมดจัดฟันหันหรือยกลง 23.5 และควรเพิ่มจังเกลดการเปลี่ยนแปลงเพื่อฟันหัน
ขึ้นเรียบร้อยแล้ว 34.5

จากรายงานการวิจัยพานมานสคง ให้เห็นว่า องค์ประกอบที่มีผลต่อการล่า攫ช
ปศุชนและความต้องการหางหันตกรรมมีดังนี้ ได้แก่ วิธีล่า攫ช ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง อายุ เพศ
เชื้อชาติ และสั่งหมวด สัตวะความชอบของการล่าสัตว์พิเศษต่างๆ มากจะมีความจำเป็นของกារ
เข้าขั้นรักษาหางหันตกรรมมีดังนี้ ได้ โดยมีเกณฑ์การพิจารณาแยกต่างกันขึ้นกับผู้คนของผู้ล่า攫ช
ดังนี้ ในการวิจัยครั้งที่ 2 ใช้แบบสำรวจหางหันตกรรมมีดังนี้
1. ไม่เคยล่า攫ช 2. ล่า攫ชบ้าง แต่ไม่ใช่บ่อยๆ 3. ล่า攫ชบ่อยๆ 4. ล่า攫ชบ่อยๆ มาก
โดยในปี 1979 เนื่องจากครอบคลุมการล่าสัตว์พิเศษที่ทางเรียนยังไม่ได้สอน แต่ทราบกัน
ว่าเป็นการวิจัยเชิงประชาวิทยา โดยตีกษานิยมกลุ่มตัวอย่างเด็กชายหญิง เพื่อเบรริบทเนื่อง
ความแตกต่างระหว่างเพศของการล่าสัตว์พิเศษ อนั้น เนื่องความตัวแบบที่มีผลต่อการล่าสัตว์พิเศษ
ให้แก่ อายุ และสั่งหมวด จึงดำเนินการวิจัยเดาหากลุ่มตัวอย่างซึ่งมีคุณลักษณะ
อายุ 12-14 ปี ซึ่งเป็นช่วงอายุหมาหนูหลุดรกราก



บหห ๓

๗๘๖๙๖๒

๑. ประชากำ

เป็นเด็กชายและหญิงในจังหวัดชลบุรี ชั้นมดุสสตร์ตั้งต่อไปนี้

๑.๑ เป็นเด็กไทย อายุ ๑๒-๑๔ ปี ข้าราชการค่าห้องเช่าติดต่อให้ในจังหวัดชลบุรี

๑.๒ ผู้นำการและกิจกรรมของนักเรียนในชั้นห้องเรียน

๑.๓ ไม่เคยได้รับการข้ามครั้งจากทางห้องเรียนซึ่งมีมาก่อน

๒. กลุ่มตัวอย่าง

เป็นเด็กชายและหญิงไทยอายุ ๑๒-๑๔ ปี จ忙วัน ๘๗๓ ถนน (สาย ๔๕๘ ถนน ๔๑๕ ถนน) ได้จากการสำรวจประชากรชาวกะจ忙วัน ๑๐,๓๖๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๘.๔๒ ของประชากรทั้งหมด ๒๔๗๘๘ คน แบ่งออกเป็นดังต่อไปนี้

๒.๑ เลือกอ่านเกอิจังหวัดชลบุรี จ忙วัน ๔ อ่าเกอิคิดเป็นร้อยละ ๔๐ ของอ่าเกอิห้องเรียน ได้แก่ อ่าเกอิเนื้อง อ่าเกอิหันสินคง อ่าเกอิศรีราชาน และอ่าเกอิขางลง (รูปที่ ๓)

๒.๒ เลือกโรงเรียน จำกัดโรงเรียนที่สอนศึกษาสังกัดสำนักงานการประถมศึกษา ตามลักษณะของจ忙วันนักเรียนในแต่ละอ่าเกอิตั้งต่อไปนี้

๒.๒.๑ อ่าเกอิเนื้อง ได้แก่ โรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธา
โรงเรียนวัดช่องลม

โรงเรียนวัดกลางคอก

๒.๒.๒ อ่าเกอิหันสินคง ได้แก่ โรงเรียนหันสิกษาลัย
โรงเรียนข้ามหงส์เรียง

๒.๒.๓ อ่าเกอิศรีราชาน ได้แก่ โรงเรียนชุมชนบ้านบ้างหรือ
โรงเรียนวัดใหม่เนินหมอย้อน

๒.๒.๔ อ่าเกอิขางลง ได้แก่ โรงเรียนบ้านโรง โรง
โรงเรียนบ้านเนินหลักหวาน

2.3 สัมตัวอย่างแบบจำลอง จากน้ำกําเรียงของโรงเรียนพัฒนาไปสู่

2.3.1 โรงเรียนในอาเภอเมือง จานวน 320 คน ติดเป็นร้อยละ 36.66
ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

2.3.2 โรงเรียนในอาเภอหมู่บ้านสันติมหานคร จานวน 175 คน ติดเป็นร้อยละ 20.05
ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

2.3.3 โรงเรียนในอาเภอศรีราชา จานวน 214 คน ติดเป็นร้อยละ 24.51
ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

2.3.4 โรงเรียนในอาเภอบางละมุง จานวน 164 คน ติดเป็นร้อยละ 18.79
ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

3. การตรวจร่างกายบุตร

ตึกษาสาเหตุและลักษณะการสบพันพิเศษกติจากการตรวจที่เคราะห์ไปซ่องปาก ร่วมกับการพิมพ์ปากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด แบบพินท์ได้สามารถกล่องรายละเอียดการเรียงตัวของพันพื่องชั้นโดยดูจากการเบรกของเนื้อเยื่อ (frenum) ได้ยังชัดเจน หล่อแบบพินท์หัวใจคลาสเดียว

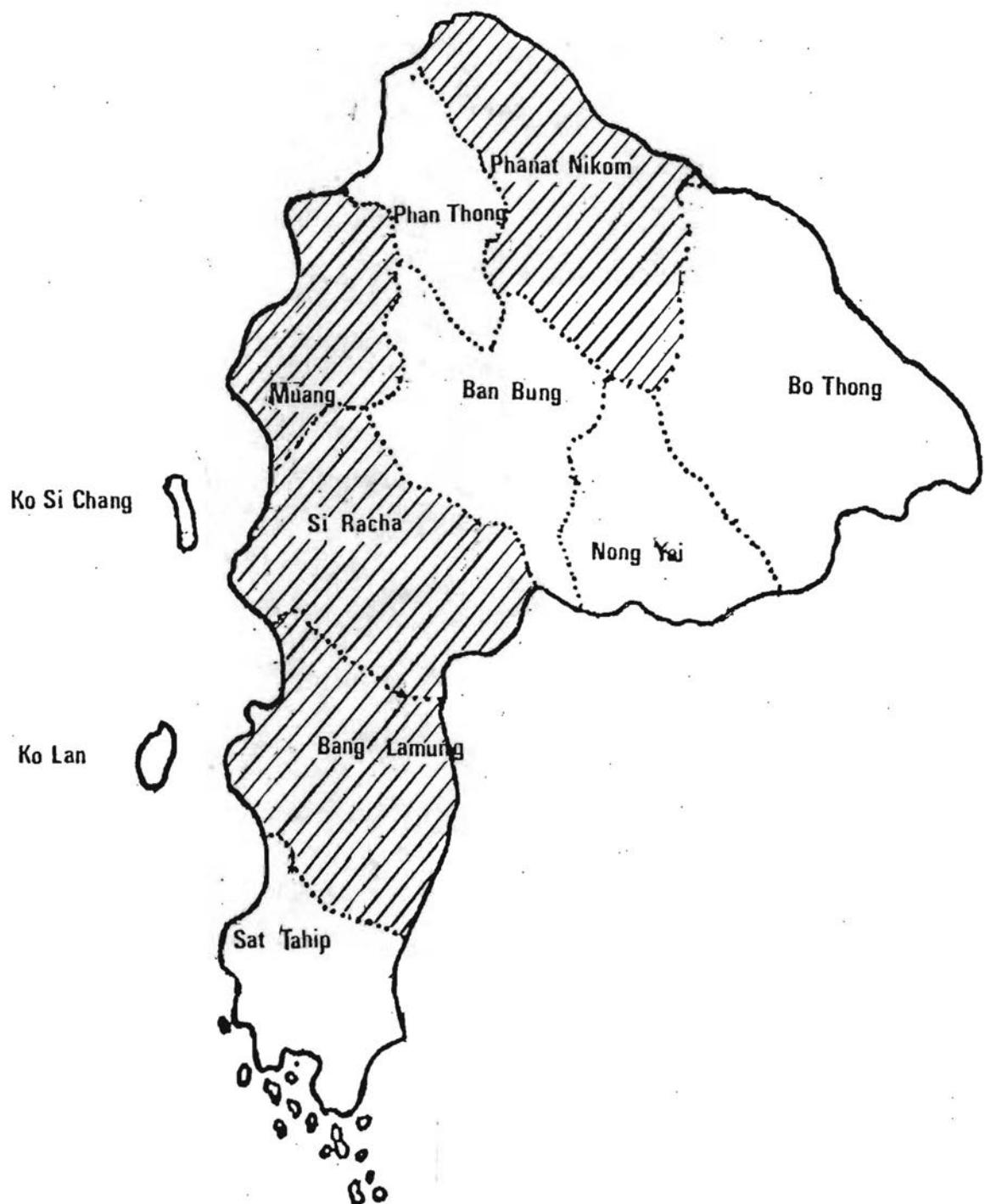
4. การวัดร่างกาย

ก่อขึ้นให้ลักษณะการสบพันพิเศษกติประเทเวทต่างๆ ที่เคราะห์จากที่กล่องแบบพันที่ตรวจมาได้ ผู้จัดห้องส่องได้ทดสอบความแม่นยำของการวินิจฉัยลักษณะการสบพันพิเศษกติโดยใช้เกล็ปขององค์กรอนามัยโลกกับการวินิจฉัยที่กล่องแบบพันที่ส่วนมาก จานวน 40 ราย พบว่า การวินิจฉัยตัวตรวจความแม่นยำของแบบพันพิเศษกติ และความจำเป็นในการนำตัวรักษาทางหันกระวนจัดพัน ของผู้วินิจฉัยที่ส่องไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติหรือคับ .05 ดึงค่าเบนิกการบันทึกการสบพันพิเศษกติประเทเวทต่างๆ จากที่กล่องแบบพันของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดหรือหนังสือหัสดิในแบบสำรวจทางหันกระวนจัดพัน (รูปที่ 4)

5. ตัวแปรของภาระวิจัย

5.1 ตัวแปรอิสระ ได้แก่ เนค

5.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ ลักษณะการสบพันพิเศษกติประเทเวทต่างๆ



รูปที่ ๓ แผนที่ที่ใช้ในการสำรวจความชุกของการสูบผักโภคภัณฑ์ในจังหวัดชลบุรี

DENTITION

26

Missing permanent teeth
(Mark tooth missing with X)

Right	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	Left
(23)															(36)
(37)															(50)

47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37

Supernumerary (0, or enter count)

(51)

Malformation (0, or enter count)

(52)

Ectopic eruption (0, enter count)

(53) SPACE CONDITIONS

Diastema

None

= 0

Present

= 1

Unrecordable

= 9

(54)

Crowding: Spacing

None

= 0

(55)

(57)

Crowding, 2 mm and >

= 1

Spacing, 2 mm and >

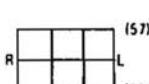
= 2

Unrecordable

= 9

(58)

(60)

OCCLUSION

Incisal segments

Maxillary overjet 0 = edge-to-edge to < 6 mm.
1 = 6 mm to < 9 mm
2 = 9 mm and >
9 = unrecordable

(61)

Anteroposterior relations

0 = Normal
1 = distal, cusp-to-cusp to < one cusp
2 = distal, one cusp and >
3 = mesial, cusp-to-cusp to < one cusp
4 = mesial, one cusp and >
9 = unrecordable

(67) R (68) L

Mandibular overjet 0 = None
1 = Present
9 = Unrecordable

(62)

Anterior crossbite 0 = None
1 = 1 tooth
2 = 2 teeth
3 = 3 teeth

(63)

Posterior openbite
(0, or enter count)

