

Selected readings:

1. General concepts and knowledge of the conditions and widely accepted practice guidelines if available eg:
Current and relevant AAPD clinical practice guidelines.

14. Physical Assessment and Admission**Must know:**

- Common laboratory values
- Fluid replacement
- Child immunization schedule

Selected readings:

1. ตำราวิสัญญีวิทยาในเด็กและทารก. สุวีรัตน์คงเสรีพงศ์, สุวรรณีสุรเศรษฐ์พิมพ์ครั้งที่ 1, 2545.

15. Infection control and Occupational Safety and Hazard Administration**Must know:**

ความสำคัญ และจัดการการป้องกันการติดเชื้อ การแพร่กระจายเชื้อตลอดจนอันตรายจากการประกอบวิชาชีพที่อาจเกิดขึ้นในการรักษาทางทันตกรรม

Selected readings:

1. คณะทำงานศึกษาและพัฒนามาตรฐานด้านความปลอดภัยทางทันตกรรม คณะอนุกรรมการส่งเสริมจรรยาบรรณของทันตแพทย์คุ้มครองผู้บริโภค โภคทางทันตกรรม และพัฒนาระบบคุณภาพบริการและคณะกรรมการทันตแพทยสภา วาระที่ 7 (พ.ศ. 2556-2559). แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม 2558 (Dental Safety Goals and Guidelines 2015)

16. Emergency management**Must Know:**

วิธีจัดการเบื้องต้นต่อภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ที่อาจเกิดขึ้นในผู้ป่วยทันตกรรม

Selected readings:

1. Vargas KG. Medical emergencies. In: Pinkham JR, Cassamasimo P, Fields H, McTigue, Nowak A, editors. Pediatric Dentistry: Infancy through adolescence. 4th ed. St Louis: Saunders;2005. p. 140-52.

17. Oral Medicine, Oral Pathology and Pharmacology**Must know:**

- Characteristic clinical and radiographic finding, treatment and prognosis, differential diagnosis of common oral lesions and soft tissue anomalies in children which include:
 - 1) Developmental and variations
 - 2) Benign mucosal and submucosal lesions

- 3) Cyst and pseudocysts of soft tissue
- 4) Cyst and neoplasm of bone
- 5) Inflammatory lesion of bone
- 6) Malignancies of soft tissue and bone

Should know:

- Age group affected and gender of common oral lesions and soft tissue anomalies in children

Selected readings:

1. Dean JA, McDonald and Avery's Dentistry for Child and Adolescent. 10th ed. St Louis: Elsevier; 2016.
2. Casamassimo PS, Fields HW, McTigue DJ, Nowak AJ. Pediatric Dentistry: Infancy through Adolescence. 5th ed. St.Louis: Elsevier, 2013.
3. American Academy of Pediatric Dentistry. Use of antibiotic therapy for pediatric dental patients. *Pediatr Dent* 2017;39:371-373.

18. Periodontal Diseases in Children and Adolescents

Must know:

- Periodontal problems in children and adolescents (etiology, diagnosis and treatment)
 - 1) Acute gingivitis
 - 2) Plaque-induced gingival disease
 - 3) Gingival enlargement
 - 4) Mucogingival problems
 - 5) Periodontitis
 - 6) Periodontitis as a manifestation of systemic diseases

Selected readings:

1. Heasman PA, Waterhouse PJ. Periodontal diseases in children. In: Welbury R, Duggal M, Hosey MT, editors. Paediatric Dentistry. 4th ed. Oxford: Oxford University press; 2013.
2. Studen-Pavlovich D, Ranalli DN. Periodontal and soft tissue prevention strategies for the adolescent dental patient. *Dent Clin North Am* 2006;50:51-67.

