Written part selected reading list 2561

คณะอนุกรรมการสอบสาขาทันตกรรมสำหรับเด็ก แนะนำหนังสือและวรรณกรรม เพื่อให้มีผู้สอบมีทิศทาง ในการเตรียมตัวสอบ <u>แต่ไม่ได้หมายความว่าข้อสอบจะจำกัดอยู่เฉพาะใน Selected reading list เท่านั้น</u>

Selected readings สำหรับทุกหัวข้อ

- 1. AAPD: Clinical Practice Guidelines. Reference Manual (Current issue).
- 2. McDonald and Avery. Dentistry for the Child and Adolescent. (Latest edition)
- Casamassimo PS, Fields HW, McTigue DJ, Nowak AJ. Pediatric Dentistry: Infancy through Adolescence.
 5th ed. St.Louis: Elsevier. 2013.
- 4. บทความทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง โดยราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทยและทันตแพทยสมาคมแห่ง ประเทศไทย

1. Dental caries

Must know:

- Etiology of early childhood caries: Tooth, Biofilm, Diet, Saliva
- Mechanisms and factors related to dental caries
- Dynamics of caries lesion formation and progression
- Caries risk assessments
- Caries classification and management concepts
- Control of dental caries
- Caries status of Thai children
- Dental caries activity tests

- Ammari MM, Soviero VM, da Silva Fidalgo TK, et al. Is non-cavitated proximal lesion sealing an
 effective method for caries control in primary and permanent teeth? A systematic review and metaanalysis. J Dent 2014;42:1217-27.
- Fejerskov O, Kidd E, editors. Dental caries: the disease and its clinical management. Oxford: Blackwell Munksgaard; 2008.
- 3. Ismail AI, Sohn W, Tellez M, *et al*. The International Caries Detection and Assessment System (ICDAS): an integrated system for measuring dental caries. *Community Dent Oral Epidemiol* 2007;35:170-8.
- Jenson L, Budenz AW, Featherstone JD, et al. Clinical protocols for caries management by risk assessment. J Calif Dent Assoc 2007;35:714-23.

- Meyer-Lueckel H, Paris S, Ekstrand KR, editors. Caries management: science and clinical practice.
 Stuttgart: Thieme; 2013.
- 6. Pitts NB, Ekstrand KR. ICDAS Foundation. International Caries Detection and Assessment System (ICDAS) and its International Caries Classification and Management System (ICCMS) - methods for staging of the caries process and enabling dentists to manage caries. *Community Dent Oral Epidemiol* 2013;41:e41-52.
- 7. Pitts NB. Modern concepts of caries measurement *J Dent Res* 2004;83:C43-C47.
- Slayton RL. Clinical decision-making for caries management in children: An update. *Pediatr Dent* 2015;
 37:106-10.
- Young DA, Buchanan PM, Lubman RG, et al. New directions in interorganizational collaboration in dentistry: the CAMBRA Coalition model. J Dent Educ 2007;71:595-600.
- 10. กองทันตสาธารณสุข กรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข. รายงานผลการสำรวจสภาวะสุขภาพช่องปาก ระดับประเทศครั้งล่าสุด.

2. Fluoride

Must know:

- Fluoride Mechanism for caries prevention and caries control
- Use of fluoride products: efficiency & concentration
- Fluoride metabolism, absorption & excretion of fluoride
- Fluoride toxicity
- Critical period of fluorosis

- American Dental Association Council on Scientific Affairs. Fluoride toothpaste use for young children. J Am Dent Assoc 2014;145:190-1.
- American Dental Association Council on Scientific Affairs. Professionally applied topical fluoride evidence-based clinical recommendations. J Am Dent Assoc 2006;137:1151-9.
- 3. Buzalaf M.A.R, editors. Fluoride and the Oral Environment. Monogr Oral Sci 2011 Vol.22
- Cury JA, Tenuta LMA. How to maintain cariostatic fluoride concentration in oral environment. Adv Dent Res 2008;20:13-16.
- Maguire A. ADA clinical recommendations on topical fluoride for caries prevention. *Evid Based Dent* 2014 Jun;15:38-9.
- Marinho VC, Worthington HV, Walsh T, Clarkson JE. Fluoride varnishes for preventing dental caries in children and adolescents. *Cochrane Database Syst Rev* 2013;7:CD002279.
- 7. Marinho VCC. Evidence-based Effectiveness of Topical Fluorides. Adv Dent Res 2008;20:3-7.
- 8. Ong MC, Clarkson J, Glenny AM, Lo EC, Marinho VC, Tsang BW, et al. Cochrane reviews on the