(69) R (70) L

Overbite 0 = edge-to-edge to < 2/3
1 = 2/3 to < 3/3
2 = 3/3 and >
9 = unrecordable

(64)

Lingual, posterior crossbite
(0, or enter count)

(71) R (72) L

Openbite 0 = None
1 = Present
9 = Unrecordable

(65)

Buccal posterior crossbite
(0, or enter count)

(73) R (74) L

Midline shift 0 = None
1 = Present
9 = Unrecordable

(66) INDICATIONS FOR ORTHODONTIC TREATMENT

0 = not necessary
1 = doubtful
2 = necessary
3 = urgent

(75)

ទី ៤ ផែនការទាញការសហគម្រោងតាមខ្លួនការអគ្គន៍ការបន្ទាន់ឡើង

บทที่ 4

ผลการวิจัย

1. ในการศึกษาอัตราความซูกของการสบพันพิดปกติตามข้อกำหนดขององค์กรอนามัยโลกปีค.ศ. 1979 (9) หัวข้อข้อหักส่วนลดและข้อหักของการสบพันพิดปกติจากการตรวจเมืองรายในช่องปาก ร่วมกับการศึกษาจากทั้งชาล่องแบบฟังของกลุ่มตัวอย่างย่างเด็กไทยชาวลุ่มน้ำ อายุ 12-14 ปี จำนวน 873 คน ชาย 458 คน หญิง 415 คน จำนวนกลุ่มตัวอย่างย่างตั้งกล่าวไม่มีความแตกต่างของย่างมีน้ำสักดูเหมือนสักดิบ

ผลการสำรวจพบว่า ในกลุ่มตัวอย่างย่าง 873 คน มีผู้ซึ่งมีความพิเศษคือ ตื้อขากแห่งว่างเม็ดฟันไว้ 2 คน ชาย 1 คน หญิง 1 คน คิดเป็นร้อยละ 0.23 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ทั้วย่างตั้งกล่าวจัดเป็นผู้ที่ขาดการเข้ารักษาทางหัตถกรรมจัดฟันเรื่งค่าวา และไม่นานมาใช้ศึกษาการสบพันพิดปกติประจุเกิดต่างก็เกิดต่อไป หลังตามข้อกำหนดขององค์กรอนามัยโลก (9) อัตราความซูกของการสบพันพิดปกติในกลุ่มตัวอย่างชาย 457 คน หญิง 414 คน แสดงตามตารางที่ 2-7 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

สภาพของฟันแต่ละชั้น (Dentition status) ตารางที่ 2 ได้แก่

ฟันแท้ขาดหายไป (Missing permanent teeth) เมื่อชายมีฟันแท้ขาดหายไป 143 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.29 ในจำนวนตั้งกล่าวเป็นผู้ที่มีฟันแท้ขาดหายไป 1 ชั้น 89 ราย คิดเป็นร้อยละ 62.24 และผู้ที่มีฟันแท้ขาดหายไปมากกว่า 5 ชั้น 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.70

เมื่อหญิงมีฟันแท้ขาดหายไป 134 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.37 ในจำนวนตั้งกล่าวเป็นผู้ที่มีฟันแท้ขาดหายไป 1 ชั้น 83 ราย คิดเป็นร้อยละ 61.94 และผู้ที่มีฟันแท้ขาดหายไปมากกว่า 5 ชั้น 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.75

อัพชั่ง จำนวนฟันแท้ขาดหายไปหนาแน่น คือ 224 ชั้นในเพศชาย และ 213 ชั้นในเพศหญิง จำนวนตัวเลขที่ขาดหายไปตามตารางที่ 3 พบว่า ฟันกรามล่างที่ 1 หายไปมากที่สุด เนื่องจากคุณภาพไม่ดี คิดเป็นร้อยละ 36.16 ในเพศชาย และร้อยละ 52.11 ในเพศหญิง

ฟันเกิน (Supernumerary teeth) เมื่อชายมีฟันเกิน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.75 และเมื่อหญิงมีฟันเกิน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.72

ฟันหน้าผิดร่างพัฒนา (Malformation of incisors) เนสมาตรฐานน้ำนมรุ่นร่างพัฒนา 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.50 ในจำนวนตั้งกล่าวเบ่งเป็นฟันหน้าผิดร่าง 1 ชิ้น 10 รายคิดเป็นร้อยละ 62.50 และฟันหน้าผิดร่าง 2 ชิ้น 6 รายคิดเป็นร้อยละ 37.50

เนสที่มีฟันหน้ารุ่นร่างพัฒนา 26 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.28 ในจำนวนตั้งกล่าวเบ่งเป็นฟันหน้าผิดร่าง 1 ชิ้น 18 รายคิดเป็นร้อยละ 69.23 และฟันหน้าผิดร่าง 2 ชิ้น 8 รายคิดเป็นร้อยละ 30.77

ฟันขี้มีดูด้านหน้าง (Ectopic eruption) เนสมาตรฐานน้ำนมพัฒนา 5 รายคิดเป็นร้อยละ 1.09 เนสที่มีฟันขี้มีดูด้านหน้าง 7 รายคิดเป็นร้อยละ 1.69

สภาพของว่าง (Space condition) ตารางที่ 4 ได้แก่

โคนอสีห์มา (Diastema) เนสมาตรฐานโคนอสีห์มา 3 รายคิดเป็นร้อยละ 0.66 เนสที่มีโคนอสีห์มา 2 รายคิดเป็นร้อยละ 0.48

ฟันซ้อนเกก (Crowding) เนสมาตรฐานฟันซ้อนเกก 181 รายคิดเป็นร้อยละ 39.61 เนสที่มีฟันซ้อนเกก 146 รายคิดเป็นร้อยละ 35.27

ตามหนังหอบฟันซ้อนเกมากที่สุด คือ บริเวณฟันหน้าบนคิดเป็นร้อยละ 18.16 ในเนสชาย และร้อยละ 17.15 ในเนสหญิง ตามหนังหอบฟันซ้อนเกกน้อยที่สุด คือ บริเวณฟันหลังล่าง คิดเป็นร้อยละ 11.6 ในเนสชาย และร้อยละ 7.49 ในเนสหญิง

ฟันห่าง (Spacing) เนสมาตรฐานฟันห่าง 35 รายคิดเป็นร้อยละ 7.66 เนสที่มีฟันห่าง 31 รายคิดเป็นร้อยละ 7.49

ตามหนังหอบฟันห่างมากที่สุด คือ บริเวณฟันหลังล่างค้างซ้ายคิดเป็นร้อยละ 3.06 ในเนสชาย และบริเวณฟันหน้าล่างคิดเป็นร้อยละ 3.86 ในเนสหญิง ตามหนังหอบฟันห่างน้อยที่สุด คือ บริเวณฟันหลังบ๊ายซ้ายคิดเป็นร้อยละ 0.88 ในเนสชาย และบริเวณฟันหลังบ๊ายขวาคิดเป็นร้อยละ 0.72 ในเนสหญิง

ความล้มเหลวระหว่างฟันหลัง (Occlusion) ตารางที่ 5-7 ได้แก่

โอลเวอเร่เจหง (Maxillary overjet) เมดซายมีโอลเวอเร่เจหงบกติ 404 รายคิดเป็นร้อยละ 88.40 โอลเวอเร่เจหงพัท 6-9 มม. 21 รายคิดเป็นร้อยละ 4.60 โอลเวอเร่เจหงห่างกันมากกว่า 9 มม. 7 รายคิดเป็นร้อยละ 1.53

เมดซายมีโอลเวอเร่เจหงบกติ 374 รายคิดเป็นร้อยละ 90.34 โอลเวอเร่เจหงพัท 6-9 มม. 13 รายคิดเป็นร้อยละ 3.14 โอลเวอเร่เจหงห่างกันมากกว่า 9 มม. 5 รายคิดเป็นร้อยละ 1.21

โอลเวอเร่เจหล่าง (Mandibular overjet) เมดซายมีโอลเวอเร่เจหล่าง 21 รายคิดเป็นร้อยละ 4.60 เมดซายมีโอลเวอเร่เจหล่าง 19 รายคิดเป็นร้อยละ 4.59

ครอสไบห์ฟันหน้า (Anterior crossbite) เมดซายมีครอสไบห์ฟันหน้า 63 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.79 แบ่งเป็น ครอสไบห์ฟันหน้า 1 ชั่ว 43 รายคิดเป็นร้อยละ 68.26 ครอสไบห์ฟันหน้า 2 ชั่ว 14 รายคิดเป็นร้อยละ 22.22 และครอสไบห์ฟันหน้า 3 ชั่ว 6 รายคิดเป็นร้อยละ 9.52

เมดซายมีครอสไบห์ฟันหน้า 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.25 แบ่งเป็น ครอสไบห์ฟันหน้า 1 ชั่ว 38 รายคิดเป็นร้อยละ 64.41 ครอสไบห์ฟันหน้า 2 ชั่ว 17 รายคิดเป็นร้อยละ 28.81 และครอสไบห์ฟันหน้า 3 ชั่ว 4 รายคิดเป็นร้อยละ 6.78

โอลเวอเร่ไบท์ (Overbite) เมดซายมีโอลเวอเร่ไบท์บกติ 385 ราย คิดเป็นร้อยละ 84.25 โอลเวอเร่ไบห์มากกว่าหรือเท่ากับ 2/3 overlap พัฒน้อยกว่า 3/3 overlap 41 รายคิดเป็นร้อยละ 8.97

เมดซายมีโอลเวอเร่ไบท์บกติ 361 ราย คิดเป็นร้อยละ 87.20 โอลเวอเร่ไบห์มากกว่าหรือเท่ากับ 2/3 overlap พัฒน้อยกว่า 3/3 overlap 21 รายคิดเป็นร้อยละ 5.07 และโอลเวอเร่ไบท์เท่ากับหรือมากกว่า 3/3 overlap 4 รายคิดเป็นร้อยละ 0.97

ฟันหน้าไม่สมบกติ (Anterior openbite) เมดซายมีฟันไม่สมบกติ 6 รายคิดเป็นร้อยละ 1.31 เมดซายมีฟันหน้าไม่สมบกติ 11 รายคิดเป็น 2.66

เส้นกังกลางฟันเบี้ยงเบน (Midline shift) เมดซายมีเส้นกังกลางฟันเบี้ยงเบน 89 รายคิดเป็นร้อยละ 19.47 เมดซายมีเส้นกังกลางฟันเบี้ยงเบน 77 รายคิดเป็นร้อยละ 18.60

ความสัมพันธ์ระหว่างฟันหลังและฟันหน้าหลัง (Molar relationship)

เหตุการณ์ที่นักรามสูบก็ติโดยเฉลี่ยร้อยละ 89.17 distal occlusion ข้อยกว่า 1 cusp width เฉลี่ยร้อยละ 2.63 distal occlusion เท่ากับหรือมากกว่า 1 cusp width เฉลี่ยร้อยละ 2.74 mesial occlusion ข้อยกว่า 1 cusp width เฉลี่ยร้อยละ 2.74 mesial occlusion เท่ากับหรือมากกว่า 1 cusp width เฉลี่ยร้อยละ 2.08

เหตุการณ์ที่นักรามสูบก็ติโดยเฉลี่ยร้อยละ 88.41 distal occlusion ข้อยกว่า 1 cusp width เฉลี่ยร้อยละ 2.30 distal occlusion เท่ากับหรือมากกว่า 1 cusp width เฉลี่ยร้อยละ 3.50 mesial occlusion ข้อยกว่า 1 cusp width เฉลี่ยร้อยละ 3.86 mesial occlusion เท่ากับหรือมากกว่า 1 cusp width เฉลี่ยร้อยละ 1.45

ฟันหลังไม่สบกัน (Posterior openbite) เหตุการณ์ที่นักหลังไม่สบกันโดยเฉลี่ยร้อยละ 5.80 เหตุการณ์ที่นักหลังไม่สบกันเฉลี่ยร้อยละ 7.01

ครอบไขฟันหลังไปทางค้างไกลั้น (Lingual posterior crossbite) เหตุการณ์ครอบไขฟันหลังไปทางค้างไกลั้นโดยเฉลี่ยร้อยละ 8.87 เหตุการณ์ครอบไขฟันหลังไปทางค้างไกลั้นโดยเฉลี่ยร้อยละ 9.30