19. Growth and Development and Occlusion

19.1 Development of Occlusion

Must know:

- Sequence of tooth formation and eruption
- Occlusion of primary teeth: (mesial step, flush, distal step), lee way space, primate space
- Eruption of lower anterior permanent teeth: space relationship in replacement of the incisors
- Establishment of permanent teeth occlusion

19.2 Guiding to Normal Occlusion

Must know:

- Space maintainer(band & loop, lingual holding arch, removable space maintainer)
 - 1) indications and contraindications
 - 2) the design of space maintainers
 - 3) Space management
- Management of ectopic teeth (first molar, canine)
- Management of lower anterior crowding
- Management of ankyloses
- Management of supernumerary teeth: mesiodens

Should know:

- Management of missing permanent teeth
- Biologic basis of orthodontic therapy

19.3 Interceptive Orthodontics

Must know:

- Management of anterior cross bite
- Habits management: tongue thrust, thumb sucking, lip sucking
- Diagnosis of skeletal & non-skeletal malocclusion
- Arch analysis
- Management of transverse problem: removable appliance with screw, Quad helix, X-bite elastics, Rapid maxillary expansion(RPE)
- Etiology of malocclusion

Should know:

- Growth modification and management: Activators, Head gear, Face mask
- Space regainer, molar distalization
- TMD in children

Selected readings:

1. Proffit WR. Contemporary Orthodontics. 5th ed. Mosby-Year Book, Inc. 2012.

19.4 TMD in children

Must know:

- Etiology, diagnosis and managements of TMD in children

20. Prenatal facial growth

Must know:

- Process of lip and palate forming
- Development of maxillary complex
- Development of mandible

Should know:

- Development of perioral region
- Origin of facial malformation

Selected readings:

1. Avery JK. Facial Growth; Prenatal. Philadelphia: WB Saunders; 1975: 1-148.
2. Enlow DH, Hans MG. Essentials of Facial Growth. Philadelphia: WB Saunders; 1996.

21. Syndrome of head and neck

Must know:

- Etiology, oral manifestation, dental manifestation, and medical consideration of the common syndrome such as Down syndrome and other common chromosomal defect, ectodermal dysplasia, common syndrome involve cleft lip and/or cleft palate.

Should know:

- Craniosynostosis
- First brachial arch syndrome
- Amelogenesis/ dentinogenesis
- Syndrome with Unusual Dental Findings
- Other common syndromes

Selected readings:

1. Profitt WR. Contemporary Orthodontics. 5th ed. Mosby-Year Book, Inc. 2012.

22. Dental Trauma

22.1 Dental Trauma in Primary Dentition

Must know:

- Classification & Diagnosis
- Treatment for Each Classification
- Prognosis & Follow up
- Complication to Permanent Successor

Should know:

- Prevalence and Incidence
- Referral Criteria to Physician

22.2 Dental Trauma in Permanent Dentition

Must know:

- Classification & Diagnosis
- Treatment for Each Classification
- Vital Pulp Therapy: Requirements for Success
- Different Treatment for Teeth with Open and Closed Apex
- Different Prognosis for Teeth with Open and Closed Apex
- Prognosis & Follow up

Should know:

- Prevalence and Incidence
- Referral Criteria to Physician

Selected readings:

1. International Association of Dental Traumatology – DENTAL TRAUMA GUIDELINES(Revised 2012)
Section 1: Fractures and luxations of permanent teeth
Section 2: Avulsion of permanent teeth
Section 3: Traumatic injuries to primary teeth
2. Sigurdsson A, Trope M, Chivian N. The Role of Endodontics After Dental Traumatic Injuries. In: Hargreaves KM, Cohen S, editors. Pathways of the Pulp. 10th ed. St. Louis: Mosby Elsevier; 2011. p. 620-54.

23. Ethic and Legal Consideration/ Risk Management

Must know:

- วิธีป้องกันอันตรายในงานทันตกรรมสำหรับเด็กทุกชนิด
- วิธีระมัดระวังขณะทำการรักษาทางทันตกรรมสำหรับเด็กวิธีแก้ไขที่ถูกต้องในการเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดอันตราย
- กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการให้บริการทางทันตกรรม

Selected readings:

1. พรบ. วิธีพิจารณาคดีผู้บริโภค (พ.ศ.2551) <http://www. /ราชกิจจานุเบกษา>
2. พรบ.วิธีพิจารณาคดีผู้บริโภคพรบ. ความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ (พ.ศ.2539)
3. ประกาศเพิ่มเติม หลักเกณฑ์การชดใช้ค่าสินไหมทดแทนจากเจ้าหน้าที่ผู้กระทำละเมิด ของกระทรวงการคลัง กค.0406.6/ว.121 ลงวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2545
4. พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541
5. พรบ.วิชาชีพทันตกรรม 2537