- benefits/risks of fluoride toothpastes. J Dent Res 2011;90:573-9.
- Rozier RG, Adair S, Graham F, Iafolla T, Kingman A, Kohn W, et al. Evidence-based clinical recommendations on the prescription of dietary fluoride supplements for caries prevention: a report of the American Dental Association Council on Scientific Affairs. *J Am Dent Assoc* 2010;141:1480-9.
- 10. Tavener JA, Davies GM, Davies RM, Ellwood RP. The prevalence and severity of fluorosis in children who received toothpaste containing either 440 or 1,450 ppm F from the age of 12 months in deprived and less deprived communities. *Caries Res* 2006;40:66-72.
- Walsh T, Worthington HV, Glenny AM, Appelbe P, Marinho VC, Shi X. Fluoride toothpastes of different concentrations for preventing dental caries in children and adolescents. *Cochrane Database Syst Rev* 2010;1:CD007868.
- Weyant RJ, Tracy SL, Anselmo TT, Beltran-Aguilar ED, Donly KJ, Frese WA, et al. Topical fluoride for caries prevention: executive summary of the updated clinical recommendations and supporting systematic review. *J Am Dent Assoc* 2013;144:1279-91.

3. Non-fluoride

Must know:

- Chemotherapeutic agents for caries prevention
- Mechanism of chemotherapeutic agents for caries prevention

Selected readings:

- 1. Autio-Gold J. The role of chlorhexidine in caries prevention. *Oper Dent* 2008; 33(6):710-6.
- Rethman MP, Beltran-Aguilar ED, Billings RJ, Hujoel PP, Katz BP, Milgrom P, et al. Nonfluoride cariespreventive agents: executive summary of evidence-based clinical recommendations. *J Am Dent Assoc* 2011;142:1065-71.
- Riley P, Moore D, Ahmed F, Sharif MO, Worthington HV. Xylitol-containing products for preventing dental caries in children and adults. *Cochrane Database Syst Rev* 2015;3:CD010743.
- Twetman S. Antimicrobials in future caries control? A review with special reference to chlorhexidine treatment. *Caries Res* 2004; 38:223-9.
- Yengopal V, Mickenautsch S. Caries preventive effect of casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate (CPP-ACP): a meta-analysis. *ActaOdontolScand* 2009;67(6):321-32.
- Zhang Q, van Palenstein Helderman WH, van't Hof MA, Truin GJ. Chlorhexidine varnish for preventing dental caries in children, adolescents and young adults: a systematic review. *Eur J Oral Sci* 2006;114:449-55.

4. Plaque Control

Must know:

- Mechanical plaque control
- Chemical plaque control

Selected readings:

 Marsh PD. Microbiology of plaque biofilms and their role in oral health and caries. *Dent Clin North Am* 2010;54:441-54.

5. Nutrition and Diet

Must know:

- Effect of diet, nutrition & malnutrition on development of oral structures
- Factors related to diet and caries
- Anticariogenicity factors of food
- Non cariogenic sweetener and efficiency
- Diet counseling

Selected readings:

 Burt BA. The use of sorbitol and xylitol-sweetened chewing gum in caries control. J Am Dent Assoc 2006;137: 190-6.