ครอบไขฟันหลังไปทางค้างไกลั้น (Buccal posterior crossbite) เหตุการณ์ครอบไขฟันหลังไปทางค้างไกลั้นโดยเฉลี่ยร้อยละ 5.48 เหตุการณ์ครอบไขฟันหลังไปทางค้างไกลั้นโดยเฉลี่ยร้อยละ 6.64

อันดับของการสบพันผิดปกติประจำเดือนก่อนล่วงเข้าสู่เดือนที่ ๕ ที่มีจัยได้บันทึกจากผู้ป่วยที่เข้ามาเป็นต้องถอนฟัน ตามตารางที่ ๘ และรูปที่ ๕ จำนวนและตัวแหน่งของฟันซึ่งผูกไว้ในอาจช่องไว้ได้ ตามตารางที่ ๙ และรูปที่ ๖ ตามลำดับ เพื่อศึกษาถึงอัตราเสี่ยงที่กลับตัวอย่างอาจมี การสบพันผิดปกติเพิ่มขึ้นหากมีให้สำนักหนาแน่น ผลการวิจัยพบว่า ในกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 871 คน มีผู้ซึ่งเจ็บต้องถอนฟันทั้ง 234 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.87 โดยมีรายละเอียดคัดต่อไปนี้

เหตุการณ์เจ็บต้องถอนฟันทั้ง 124 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.13 ผู้ซึ่งต้องถอนฟันอย่างน้อยที่สุด ๑ ชิ้น ๖๗ ราย คิดเป็นร้อยละ 14.66 ผู้ซึ่งต้องถอนฟันมากที่สุด ๕ ชิ้น ๒ ราย คิดเป็นร้อยละ 0.44

เม็ดหอยจ้าเป็นต้องกอนพันหุนห 110 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.57 ผู้ชงต้องกอนพันหุน
อย่างน้อยหศค 1 ชั่ว 61 รายคิดเป็นร้อยละ 14.73 ผู้ชงต้องกอนพันหุนมากหศค 3 ชั่ว 10 รายคิดเป็น
ร้อยละ 2.42 โดยการทดสอบไอลสแควร์ที่จะดับเบิลที่ .05 พบว่าจำนวนตั้งกล่าวไม่มีความแตกต่าง
ระหว่างเม็ดหอยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จำนวนหุนแห้งจ้าเป็นต้องกอนหุนหมค 283 ชั่ว แบ่งเป็น 152 ชั่วในเมษชาย และ
131 ชั่วในเมษหถิ จาแนกตามตานแห่งคังตราภารที่ 9 และรุขที่ 6 พบว่าหุนกรามล่างหที่ 1 จ้าเป็น
ต้องกอนมากหศคคคเป็นร้อยละ 71.71 ในเมษชาย และร้อยละ 74.81 ในเมษหถิ โดยการ
ทดสอบไอลสแควร์ที่จะดับเบิลที่ .05 พบว่า จำนวนตั้งกล่าวไม่มีความแตกต่างระหว่างเม็ดหอยอย่าง
มีนัยสำคัญทางสถิติ

DENTITION STATUS	BOY		GIRL	
	CASE	%	CASE	%
Missing permanent teeth	143	31.29	134	32.37
1 teeth	89	62.24	83	61.94
2 teeth	36	25.17	30	22.39
3 teeth	11	7.69	10	7.46
4 teeth	6	4.20	9	6.71
5 teeth	1	0.70	1	0.75
6 teeth	-	-	1	0.75
Supernumerary teeth	8	1.75	3	0.72
Malformation of incisors	16	3.50	26	6.28
1 tooth	10	62.50	18	69.23
2 teeth	6	37.50	8	30.77
Ectopic eruption	5	1.09	7	1.69

ตารางที่ 2 ข้อมูลความซับซ้อนของการฟันผุและฟันไม่ปกติในเด็กวัยรุ่น 457 คน หมู่บ้าน 414 คห

MISSING PERMANENT TEETH	BOY		GIRL	
	teeth	%	teeth	%
mandibular first molar	81	36.16	111	52.11
mandibular second bicuspid	46	20.54	22	10.33
maxillary canine	32	14.29	19	8.92
maxillary second bicuspid	29	12.95	18	8.45
maxillary first molar	11	4.91	12	5.63
mandibular lateral incisor	11	4.91	12	5.63
maxillary lateral incisor	5	2.23	5	2.35
maxillary central incisor	5	2.23	5	2.35
mandibular central incisor	3	1.33	6	2.82
mandibular canine	1	0.45	3	1.41
	224	100.00	213	100.00

ตารางที่ 3 จำนวนฟันแทบทราบไปเจ้ามหกตามตัวเลข

SPACE CONDITION	BOY		GIRL	
	case	%	case	%
Diastema	3	0.66	2	0.48
Crowding	181	39.61	146	35.27
maxillary				
right lateral segment	64	14.00	53	12.80
incisal segment	83	18.16	71	17.15
left lateral segment	63	13.79	42	10.14
mandibular				
right lateral segment	63	13.79	35	8.45
incisal segment	70	15.32	46	11.11
left lateral segment	53	11.60	31	7.49
Spacing	35	7.66	31	7.49
maxillary				
right lateral segment	11	2.41	3	0.72
incisal segment	11	2.41	9	2.17
left lateral segment	4	0.88	5	1.21
mandibular				
right lateral segment	14	3.06	10	2.42
incisal segment	11	2.41	16	3.86
left lateral segment	13	2.84	7	1.69

ตารางที่ 4 อัตราความชักของสภาพช่องจaws ใหม่กลับตัวอย่างชาย 457 คน หญิง 414 คน

OCCLUSION	BOY		Girl	
	case	%	case	%
Maxillary overjet				
edge to edge to < 6 mm.	404	88.40	374	90.34
6 mm. to < 9 mm.	21	4.60	13	3.14
9 mm. and over	7	1.53	5	1.21
unrecordable	25	5.47	22	5.31
Mandibular overjet	21	4.60	19	4.59
Anterior crossbite	63	13.79	59	14.25
1 tooth	43	68.25	38	64.41
2 teeth	14	22.22	17	28.81
3 teeth	6	9.52	4	6.78
Overbite				
edge to edge to < 2/3 overlap	385	84.25	361	87.20
2/3 to < 3/3 overlap	41	8.97	21	5.07
3/3 overlap and over	-	-	4	0.97
unrecordable	31	6.78	28	6.76
Anterior openbite	6	1.31	11	2.66
Midline shift	89	19.47	77	18.60

ตารางที่ 5 อัตราความชักของความผิดปกติของฟันในเด็กไทย
ในกลุ่มตัวอย่างชาย 457 คน หญิง 414 คน

039766

OCCLUSION	BOY				AVERAGE %	
	RT.SIDE		LT.SIDE			
	CASE	%	CASE	%		
Molar relationship						
normal, <cusp to cusp distal	413	90.37	402	87.97	89.17	
to <cusp to cusp mesial						
distal, cusp to cusp to <	9	1.97	15	3.28	2.63	
1 cusp width						
distal, 1 cusp width and over	10	2.19	15	3.28	2.74	
mesial, cusp to cusp to <	9	1.97	16	3.50	2.74	
1 cusp width						
mesial, 1 cusp width and over	13	2.84	6	1.31	2.08	
unrecordable	3	0.66	3	0.66	0.66	
Posterior openbite	28	6.13	25	5.47	5.80	
Lingual posterior crossbite	37	8.10	44	9.63	8.87	
Buccal posterior crossbite	21	4.60	29	6.35	5.48	

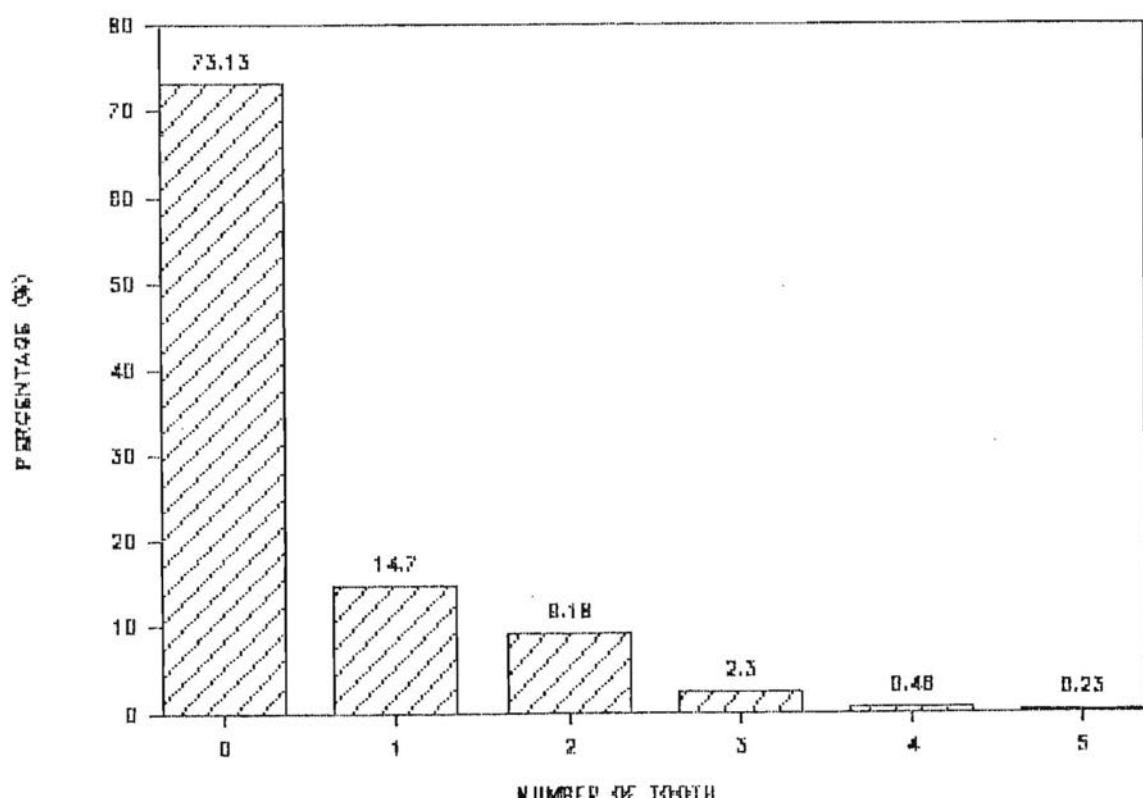
ตารางที่ 6 อัตราความชอกของความล้มเหลวที่ระบุว่างพัฒนาขึ้นแล้ว
ในกลุ่มตัวอย่างชาย 457 คน

OCCLUSION	GIRL				AVERAGE %	
	RT.SIDE		LT.SIDE			
	CASE	%	CASE	%		
Molar relationship						
normal, <cusp to cusp distal to <cusp to cusp mesial	367	88.65	365	88.17	88.41	
distal, cusp to cusp to < 1 cusp width	9	2.17	10	2.42	2.30	
distal, 1 cusp width and over mesial, cusp to cusp to <	13	3.14	16	3.86	3.50	
mesial, 1 cusp width and over unrecordable	16	3.86	16	3.86	3.86	
mesial, 1 cusp width and over unrecordable	6	1.45	6	1.45	1.45	
Posterior openbite	3	0.73	1	0.24	0.48	
Lingual posterior crossbite	25	6.04	33	7.97	7.01	
Buccal posterior crossbite	44	10.63	33	7.97	9.30	
	21	5.07	34	8.21	6.64	

ตารางที่ 7 อัตราความชอกของความล้มเหลวระหว่างฟันหลังฟันล่าง
ในกลุ่มตัวอย่างหญิง 414 คน

NUMBER of Teeth	BOY		GIRL		TOTAL	
	case	%	case	%	case	%
0	333	72.87	304	73.43	637	73.13
1	67	14.66	61	14.73	128	14.70
2	41	8.97	39	9.42	80	9.18
3	10	2.19	10	2.42	20	2.30
4	4	0.87	-	-	4	0.46
5	2	0.44	-	-	2	0.23
	457	100.00	414	100.00	871	100.00

