



# สารบัญ

## บทที่ 1

6

การสบไขว้ของฟันหน้า : ลักษณะ และ ผลเสียของการสบไขว้ของฟันหน้าในเด็ก  
(Anterior Crossbite: Characteristics and Adverse Effects of Anterior Crossbite in Children)

- ลักษณะของการสบไขว้ของฟันหน้าในเด็ก 10
- ผลเสียของการสบไขว้ของฟันหน้าในเด็ก 22

## บทที่ 2

26

สาเหตุของการเกิดการสบไขว้ในฟันหน้า (Causes of Anterior Crossbite)

- ทบตันพัฒนาการของการสบฟันและลำดับการขึ้นของฟัน 28
- สาเหตุของการเกิดการสบไขว้ของฟันหน้าเนื่องจากตำแหน่งฟันผิดปกติ (Dental Origin) 41
- สาเหตุของการสบไขว้ของฟันหน้าเนื่องจากการเคลื่อนขากรรไกรล่างมาด้านหน้า (Functional Shift) หรือภาวะขากรรไกรล่างยื่นเทียม (Pseudo Class III) 46
- สาเหตุของการสบไขว้ของฟันหน้าเนื่องจากปัญหาโครงร่างขากรรไกร (Skeletal Origin) 50

## บทที่ 3

56

การวินิจฉัยแยกแยะและแนวทางในการให้การรักษาระยะเริ่มต้นของการสบไขว้ในฟันหน้า  
(Differential Diagnosis and Guidelines in Early Treatment of Anterior Crossbite)

- การวินิจฉัยแยกแยะการสบไขว้ในฟันหน้า (Differential Diagnosis of Anterior Crossbite) 58
- แนวทางในการให้การรักษาทันตกรรมจัดฟันระยะเริ่มต้นแก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาการสบไขว้เฉพาะที่ในฟันหน้า (Localized Anterior Crossbite or Non-skeletal Crossbite) 63
- แนวทางในการให้การรักษาทันตกรรมจัดฟันระยะเริ่มต้นแก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาการสบไขว้ของฟันหน้า เนื่องจากการเคลื่อนขากรรไกรล่างมาด้านหน้า (Functional Shift or Functional Class III Malocclusion) หรือขากรรไกรล่างยื่นเทียม (Pseudo Class III) 64

- แนวทางในการให้การรักษาทันตกรรมจัดฟันระยะเริ่มต้นแก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาการสบไขว้ของฟันหน้า เนื่องจากปัญหาโครงร่างขากรรไกรล่างประเภทที่ III (Skeletal Class III) 67
- การทบทวนการเจริญเติบโตของกระดูกขากรรไกร 69

## บทที่ 4

86

การรักษาทันตกรรมจัดฟันระยะเริ่มต้นของการสบไขว้เฉพาะที่ของฟันหน้า (Early Treatment of Localized Anterior Crossbite)

- เครื่องมือทันตกรรมจัดฟันถอดได้ (Removable Orthodontic Appliances) 89
- เครื่องมือทันตกรรมจัดฟันชนิดติดแน่นบางส่วนแบบทูบายไฟร์ (2x4 Partial Fixed Orthodontic Appliances) 115

## บทที่ 5

118

การรักษาทันตกรรมจัดฟันระยะเริ่มต้นแก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาการสบไขว้ของฟันหน้า เนื่องจากการเคลื่อนขากรรไกรล่างมาด้านหน้า หรือ ขากรรไกรล่างยื่นเทียม (Early Treatment of Functional Class III malocclusion or Pseudo Class III)

- เครื่องมือทันตกรรมจัดฟันถอดได้ชนิดแผ่นมีแรง (Active Plate) 121
- เครื่องมือทันตกรรมจัดฟันชนิดติดแน่นบางส่วนแบบทูบายไฟร์ 123

## บทที่ 6

148

การรักษาทันตกรรมจัดฟันระยะเริ่มต้นแก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาการสบไขว้ของฟันหน้า เนื่องจากมีโครงร่างขากรรไกรประเภทที่ III (Early Treatment of Skeletal Class III)

- กลุ่มที่มีปัญหาโครงร่างขากรรไกรบนเล็กทั้งในแนวหน้า-หลัง และแนวตั้ง (Antero-posterior and Vertical Maxillary Deficiency) 152
- กลุ่มที่มีปัญหาโครงร่างขากรรไกรล่างใหญ่ (Mandibular Excess) 166

## บทที่ 7

188

บทสรุป 190

ดัชนีคำภาษาไทย 194

ดัชนีคำภาษาอังกฤษ 198

ประวัติผู้เขียน 201