6. Sealant

Must know:

- Effectiveness of sealants
- Factors related to retention
- Compare retention and efficiency of different types of sealants
- Sealant materials

- Ahovuo-Saloranta A, Forss H, Walsh T, et al. Sealants for preventing dental decay in the permanent teeth.
 Cochrane Database Syst Rev 2013;3:CD001830.
- Beauchamp J, Caufield PW, Crall JJ, et al. Evidence-based clinical recommendations for the use of pitand-fissure sealants: a report of the American Dental Association Council on Scientific Affairs. J Am Dent Assoc 2008;139:257-68.
- Dennison JB, Straffon LH, Smith RC. Effectiveness of sealant treatment over five years in an insured population. J Am Dent Assoc 2000;131:597-605.
- Griffin SO, Oong E, Kohn W, et al. The effectiveness of sealants in managing caries lesions. J Dent Res 2008;87:169-74.
- Weintraub JA, Stearns SC, Rozier RG, et al. Treatment outcomes and costs of dental sealants among children enrolled in Medicaid. Am J Public Health 2001;91:1877-81.
- Wright JT, Tampi MP, Graham L, et al. Sealants for Preventing and Arresting Pit-and-fissure Occlusal Caries in Primary and Permanent Molars. Pediatr Dent 2016;38(4):282-308.

7. Physical and Psychological Development and Non Pharmacological Management

Must know:

- Social, cognitive, and emotional developments of children
- Relationships among dentist-child-parent
- Identify and classification of children with un-cooperative behavior
- Factors influencing the cooperation of children in dental treatment
- Indications and contra-indication of non-pharmacological management techniques
- Informed consent

Selected readings:

- Newton JT, Harrison V. The cognitive and social development of the child. *Dent Update* 2005;32:33-4, 37-8
- Newton JT, Shah S, Patel H, Sturmey P. Non-pharmacological approaches to behaviour management in children. *Dent Update* 2003;30:194-9.

8. Pharmacological Management (Sedation and General Anesthesia)

Must know:

- Definition and characteristics of each level of Conscious sedation, Deep sedation, General anesthesia
- Objectives and indications of Conscious sedation, Deep sedation, General anesthesia
- Risk and benefit
- Patient selection and preparations
- Preoperative instructions, cancellation
- Dietary precaution
- Recommended monitoring and dental procedure: discharge criteria
- Drugs used in oral sedation and their considerations
- Oral drug combination
- Adjunctive inhalation agent
- Inhalation sedation :indication, contraindication, technique

Should know:

- Physical examination
- Concepts of deep sedation
- Pharmacokinetics of sedation drugs
- Emergency preparation, Risk management
- Nasal administration
- Morbidity and mortality
- Documentation

Selected readings:

- Cohen MM, Cameron CB: Should you cancel the operation when a child has an upper respiratory tract infection? *Anesth Analg* 1991;72:282-8.
- Krippaehne JA, Montgomery MT. Morbidity and Mortality from Pharmacosedation and General Anesthesia in the Dental Office. *J Oral Maxillofac Surg* 1992;50:691-8.
- Kupietzky A, Houpt MI. Midazolam: a review of its use for conscious sedation of children. *Pediatr Dent* 1993;15:237-41.
- Moore PA. Therapeutic assessment of chloral hydrate premedication for pediatric dentistry. Anesth Prog 1984;31:191-6.

9. Pain Control (Local Anesthesia and Analgesia)

Must know: การให้การรักษาผู้ป่วยเด็กทางทันตกรรมโดยการฉีดยาชาการถอนฟื้นและการทำศัลยกรรมอย่างง่ายใน เด็กทันตแพทย์ต้องมีความรู้ความสามารถในเรื่องต่างๆดังนี้