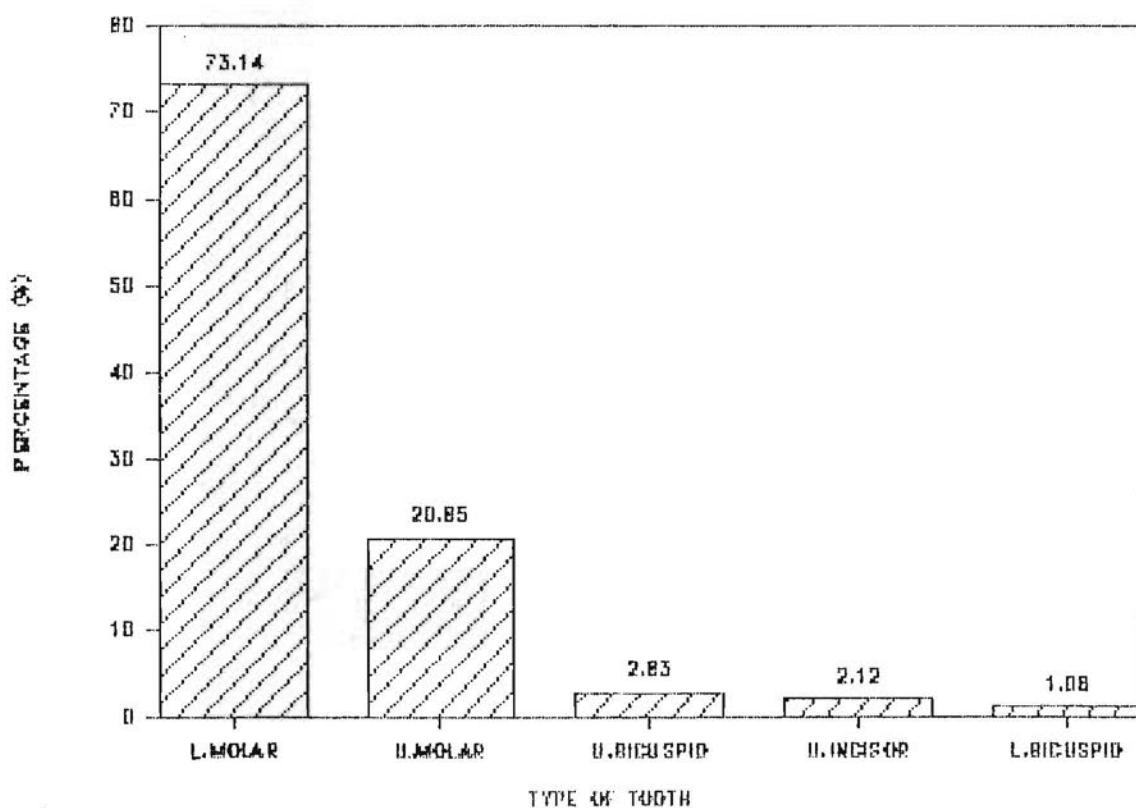
ตารางที่ 8 จำนวนกลุ่มตัวอย่างชั้น齶เป็นต่อส่วนหนึ่ง



รูปที่ 5 กราฟเบรย์บาร์ที่แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างชั้น齶เป็นต่อส่วนหนึ่ง

TOOTH	BOY		GIRL		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%
Mandibular first molar	109	71.71	98	74.81	207	73.14
Maxillary first molar	33	21.71	26	19.85	59	20.85
Maxillary bicuspid	3	1.97	5	3.82	8	2.83
Maxillary incisor	6	3.95	-	-	6	2.12
Mandibular bicuspid	1	0.66	2	1.52	3	1.06
	152	100.00	131	100.00	283	100.00

ตารางที่ 9 จាតวณห์ที่พบมากที่สุดของคุณภาพจำแนกตามตัวแปรที่



รูปที่ 6 จាតาเปรียบเทียบจำนวนหัวฟันที่พบมากที่สุดของคุณภาพจำแนกตามตัวแปรที่

2. ในการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างเพศของอัตราความซอกของการสบพันพิคก์กับรายเกณฑ์ โดยการทดสอบไชสแควร์ (Chi square test) ที่ระดับนัยสำคัญ .05 พบว่า ขนาดของโไอเวอร์ในหัวน้ำมีความแตกต่างระหว่างเพศ กล่าวคือ เพศชายมีโไอเวอร์ในหัวน้ำมากขึ้นกว่าหัวน้ำมีโไอเวอร์ในหัวน้ำมากกว่า 2/3 overlap แต่น้อยกว่า 3/3 overlap ร้อยละ 84.25 โไอเวอร์ในหัวน้ำมากกว่าหัวน้ำที่ 2/3 overlap แต่น้อยกว่า 3/3 overlap ร้อยละ 8.97 ในขณะที่เพศหญิงมีโไอเวอร์ในหัวน้ำก็ต่ำลง 87.20 โไอเวอร์ในหัวน้ำมากกว่าหัวน้ำที่ 2/3 overlap แต่น้อยกว่า 3/3 overlap ร้อยละ 5.07 และโไอเวอร์ในหัวน้ำมากกว่า 3/3 overlap ร้อยละ 0.97

อัตราความซอกของการสบพันพิคก์กับหัวน้ำต่อไปนี้ 871 ตัวอย่างความต่างที่ 10-14 และรุปที่ 7-11 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ส่วนของหัวน้ำต่อไป ตารางที่ 10 และรุปที่ 7 ได้แก่

หัวน้ำขาดหายไป 277 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.80 ในจำนวนค้างล่าวเป็นผู้คน หน้ายายไป 1 ชี 172 ราย คิดเป็นร้อยละ 62.09 และผู้คนหัวน้ำหายไปมากที่สุด 6 ชี 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.36

หัวเกิน 11 รายคิดเป็นร้อยละ 1.26

หัวน้ำมีรูปร่างพิคก์ 42 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.82 ในจำนวนค้างล่าวแบ่งเป็นผู้คนหัวน้ำพิคก์ 1 ชี 28 รายคิดเป็นร้อยละ 66.67 และผู้คนหัวน้ำพิคก์ 2 ชี 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.34

หัวน้ำพิคตานหนัง 12 รายคิดเป็นร้อยละ 1.38

ส่วนของว่าง ตารางที่ 11 และรุปที่ 8 ได้แก่

โควต้าหัว 5 รายคิดเป็นร้อยละ 0.57

หัวซ่อนเกล 327 รายคิดเป็นร้อยละ 37.54

ตานหนังหัวหันซ่อนเกenkหัวหัก คือ บริเวณหัวน้ำที่คิดเป็นร้อยละ 17.68 ตานหนังซึ่งหัวหันซ่อนเกenkหัวหัก คือ บริเวณหัวลังล่างค้างล้วนคิดเป็นร้อยละ 9.64

หัวห่าง 66 รายคิดเป็นร้อยละ 7.58

ตานหนังหัวหันห่างมากหัวหัก คือ บริเวณหัวลังบนค้างล้วนคิดเป็นร้อยละ 3.10 ตานหนังหัวห่างน้อยหัวหัก คือ บริเวณหัวลังบนค้างล้วนคิดเป็นร้อยละ 1.03

ความล้มเหลวระหว่างฟันหล่าง ตารางที่ 12-13 และรูปที่ 9-10 ได้แก่ ไอเวอร์เจทบุ แม่น้ำเป็น ไอเวอร์เจทบุกติ 778 รายคิดเป็นร้อยละ 89.32 ไอเวอร์เจทบุตต์ 6-9 หมื่น 34 รายคิดเป็นร้อยละ 3.90 ไอเวอร์เจทบุเท่ากับหรือมากกว่า 9 หมื่น 12 รายคิดเป็นร้อยละ 1.38

ไอเวอร์เจหล่าง 40 รายคิดเป็นร้อยละ 4.59

ครอบใบหันหน้า 122 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.01 แม่น้ำเป็น ครอบใบหันหน้า 1 ชั่ว 81 รายคิดเป็นร้อยละ 66.39 ครอบใบหันหน้า 2 ชั่ว 31 รายคิดเป็นร้อยละ 25.41 และครอบใบหันหน้า 3 ชั่ว 10 รายคิดเป็นร้อยละ 8.20

ฟันหน้าไม่สบกัน 17 รายคิดเป็นร้อยละ 1.95

เส้นกันกลางฟันเขย่งบน 166 รายคิดเป็นร้อยละ 19.06

ความล้มเหลวระหว่างฟันหลังฟันหล่างในหมวดน้ำหลัง แม่น้ำ เป็นการสบกติร้อยละ 88.79 distal occlusion ห้อยกว่า 1 cusp width ร้อยละ 2.46 distal occlusion เท่ากับหรือมากกว่า 1 cusp width ห้อยร้อยละ 3.12 mesial occlusion ห้อยกว่า 1 cusp width เดลี่ร้อยละ 3.30 mesial occlusion เท่ากับหรือมากกว่า 1 cusp width ห้อยร้อยละ 1.76

ฟันหลังไม่สบกัน ร้อยละ 6.41

ครอบใบหันหลังใบหางด้านใกล้ลิ้น ร้อยละ 9.09

ครอบใบหันหลังใบหางด้านใกล้แก้ม ร้อยละ 6.06

เมื่อเปรียบเทียบอัตราความซอกของ การสบฟันพีคกติ ประจำเดือน ตารางที่ 14 และรูปที่ 11 พบว่า การสบฟันพีคกติ หักบ้อหักตื้น ได้แก่ ฟันช้อนเก คิดเป็นร้อยละ 37.54 ของกลุ่ม ดาวน์ยาร์ทบุค การสบฟันพีคกติ หักบ้อหักตื้น คือ ໄคเนสท์นา คิดเป็นร้อยละ 0.57

DENTITION STATUS	TOTAL	
	case	%
Missing permanent teeth	277	31.80
1 teeth	172	62.09
2 teeth	66	23.83
3 teeth	21	7.58
4 teeth	15	5.42
5 teeth	2	0.72
6 teeth	1	0.36
Supernumerary teeth	11	1.26
Malformation of incisors	42	4.82
1 tooth	28	66.67
2 teeth	14	33.34
Ectopic eruption	12	1.38

ตารางที่ 10 มิติและความซับซ้อนของสภาวะฟันผิดปกติ 9 กลุ่มตัวอย่างหมาด 871 คน

SPACE CONDITION	TOTAL	
	CASE	%
Diastema	5	0.57
Crowding	327	37.54
maxillary		
right lateral segment	117	13.43
incisal segment	154	17.68
left lateral segment	105	12.06
mandibular		
right lateral segment	98	11.25
incisal segment	116	13.32
left lateral segment	84	9.64
Spacing	66	7.58
maxillary		
right lateral segment	14	1.61
incisal segment	20	2.30
left lateral segment	9	1.03
mandibular		
right lateral segment	24	2.76
incisal segment	27	3.10
left lateral segment	20	2.30



OCCLUSION	TOTAL	
	CASE	%
Maxillary overjet		
edge to edge to < 6 mm.	778	89.32
6 mm. to < 9 mm.	34	3.90
9 mm. and over	12	1.38
unrecordable	47	5.40
Mandibular overjet	40	4.59
Anterior crossbite	122	14.01
1 tooth	81	66.39
2 teeth	31	25.41
3 teeth	10	8.20
Anterior openbite	17	1.95
Midline shift	166	19.06

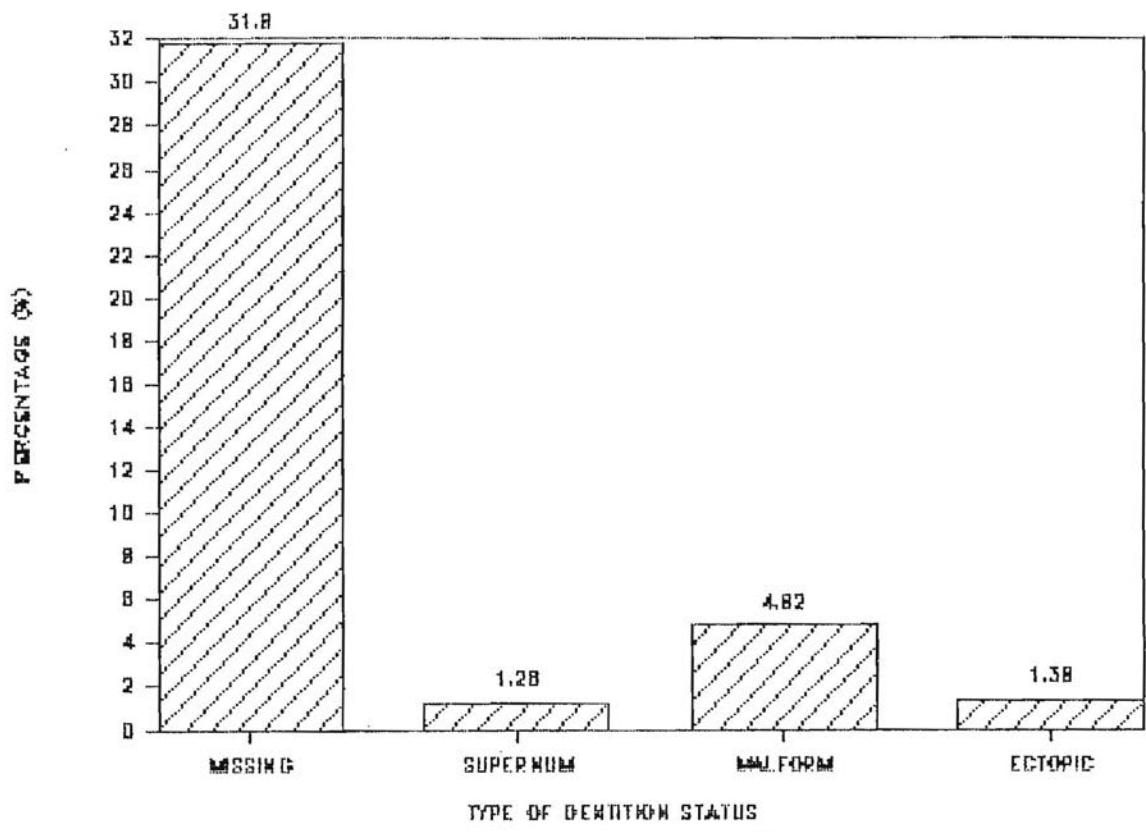
ตารางที่ 12 อัตราความชกของความผิดปกติระหว่างฟันหน้าและล่าง
ในกลุ่มตัวอย่างหญิง 871 คน

OCCLUSION	AVERAGE (%)
Molar relationship	
normal, <cusp to cusp distal to <cusp to cusp mesial	88.79
distal, cusp to cusp to < 1 cusp width	2.46
distal, 1 cusp width and over	3.12
mesial, cusp to cusp to < 1 cusp width	3.30
mesial, 1 cusp width and over	1.76
unrecordable	0.57
Posterior openbite	6.41
Lingual posterior crossbite	9.09
Buccal posterior crossbite	6.06

ตารางที่ 13 บันทึกความเชิงของความสัมพันธ์ระหว่างฟันหลังกล่อง
ไขกระดูกท้องของเด็ก 871 คน

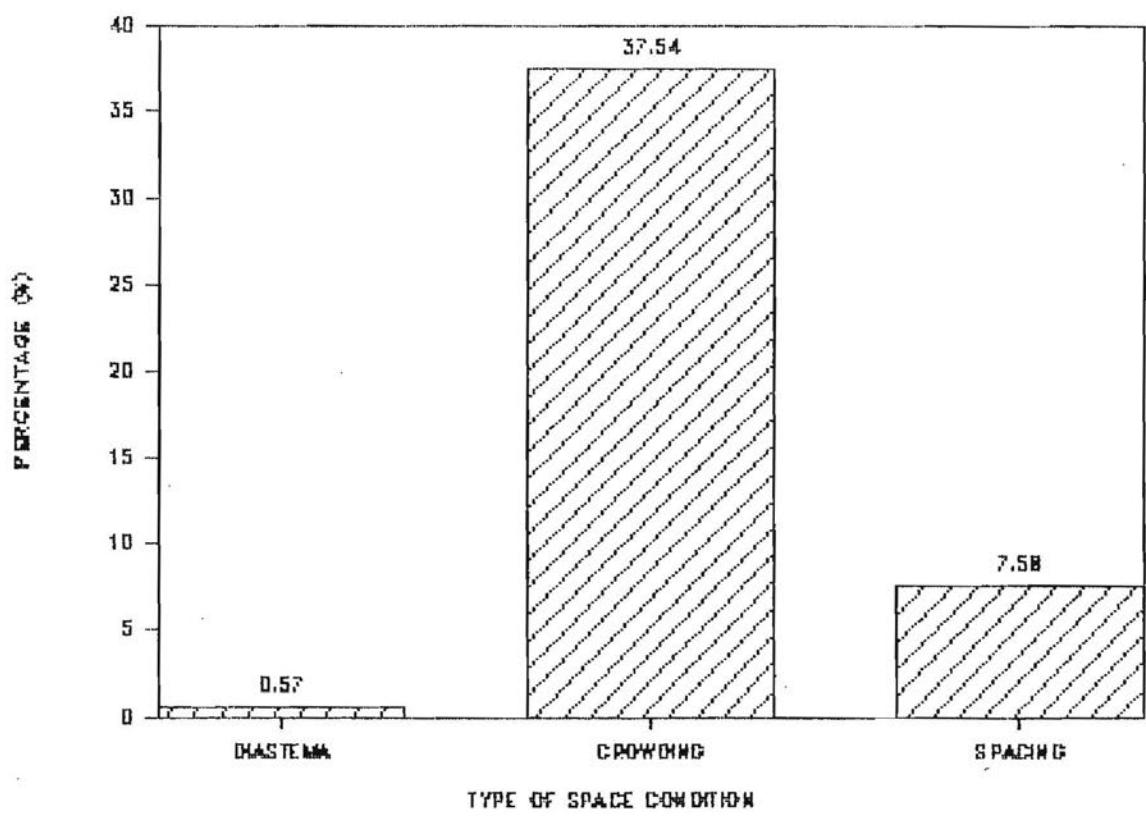
TYPE OF MALOCCLUSION	%
Crowding	37.54
Missing permanent teeth	31.80
Midline shift	19.06
Anterior crossbite	14.01
Lingual posterior crossbite	9.09
Excessive overbite	8.97
in male	8.97
in female	6.04
Spacing	7.58
Posterior openbite	6.41
Buccal posterior crossbite	6.06
Class II malocclusion	5.58
Excessive overjet	5.28
Class III malocclusion	5.06
Malformation of incisors	4.82
Mandibular overjet	4.59
Anterior openbite	1.95
Ectopic eruption	1.38
Supernumerary teeth	1.26
Diastema	0.57

TYPE OF DENTITION STATUS



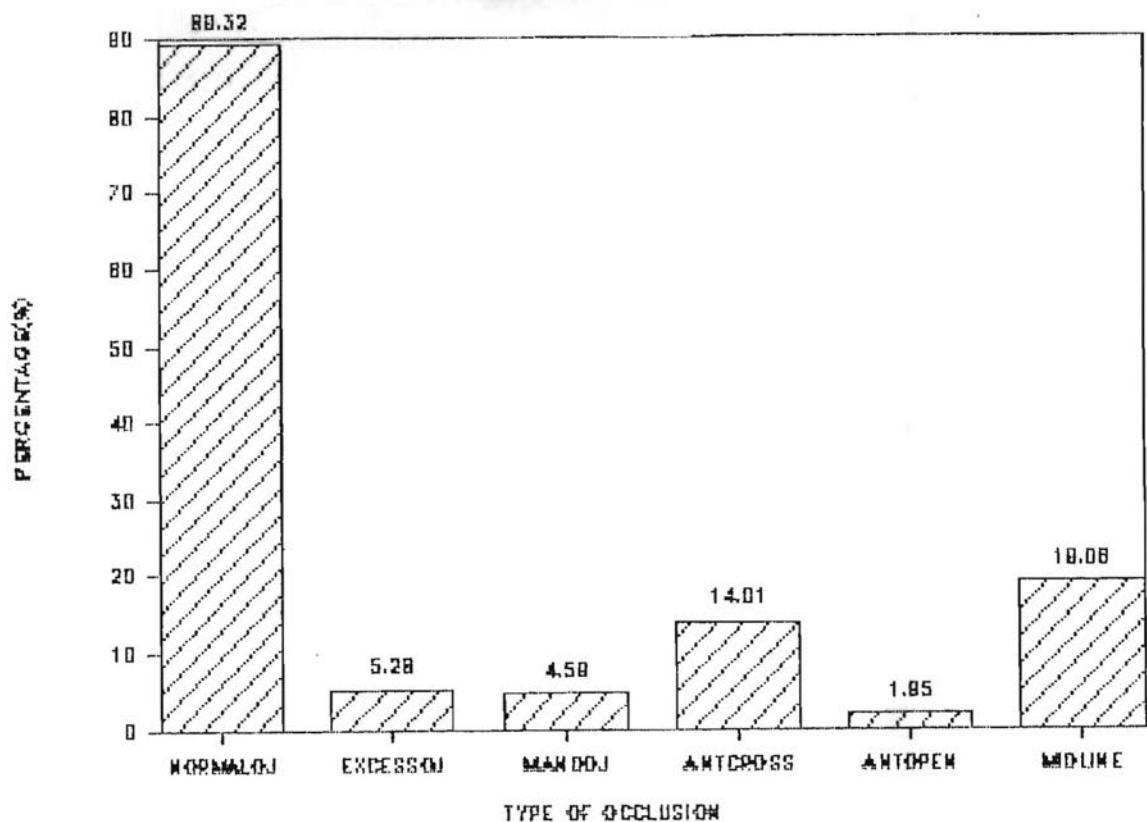
รูปที่ 7 กราฟแสดงอัตราความชุกของสภาวะฟันไม่齐

SPACE CONDITION



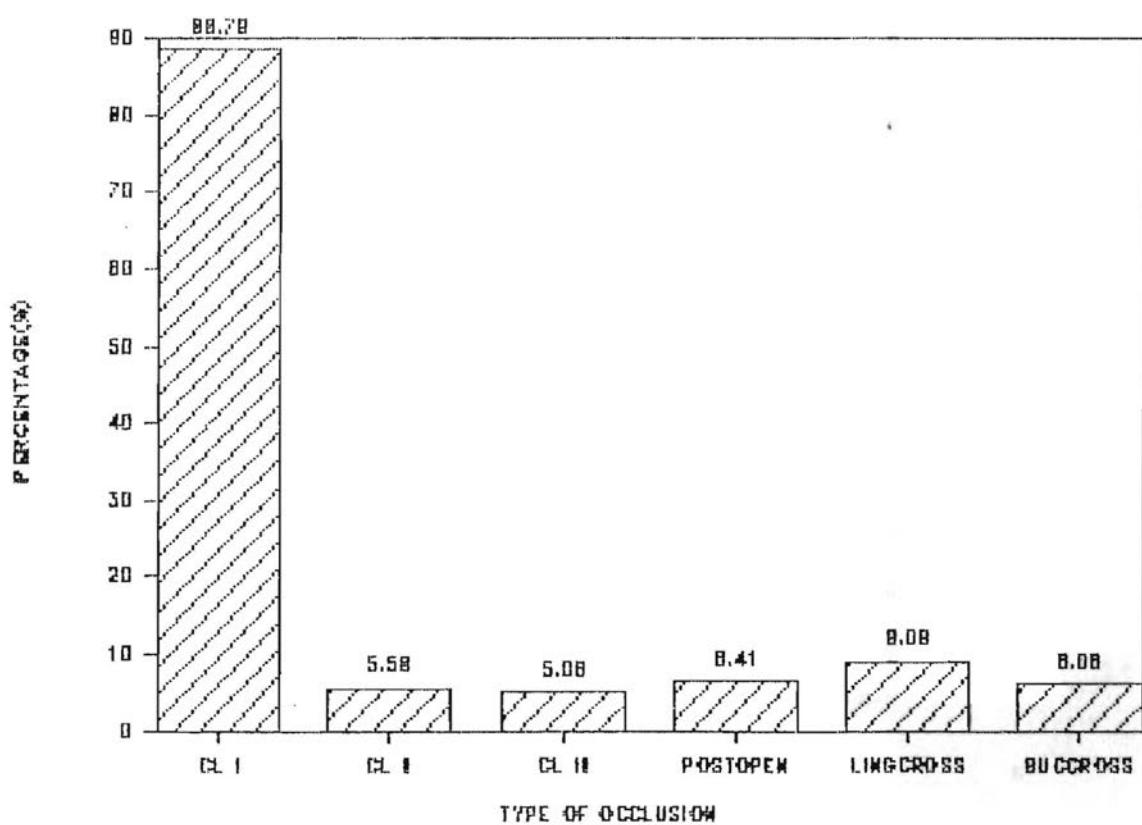
รูปที่ 8 กราฟแสดงอัตราความชุกของสภาวะช่องว่าง