- 1. รู้และสามารถอธิบายข้อบ่งชี้ ข้อห้ามและสิ่งที่ควรระมัคระวังได้ถูกต้อง
- 2. รู้และสามารถจ่ายยาใช้วัสดุและเครื่องมือหรืออุปกรณ์ได้ถูกต้อง
- 3. รู้และสามารถเตรียมสภาพจิตใจให้คำแนะนำแก่เด็กและผู้ปกครองทั้งก่อน ระหว่างและหลังให้การรักษาได้ ถูกต้อง
- 4. สามารถบูรณาการความรู้ความคิดตลอดจนนำปัจจัยต่างๆของผู้ป่วยมาประเมินและสรุปเพื่อการตัดสินใจที่ ถูกต้องและเหมาะสมในการให้การรักษา
- 5. รู้และสามารถอธิบายแนวคิดการตัดสินใจให้การรักษาในเรื่อง
 - 5.1 วิธีการฉีดยาชาที่ใช้ในเด็ก
 - 5.2 การคำนวณปริมาณยาชาที่ใช้
 - 5.3 อันตรายจากการใช้ยาชาและวิธีแก้ไข
 - 5.4 การรักษา Odontogenic infection ในเด็ก
 - 5.5 การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการถอนฟันเช่นรากหัก
 - 5.6 Impacted teeth, Embedded teeth, Supernumerary teeth
 - 5.7 3rd Molar concept
 - 5.8 Pediatric Oral Pathology

- Ciancio SG, Boirgault PC. Drug prescribed and used by the dental profession. In: Ciancio SG, Boirgault PC. Clinical pharmacology for dental professionals. New York: McGraw-Hill; 1980. p.31-141.
- 2. Malamed SF. Hand book of Local Anesthesia, 5thed, Chapter 11-14.
- Newman MG, Winkelhoff AJ. Antibiotic and Antimicrobial Use in Dental Practice. 2 nd ed. Chicago: Quintessence Publishing; 2001. p. 69-90,175-82,227-33.

10. Radiology

Must know:

- 1. Guidelines for Prescribing Dental Radiographs
- 2. Radiographic interpretation of normal anatomy & pathology
- 3. Commonly used radiographic techniques
 - 3.1 Intra oral
 - 3.1.1 Bite-Wing Techniques
 - 3.1.2 Bisecting Techniques
 - 3.1.3 Paralleling Techniques
 - 3.1.4 Localization Techniques
 - 3.2 Extra oral Panoramic Radiography

Should know and Nice to know:

- 1. Radiation safety and protection
- 2. Quality control of dental radiographs
- 3. Infection control in dental radiographic procedures
- 4. Oral and Maxillofacial digital Radiography

Selected readings:

 Ludlow JW, Mol A. Digital imaging. In: White HC, Pharoah MJ, editor. Oral radiology Principles and Interpretation. 7th ed. St. Loiuse: Elsevier Mosby; 2014.

11. Restorations

Must know:

- การตรวจพิเคราะห์และการวางแผนในการบูรณะฟืนโดยหลักการของทันตกรรมพร้อมมูล
- การเลือกใช้วัสดุ
- ข้อพิจารณาในการบูรณะฟันเด็ก
- Minimally Invasive Dentistry

Should know:

- การวิจัยเกี่ยวกับวัสคุและเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการบูรณะชนิดใหม่ๆ

- Fejerskov O, Kidd E. Dental caries: The disease and its clinical management (Operative intervention).
 2nded.
- 2. Ricketts D, Lamont T, Innes NP, Kidd E, Clarkson JE. Operative caries management in adults and

- children (Review). Cochrane Database Syst Rev. 2013; 3: CD003808
- Waggoner W. Restorative dentistry for the primary dentition. In Casamassino PS, Fields, HW, Mctigue DJ, Nowak AJ. Pediatric Dentistry Infancy through Adolescence. 5th ed. Missouri:Elsevier Saunders;2013. p. 304-332.
- Yengopal V, Harnekar SY, Patel N, Soegfries N. Dental fillings for the treatment of caries in the primary dentition (Review). *Cochrane Database Syst Rev* 2009;15(2):CD004483.