OCCLUSION IN INCISAL SEGMENT



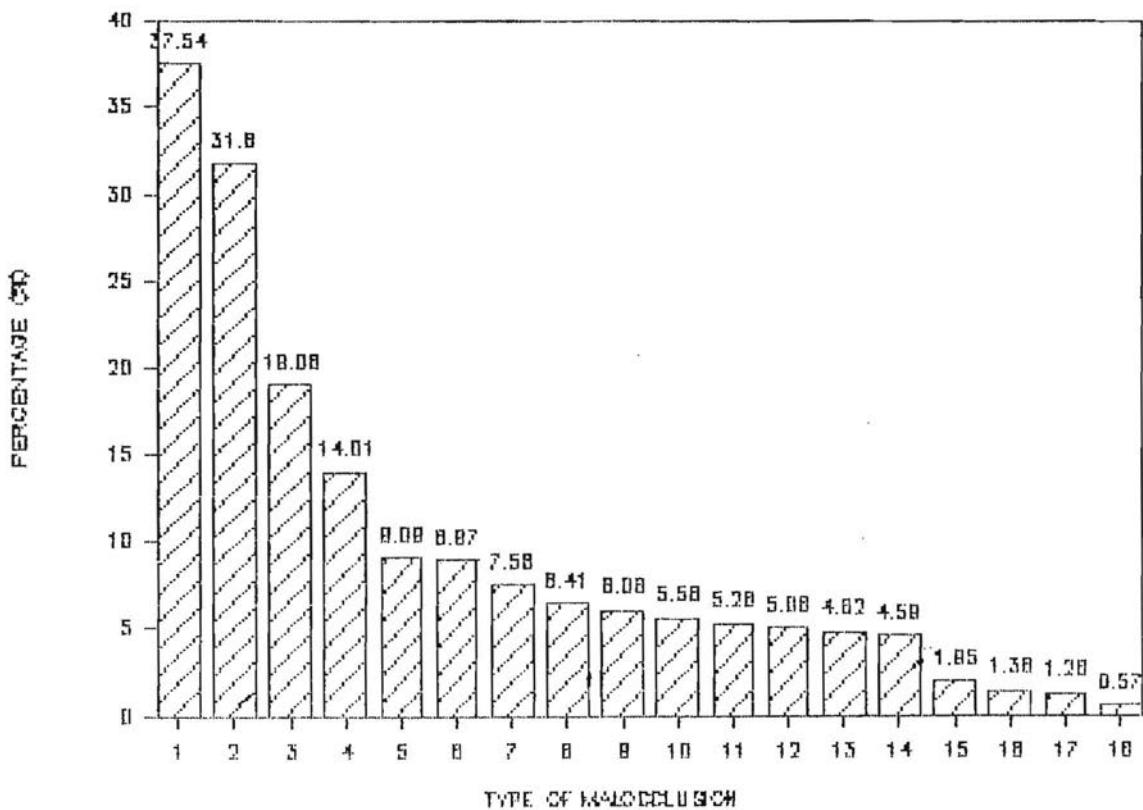
รูปที่ 9 กราฟแสดงอัตราความชุกของความสัมพันธ์ระหว่างฟันแนวขวางล่าง

OCCLUSION IN LATERAL SEGMENT



รูปที่ 10 กราฟแสดงอัตราความชุกของความสัมพันธ์ระหว่างฟันหลังขวัญล่าง

PREVALENCE RATES OF MALOCCLUSION



- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 = CROWDING | 2 = MISSING PERMANENT TEETH |
| 3 = MIDLINE SHIFT | 4 = ANTERIOR CROSSBITE |
| 5 = LINGUAL POSTERIOR CROSSBITE | 6 = EXCESSIVE OVERTBITE |
| 7 = SPACING | 8 = POSTERIOR OPENBITE |
| 9 = BUCCAL POSTERIOR CROSSBITE | 10 = CLASS II MALOCCLUSION |
| 11 = EXCESSIVE OVERJET | 12 = CLASS III MALOCCLUSION |
| 13 = MALFORMATION OF INCISORS | 14 = MANDIBULAR OVERJET |
| 15 = ANTERIOR OPENBITE | 15 = ECTOPIC ERUPTION |
| 17 = SUPERNUMERARY TEETH | 18 = DIASTEMA |

3. เพื่อชี้ระเบนความต้องการทางหัตถกรรมจัลพันในกลุ่มผู้อยู่ยัง ผู้จัดไก่กาหนด เกณฑ์การจำแนกกลุ่มผู้อยู่ยังเป็น 4 ชั้น เกณฑ์ คือ ผู้ซึ่งมีการสบพันปกติ ผู้ซึ่งควรเพ้าสั้งเกตเพื่อ จำกัดการสบพันปกติในภายหลัง ผู้ควรบ้าบัดรักษา และผู้ควรบ้าบัดรักษาเร่งด่วน ผล การวิจัยแสดงตามตารางที่ 15 และรูปที่ 12 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผู้ซึ่งมีการสบพันปกติ แบ่งเป็น เนตรชาย 90 รายคิดเป็นร้อยละ 19.65 เนตรหญิง 66 รายคิดเป็นร้อยละ 15.90

ผู้ซึ่งควรเพ้าสั้งเกต ได้แก่ ผู้มีจุดสัมผัสของหัน (contact point) ไม่ถูกต้อง หันซ้อนเกล็กข้อย แหลมหันมากไม่อาจรูดตัวเจ้าเป็นต้องถอน แบ่งเป็น เนตรชาย 70 รายคิด เป็นร้อยละ 15.28 เนตรหญิง 73 รายคิดเป็นร้อยละ 17.59

ผู้ซึ่งเจ้าเป็นต้องบ้าบัดรักษา ได้แก่ ผู้มีหันซ้อนเกตประดิษฐ์จากการอักเสบของเหงือก หันห่างเนื่องจากถอนหันไปและไม่ได้ให้หันทดแทน ผู้มีไอเวอร์เจ็บมากกว่าปกติแต่ไม่เกิน 9 มม. คลอสไขหันห้ำแต่ไม่ร้าวในหัวอก ไอเวอร์ไขห์มากกว่าปกติแต่ประดิษฐ์จากการอักเสบของ เหงือก คลอสไขหันห้ำแต่ประดิษฐ์จากการเบี้ยงเบนของขากรรไกร แบ่งเป็น เนตรชาย 201 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.89 เนตรหญิง 198 รายคิดเป็นร้อยละ 47.71

ผู้ซึ่งเจ้าเป็นต้องบ้าบัดรักษาเร่งด่วน ได้แก่ ผู้มีความผิดปกตินั่นก้าเข้า ผู้มีหันซ้อน เกทร่วงกับการอักเสบของเหงือก หันห่างเนื่องจากการกลืนผิดปกติ ผู้มีไอเวอร์เจ็บมากกว่า 9 มม. และมีการเกร็งตัวของกล้ามเนื้อรอบช่องปาก ไอเวอร์ไขห์มากกว่าปกติร่วงกับการอักเสบของ เหงือก คลอสไขหันห้ำร่วงกับการเบี้ยงเบนของขากรรไกร แบ่งเป็น เนตรชาย 97 รายคิดเป็น ร้อยละ 21.18 เนตรหญิง 78 รายคิดเป็นร้อยละ 18.80

อนึ่ง จากการทดสอบความแตกต่างระหว่างเนตรของกลุ่มผู้อยู่ยังทั้ง 4 ชั้น เกณฑ์ โดยการทดสอบโดยส่วนตัวคัณสติตด t พบว่า ในนี้มีค่าตัวคูหางสติติดตั้งที่ ความต้องการ ทางหัตถกรรมจัลพันคงได้ค้างต่อไปนี้

ผู้ซึ่งมีการสบพันปกติ 156 รายคิดเป็นร้อยละ 17.87

ผู้ซึ่งควรเพ้าสั้งเกต 143 รายคิดเป็นร้อยละ 16.38

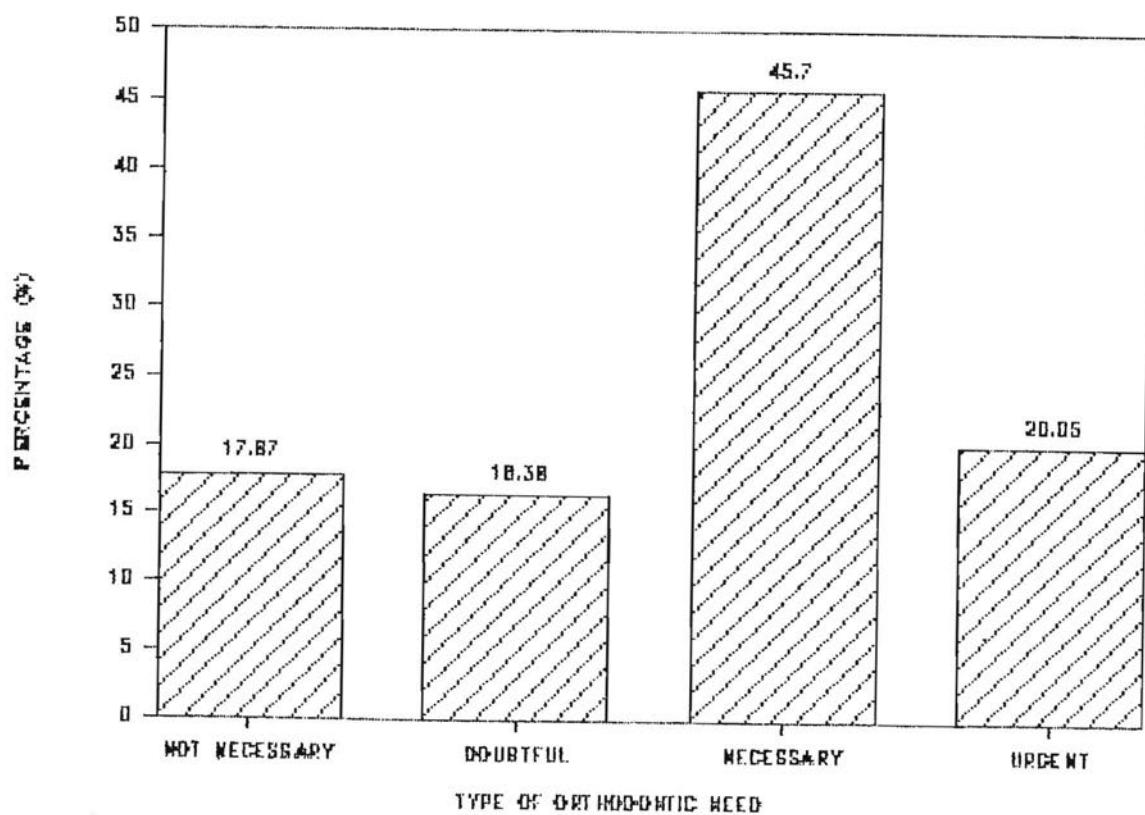
ผู้ซึ่งเจ้าเป็นต้องบ้าบัดรักษา 399 รายคิดเป็นร้อยละ 45.70

ผู้ซึ่งเจ้าเป็นต้องบ้าบัดรักษาเร่งด่วน 175 รายคิดเป็นร้อยละ 20.05

TYPE of TREATMENT	BOY		GIRL		TOTAL	
	case	%	case	%	case	%
Not necessary	90	19.65	66	15.90	156	17.87
Doubtful	70	15.28	73	17.59	143	16.38
Necessary	201	43.89	198	47.71	399	45.70
Urgent	97	21.18	78	18.80	175	20.05
	458	100.00	415	100.00	873	100.00

ตารางที่ 15 ความต้องการทางพัฒนาระบบฟันในกลุ่มตัวอย่างชาย 458 คน
หญิง 415 คน และกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 873 คน

ORTHODONTIC NEED



รูปที่ 12 กราฟเปรียบเทียบความต้องการทางพัฒนาระบบฟัน

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาอัตราความชอกของการสอบผ้าพิเศษก็ตามข้อกำหนดขององค์กรของไทย
ในปี 1979 เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดข้อกฎหมายและมาตรการต่อการทางหันตกรรมจัดพันให้เด็ก
ให้ยกเลิกน้ำหนัก และเป็นข้อมูลฐานในการวางแผนข้อกันและแก้ไขการสอบผ้าพิเศษ ตลอดจนเผยแพร่
ให้ความรู้ทางหันตกรรมจัดพันในชุมชน กลุ่มตัวอย่างป่างเด็กชายหญิง ชาวคลธ. จำนวน 873 คน
ชาย 458 คน หญิง 415 คน ได้จากการสัมภาษณ์อายุ 12-14 ปี ซึ่งมีพัฒนาการและการ
เขียนของพันธุ์ไข้ยังพันธุ์ ตลอดจนไม่เคยได้รับการขับบัวรักษาทางหันตกรรมจัดพันมาก่อน อัตรา
ความชอกของการสอบผ้าพิเศษก็ตามและมาตรการต่อการทางหันตกรรมจัดพันซึ่งศึกษาจากกรอบงานนี้เดชะ
ทางคลินิกและจากห้องจำลองแบบพันธุ์ไข้ ได้ดังต่อไปนี้

1. ความพิเศษก็ตามที่เกี่ยวข้องกับสภาพพันธุ์ไข้แต่ละชั้นมากที่สุด คือ พันธุ์ไข้ไทย 31.80%
ความพิเศษก็ตามที่เกี่ยวข้องกับสภาพพันธุ์ไข้ของชาติมากที่สุด คือ พันธุ์ช่อง内地 37.54% และความพิเศษก็ตามที่
เกี่ยวข้องความสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ไข้แต่ละชั้นมากที่สุด คือ เส้นกงกลางพันธุ์ไข้เชียงราย 19.06%

2. การสอบผ้าพิเศษก็ตามที่มีความแตกต่างระหว่างพันธุ์ไข้ ได้แก่ ขนาดของไข้เวอเรียใน
นักหนูไข้เด็กชายมากกว่าเด็กหญิง

3. ความต้องการทางหันตกรรมจัดพัน แบ่งเป็น

ผู้มีภาระสอบผ้าพิเศษ 17.87%

ผู้ชงดูดเพิ่มเติม 16.38%

ผู้ชงจางเป็นต้องขับบัวรักษา 45.70%

ผู้ชงจางเป็นต้องขับบัวรักษาเร่งด่วน 20.05%

อัตราภัยผลการวิจัย

การสำรวจอัตราความชักของการสับหันพิคปกติโดยใช้แบบสำรวจขององค์กรของน้ำมัน โลก (9) จากที่เจ้าของแบบฟอร์มตัวอย่างที่ง่ายมากการอยู่ในชั้นเยี่ยมแห้ง ให้รายละเอียดชั้น ครอบคลุมสภาพหันแต่ละชั้น ได้แก่ จำนวน ขนาด และตำแหน่งของหัน สภาพช่องว่าง ได้แก่ หันซ้อน เกณฑ์หันห่าง ตลอดจนความสัมผัสระหว่างหันบนล่างไว้แน่นต่างๆ ผลการวิจัยสามารถสรุปได้ เห็นเป็นทางานทางหัตถกรรมตัดหันในปัจจุบันของมนุษย์ได้อย่างครอบคลุม จากสมมติฐานของกราฟ วิจัยหลักว่า อัตราความชักของการสับหันพิคปกติในเด็กชายและหญิงแตกต่างกัน เมื่อคำนึงถึง สัมผัวย่างเด็กชายและหญิงในช่วงวัยที่ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติหรือต้น.05 เพื่อ สำรวจอัตราความชักของการสับหันพิคปกติประจำเดือนต่างๆ ผลการวิจัยพบว่า ในช่วงเดือนตัวอย่าง ช่วงเดือน 873 คน ชาย 458 คน หญิง 415 คน ประจำเดือนตัวอย่าง ผู้ที่ความพิคปกติแต่ก้าวเดิน ต่อ แรก หลังเดือนใหม่ 2 คน ชาย 1 คน หญิง 1 คน คิดเป็นร้อยละ 0.23 จำนวนเดือนกล่าวไกล์เดียงกัน รายงานการวิจัยของ Thilander และ Myrberg (30) ชี้ว่าเด็กชาวสวีเดน แม่นากกว่า ที่ประชากรในหลายประเทศ Pashayan และศูนย์แห่ง American Cleft Palate Educational Foundation (24) ชี้ว่า ว่าในช่วงเดือนแรกเกิด 700 คน จะมีหันมากกว่า 1 เดือน ใหม่ 1 คน

โดยการทดสอบไอลส์แคร์ท์ชั้นบันยาน้ำด้วย .05 พบว่า การสับหันพิคปกติส่วนใหญ่ในเดือนตัวอย่างจะหันห่างเหลืออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกว่าเด็กชาย ขนาดของไอเวอร์ร์ใบห์ ชั้นหันว่าลักษณะ ไอเวอร์ร์ใบห์มากกว่าปกติพบว่าเด็กชายมากกว่าเด็กหญิง สอดคล้องกับการวิจัยของ Helg (15) Thilander และ Myrberg (30)

เมื่อจำแนกการสับหันพิคปกติเป็น 3 ประจำเดือน ได้แก่ สภาพหันแต่ละชั้น สภาพช่องว่าง และความสัมผัสระหว่างหันบนล่าง สรุปได้ว่า ความพิคปกติเกี่ยวกับสภาพหันแต่ละชั้นมากหากดู ต่อ หันห้ายไปคิดเป็นร้อยละ 31.80 หันห้ายในจากการสำรวจโดยใช้เกณฑ์ขององค์กรของน้ำมัน โลก ผู้เชี่ยวชาญจาวาหันห้ายในหันเจ้าของแบบฟอร์มเป็นส่วนใหญ่ หันซึ่งควรจะไม่หันจะวิธีเดียวกัน เป็นหันห้ายไปเสมอโดยไม่คำนึงถึงสาเหตุ ใช้จำนวนหันห้ายไปทั้งหมด 442 ชั้น พบว่า หันห้ายล่างซึ่ง 1 หายไปมากที่สุดถึง 192 ชั้น โดยมีสาเหตุมาจากหันผิดและอกออกไปเบี้ยล่วงให้ ผลข้างเคียงที่พบในกลุ่มตัวอย่างเหล่านี้ ต่อ หันซึ่งทั้งโดยเดาหันกรามเล็กจะผลอนห์เข้าสู่ช่อง

ว่างห้องพั้นไป ปรากฏเป็นช่องว่างเล็กๆ ไว้ในบริเวณนี้ สิ่งเสริมให้มีการสบพันพิดปกติเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับการศึกษาของ Ast, Allaway และ Draker (4) ส่วนพั้นซี่หัว ได้แก่ พั้นกราม เล็ก พันเขี้ยวและพันหัวซี่หัวไป อาจเนื่องจากขาดของพันไม้ไผ่สักส่วนกับข้อภาคของขากรรไกร ซึ่งหาให้พังค้างกล่าวขึ้นไม่ได้ตามปกติ หรือเกิดจากหันหัวพันหัวหายไปแต่ก้าวเดียว การวินิจฉัยสาเหตุ แห่งอนามัยเป็นสิ่งสำคัญถ้าอย่างไรก็จะต้องทราบการพิจารณา นอกจากความผิดปกติเกี่ยวกับจำนวนพัน แห่งหัวไปชั่งมักเป็นผลตามจากการถอนพัน พบว่าบัญหาร่องลงมาเกี่ยวกับสภาพพันแต่อย่างใด ได้แก่ พันหัวซี่หัวร่างผิดปกติคือเป็นร้อยละ 4.82 มากกว่าในเด็กเคนمار์ก (15) และ สวีเดน (30) การมันหัวผิดตรงแห่งเดียวก็เป็นร้อยละ 1.38 น้อยกว่าในเด็กเคนمار์ก (15) และพันเกินร้อยละ 1.26 มากกว่าหัวที่บราวน์ในรายงานการวินิจฉัยของ เดวอต หัตถธรรมรงค์ (1) เล็กน้อย

ความผิดปกติเกี่ยวกับสภาพซี่หัวว่างซี่หุบมากหัวสุด หันซ้อนเกะ รองลงมาได้แก่ หันหัวซี่หัวห่างและได้แก่หัวตามลักษณะ สอดคล้องกับการวินิจฉัยหัวมาก (7, 15, 30) ร้อยละ 37.54 ของกลุ่มตัวอย่างหงษ์หมาดซี่หันซ้อนเก็นหันหุบมากในขากรรไกรบนมากกว่าขากรรไกรล่าง โดยท่าแห่งหัวหันซ้อนเก็นมากหัวสุด ได้แก่ หันหัวซี่หุบ รองลงมาได้แก่ หันหลังบนและหันหัวล่างตามลักษณะ ลักษณะดังกล่าวแตกต่างจากหัวหงษ์หมาดในการวินิจฉัยของ Helm (15) ซี่หุบหันซ้อนเกะในขากรรไกรล่าง มากกว่า หงษ์หมาดเนื่องจากขาดของขากรรไกรที่แตกต่างกัน ตั้งบรากูในรายงานการวินิจฉัยของ สมุดรี วิคห์ (2) ซี่หุบหัวขากรรไกรล่างของคนไทยยกว่าขอยงคงดอยเดเชี่ยน ลักษณะดังกล่าวอาจ เป็นสาเหตุหนึ่งซึ่งหาให้พบหันซ้อนเกะในขากรรไกรล่างน้อยกว่า

หันหัวซี่หุบหันซ้อนเกะประมาณ 5 เน่า กล่าวคือ อัตราความชุกของหันหัวซี่หุบหันซ้อนเกะประมาณ 7.58 สอดคล้องกับการศึกษาของ Björk และ Helm (7) ซี่หุบหันซ้อนเกะในกลุ่มคุ้ง เช่น ฉัน ฉัน ฉัน หันหัวซี่หุบหันซ้อนเกะคือเชี่ยน อันคุณแห่งซี่หุบหันหัวมากหัวสุด คือ หันหัวล่าง รองลงมาคือหันหลังล่าง

ได้แก่สีมา ร้อยละ 0.57 โกล์เดียงกับการศึกษาของ Björk และ Helm (7) ในเด็กตู้ปันและเคนمار์ก

ความผิดปกติเกี่ยวกับความล้มหันซี่หัวหันหุบล่างในแนวหน้าหลัง แสดงลักษณะที่แตกต่างระหว่างเชื้อชาติได้แก่หัวซี่หุบเจริญ กล่าวคือ เด็กไทยมีความล้มหันซี่หุบของหันกรามบล่างแบบ distal occlusion และ mesial occlusion โกล์เดียงกับศิริบูรณ์ร้อยละ 5 ขณะที่

รายงานการวิจัยพานมานี้จึงกระทำในกลุ่มตัวอย่างเชื้อชาติต่างๆ เช่น ออสเตรเลีย (29) สหรัฐอเมริกา (3, 20, 23, 27) สวีเดน (6, 30) ปอร์เตอร์โก (25) อังกฤษ (12) สิงคโปร์ (11) ญี่ปุ่น ฯลฯ เชื้อชาติเหล่านี้มีการสบพันแบบ distal occlusion มากกว่า mesial occlusion เนื่องจากความล้มเหลวของฟันหน้า ญี่ปุ่น เชิงให้ยึดครองส่วนหัวฟันหน้าร้อยละ 14.01 และมีโอลเวอร์เจนล่างสุดเป็น 4 เท่าของเคิกซีนและญี่ปุ่น (7) แต่ฝ่าไม้ไก่ได้ยังกับเคิกเคนาร์ก (7) คือ ร้อยละ 4.59 ในทางตรงข้ามเคิกให้ยึดครองโอลเวอร์เจนมากกว่าปกติ (เท่ากับและมากกว่า 6 มม.) ที่อยู่กับจีน ญี่ปุ่น (7) เคนาร์ก (7, 15) สวีเดน (30)