12. Pulp Treatment in the Primary and Young Permanent Dentition

Must know:

- วัตถุประสงค์ในการรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนมและฟันแท้ในเด็ก
- ชนิดของการรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม
- ชนิดของการรักษาเนื้อเยื่อในฟันแท้ในเด็ก
- ข้อบ่งชี้การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนมชนิด Indirect pulp treatment, Direct pulp treatment, Pulpotomyและ Pulpectomy
- ข้อบ่งชี้การรักษาเนื้อเยื่อในฟันแท้ชนิด Indirect pulp treatment, Direct pulp treatment, Partial pulpotomy, Apexogenesisและ Apexification
- วัสดุ/ วิธีการและยาที่ใช้ในการรักษาเนื้อเนื่อในฟันแท้และฟันน้ำนมที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป
- วิธีการรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนมและฟันแท้ชนิดต่างๆ
- ผลการรักษาที่พึงประสงค์รวมทั้งภาวะแทรกซ้อนที่อาจพบได้

Should know:

- วัสดุ/ วิธีการและยาที่ใช้ในการรักษาเนื้อเนื่อในฟันแท้และฟันน้ำนมชนิดอื่นๆที่อยู่ในระหว่างการศึกษาแต่ยัง ไม่เป็นที่ยอมรับทั่วไป

- Fuks AB. Pulp therapy for the primary dentition. In: Casamassimo PS, Fields HW Jr, McTigue DJ, Nowak A, eds. Pediatric Dentistry: Infancy Through Adolescence. 5th ed. St. Louis, Mo: Elsevier Saunders Co; 2013. p.331-51.
- Camp JH, Fuks AB. Pediatric endodontics: Endodontic treatment for the primary and young permanent dentition. In: Cohen S, Hargreaves KM, eds. Pathways of the Pulp. 10th ed. St. Louis, Mo: Mosby Elsevier; 2011. p.808-57.
- Coll JA. Indirect pulp treatment, direct pulp capping, and stepwise caries excavation. In: Fuks AB, Peretz
 B, editors. Pediatric endodontics. Current concepts in pulp therapy for primary and young permanent teeth.
 Switzerland: Springer International Publishing; 2016. p.37-50.
- Dhar V, Marghalani AA, Crystal YO, et al. Use of vital pulp therapies in primary teeth with deep caries lesions. Pediatr Dent 2017;39(5):E146-E159.
- Smaïl-Faugeron V, Courson F, Durieux P, et al. Pulp treatment for extensive decay in primary teeth.
 Cochrane Database Syst Rev 2014 Aug 6;8:CD003220. doi: 10.1002/14651858. CD003220.pub2.

 Review. PubMed PMID: 25099759.

- 6. Trope M. Regenerative potential of dental pulp. *Pediatr Dent* 2008;30(3):206-10.
- Waterhouse PJ, Whitworth JM, Camp JH, et al. Pediatric endodontics: Endodontic treatment for the primary and young, permanent dentition. In: Hargreaves KM, Berman LH, editors. Cohen's Pathways of the Pulp. 10th ed. St. Louis: Mosby; 2010.

13. Management of medically compromised children and special patients (Special Health Care Needs Patients)

Persons with a physical, developmental, mental, sensory, behavioral, cognitive, or emotional impairment or limiting condition that requires medical management, health care intervention, and/ or use of specialized services or programs and their oral health care is beyond that considered routine and requires specialized knowledge, increased awareness and attention, and accommodation.

Must know:

 Dental management (Implications of SHCN for delivery of oral health care), Oral manifestation, Oral complications and Therapy

Should know:

- Common findings and general medical considerations of the following common conditions in children:
 - 1) Congenital cardiovascular defects
 - 2) Common infectious disease in children
 - 3) HIV/ AIDS
 - 4) Bleeding disorders
 - 5) Pediatric cancer
 - 6) Organ and Bone marrow transplanted patients
 - 7) Endocrine disorders
 - 8) Renal diseases
 - 9) Respiratory diseases/ disorders
 - 10) Neurological disorders
 - 11) Autoimmune diseases
 - 12) Hepatic diseases
 - 13) Acquired cardiovascular diseases
 - 14) Childhood Obesity
 - 15) Metabolic diseases
 - 16) Contemporary endemic diseases
 - 17) Learning disorders: Pervasive developmental disorders, Autism, ADD/ ADHD
 - 18) Developmental delayed
 - 19) Visual impairment/ Blind
 - 20) Hearing impairment /Deaf