ความผิดปกติเกี่ยวกับความล้มเหลวของฟันล่างในแนวตั้งพบว่า ลักษณะโอลเวอร์ไบฟันมากกว่าปกติ (เท่ากับหรือมากกว่า 2/3 overlap) พบได้บ่อยกว่าลักษณะฟันไม่สบกัน สอดคล้องกับการวิจัยพานมานะ (7, 15, 30) แต่ลักษณะที่แตกต่างกันอย่างยิ่งคือ อัตราความชอกของกรณีโอลเวอร์ไบฟันมากกว่าปกติในเคิกให้ยึดอย่างกว่า คือ เมืองชัยร้อยละ 8.97 ในเมืองชัย และร้อยละ 6.04 ในเมืองชัย ขณะเดียวกันอัตราความชอกของฟันไม่สบกันมากกว่า คือ ฝรั่งเศสร้อยละ 6.41 ในกรณีของฟันหลังไม่สบกัน และร้อยละ 1.95 ในกรณีของฟันหน้าไม่สบกัน

ความผิดปกติของความล้มเหลวของฟันล่างในแนวราบ ญี่ปุ่น ลักษณะครองส่วนหัวฟันหลังค่อนไปทางด้านใกล้ลิขสัมภพ ได้บ่อยกว่าลักษณะครองส่วนหัวฟันหลังค่อนไปทางด้านไกลหัน สอดคล้องกับการวิจัยพานมานะ (7, 15, 30)

จากอัตราความชอกของการสบพันผิดปกติประเทคโนโลยีต่างๆ นำมาประเมินความต้องการทางพัฒนาระบบทั้งหมดของมนุษย์ ญี่ปุ่น ผู้ซึ่งมีการสบพันปกติมีจำนวนค่อนข้างต่ำกว่าเคิร์ฟรีบเนียบกับรายงานการวิจัยของ Myrberg และ Thilander (22) Heikinheimo (14) Helm (15) ขณะเดียวกันจำนวนที่ต้องการการเพ้าลังเกตค่อนข้างสูงถึงร้อยละ 16.38 เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างตั้งกล่าวมักเป็นผู้ซึ่งมีฟันมากไม่อาจบรรทุกไว้ได้ หากมีให้ได้ฟันทดแทนภายหลังก็จะไปย้อนมีโอกาสเกิดการสบพันผิดปกติ จำนวนผู้ซึ่งมีการสบพันผิดปกติและจำนวนที่ต้องการบัคท์รากษาทางพัฒนาระบบทั้งหมดของมนุษย์ ร้อยละ 65.75 ญี่ปุ่นเป็นผู้ครอบบัคท์รากษาเร่งด่วนเพื่อแก้ไขมีให้การสบพันผิดปกติรุนแรงขึ้นร้อยละ 20.05 และผู้ครอบบัคท์รากษาอยู่ร้อยละ 45.70 จากผลการวิจัยคังกล่าวข้างต้นแสดงให้เห็นว่า การสบพันผิดปกติเป็นปัญหาทางพัฒนาการที่สำคัญมากต่อการพัฒนาของมนุษย์ ซึ่งควรได้รับความสนใจและวางแผนข้อมูลต่อไปในระยะยาว เพื่อป้องกันการสบพันผิดปกติทั้งในเชิงมากในเคิกให้ยึดและร่วงแพลงข้อมูลต่อไปในระยะยาว เพื่อป้องกันการสบพันผิดปกติทั้งในเชิงมากในเคิกให้ยึด คือ ฟันซ้อนเก

และครอบใบฟันหน้า โดยที่ไปมีสาเหตุสำคัญของการหันดือ การสูญเสียฟันหน้าไปก่อนกำหนด (13, 21) การสบพันพิคปกติถังกล่าวสามารถแก้ไขได้ง่ายหากผู้ป่วยมารับการขับดัดรักษาในระยะแรก ในทางตรงข้ามหากมีให้รับการแก้ไขอาจล่าสั้งเสริมให้เกิดโรคพันพยาและเจ้ออักเสบได้ง่ายในกรณีที่ฟันซ้อนเกก เนื่องจากไม่สามารถคงความสะอาดได้ดีเท่าที่ควร ขณะเดียวกันครอบใบฟันหน้า เป็นการสบพันพิคปกติ ไม่สามารถแก้ไขได้โดยตามธรรมชาติ ครอบใบฟันหน้าตั้งแต่ 1 ชั้นไป อาจเป็นสาเหตุของทั้งซักฟันให้เกิดโครงสร้างใบหน้าแบบ Class III เนื่องจากกระไรกรบนล่วงฟัน (premaxilla) เจริญเติบโตได้ช้ากว่าปกติ (19) การขับดัดรักษาในระยะนี้จะหาได้ยากและต้องเปลี่ยนตัวให้จ้ำยสูง ดังนั้น การพยายามตรวจสอบการฟื้นฟูและการวางแผน ข้อมูลนี้ให้เด็กสูญเสียฟันหน้าไปก่อนกำหนด จึงเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยข้องกันไม่ให้เกิดการสบพันพิคปกติ ขณะเดียวกันการพยายามรักษาหัวหน้าด้วยหัตถกรรมจัดฟันไปสู่ช่วงชันจะช่วยให้บรรดาเชื้อชาติเช่นมา索นและมาเรนทัฟฟ์สามารถเข้าใจกันได้ดีขึ้นและสามารถหันดัดหน้ายกหัวกลับไปตั้งแต่เริ่มแรก

ข้อเสนอแนะ

1. การศึกษาอัตราความชอกของ การสบพันพิคปกติ ควรกราฟทางแบบต่อเนื่องในกลุ่มตัวอย่างเดียวกัน เพื่อสังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นแต่ละช่วงอายุ
2. การสำรวจอัตราความชอกของ การสบพันพิคปกติ ควรถ่ายรังสีปีระกอน เพื่อให้การวินิจฉัยสาเหตุของ การสบพันพิคปกติ ถูกต้องยิ่งขึ้น
3. ควรศึกษาถึงองค์ประกอบที่มีผลต่อ การสบพันพิคปกติ เช่น การให้รับคลื่นไฟฟ้า ไฟฟ้าข้องกันฟันพู ลักษณะรากฟันสังคม โดยศึกษาในกลุ่มตัวอย่างชายหญิงที่มีอายุเดียวกันแต่ไม่องค์ประกอบเหล่านี้แตกต่างกัน

ເອກສາງອາກອີຍ

1. ເຄວາດ ພົມບໍລະຈົດ : ອຸປະກອນຂອງພັນເກີນໃນເຄືກໄຫຍກລຸ່ມທີ່ງ ວ.ພັນດ. ປຶ້ມ 36 ດັ່ງນີ້
ໜ້າ 1-8 ປຶ້ມ 2529.
2. ສມອຕີ ວິດທະ : ບໍານາດວາມລາຄເຊິ່ງຂອງຈະຫວານຂາກຮ່ວຍໃຈລ່າງດ່ອກເວົ້າໃຫຍ່ຫາງໜັກຮຽມ
ຈົດຝັກໃນຄົນໄໝ ວິຫຍາທີ່ພන໌ຮະດັບປະຫຼາມຫານັ້ນທີ່ ກາດວິຫາ້ແທກຮຽມຈົດຝັກຈະສາລັງການທີ່ມາວິຫຍາລ້າຍ
ປະເທດໄຫຍ ປຶ້ມ 2525
3. Altemus, L.A. : Frequency of the Incidence of Malocclusion in American Negro Children Aged 12 to 16. Angle Orthodont. 29:189-200, 1959.
4. Ast, D.B., Allaway,N. and Draker,H.L.:The Prevalence of Malocclusion, Related to Dental Caries and Lost First Permanent Molars, in a Fluoridated City and a Fluoride-Deficient City. Am.J.Orthod. 48:106-113, 1962
5. Begg, P.R. : Stone Age Man's Dentition. Am.J.Orthod. 40:298-312, 373-383, 462-475, 517-531, 1954
6. Björk, A.:The Face in Profile.An Anthropological X-Ray Investigation on Swedish Children and Conscripts. Svensk Tandläk Tidskr, 40 (Suppl).
7. Björk, A. and Helm, S. : Need for Orthodontic Treatment as Reflected in the Prevalence of Malocclusion in Various Ethnic Groups. Acta Socio-Med. Scand. 209-214, 1969.
8. Björk, A., Krebs, Aa. and Solow, B. : A Method for Epidemiological Registration of Malocclusion. Acta Odontal. Scand. 22 : 27-41, 1964.
9. Bezroukov, V., et al. : Basic Method for Recording Occlusal Traits. Bulletin of the World Health Organization. 57 (6) : 955-961, 1979.

10. Erickson, D.M. and Graziano, F.W. : Prevalence of Malcoolusion in Seventh Grade Children in Two North Carolina Cities. J.Amer.Dent.Ass. 73 : 124-127, 1966.
11. Gardiner, J.H. : An Orthodontic Survey of Libyan Schoolchildren. Br.J.Orthod. 9 : 59-61, 1982.
12. Goose, D.H., Thomson, D.G. and Winter, F.C.: Malocclusion in School Children of the West Midlands. Br.Dent.J. 102 : 174-178, 1957.
13. Graber, T.M., Etiology of Malocclusion in : Orthodontics Principles and Practice, Second Edition, pp. 249-393, W.B. Saunder Company, Philadelphia and London, 1966.
14. Heikinheimo : Need of Orthodontic Treatment in 7 Year-Old Finnish Children. Community Dent.Oral Epidemiol. 129-134, 1978 .
15. Helm, S.: Malocclusion in Danish Children with Adolescent Dentition : An Epidemiological Study. Am.J.Orthod. 54 : 352-366, 1968.
16. Helm, S. et al : Estimates of Orthodontic Treatment Need in Danish Schoolchildren. Community Dent. Oral Epidemiol. 3 : 136-142, 1975.
17. Helm, S. and Prydsø, U.: Prevalence of Malocclusion in Medieval and Modern Danes Contrasted. Scand.J.Dent.Res. 87 : 91-97, 1979.
18. Hill, I.N., Blaney, J.R., and Wolf, W. : The Evanston Dental Caries Study. XIX. Prevalence of Malocclusion of Children in a Fluoridated and Control Area. J.D.Res. 38 : 782, 1959.
19. Marwaha, S., Mayberry, R. and Sassouni, V.: Cross-Bite.In Sassouni, V. and Forrest, E.J. (ed.), Orthodontics in Dental Practice. The C.V. Mosby Company, Saint Louis. 1971, pp.429-469.
20. Massler,M. and Frankel, J.M.:Prevalence of Malocclusion in Children Aged 14 to 18 Years. Am.J.Orthod. 37 : 751-768, 1951.

21. Moyers, R.E., Etiology of Malocclusion in:Handbook of Orthodontics, Third Edition , pp. 242-271, Year Book Medical Publishers Incorporated, Chicago, 1973.
22. Myrberg, N. and Thilander, B. : Orthodontic Need of Treatment of Swedish Schoolchildren from Objective and Subjective Aspects. Scand.J. Dent.Res. 81 : 81-84, 1973.
23. Newman,G.V.: Prevalence of Malocclusion in Children Six to Fourteen Years of Age and Treatment in Preventable Cases. J.Amer.Dent.Ass. 52 : 566-575, 1956.
24. Pashayan, H.M., et al. : The Infant with Cleft Lip and Cleft Palate or Both : The First Year of Life. The American Cleft Palate Educational Foundation, University of Pittsburgh. 1982.
25. Schourie, K.L., et al. : Dental Survey of Puerto Rican Children. Draft rep. Univ. Rochester Div. Dent. Res. Rochester, N.Y. 1950.
26. Silver,E.I.: Forsyth Orthodontic Survey of Untreated Cases. Am.Ass. Orthodont.Trans. 103-127,1944
27. Stanton,F.L.and Goldstein,M.S.:Additional Data on Types of Occlusion in a Sample of the American Population. J.Amer.Dent.Ass & Dent.Commu. 24 : 1327-1329, 1937.
28. Swedish Medical Board : Kungl. Medicinalstyrelsens Cirkular Den 21 Februari 1966 Angaende Anvisningar for Lournalforingen Inom Folktandvards Tandregleringsvard. Stockholm 1966.
29. Taylor , A.T. : A Study of the Incidence and Manifestations of Malocclusion and Irregularities of the Teeth. Dent.J.Aust. 7 : 650-657, 1935
30. Thilander, B. and Myrberg, N. : The Prevalence of Malocclusion in Swedish Schoolchildren. Scand.J.Dent.Res. 81 : 12-21, 1973.