



Royal Medical Services

Professional Training Division

Logbook for Pediatric Dentistry Residents

برنامج الإقامة لإختصاص طب أسنان الأطفال

الأهداف:

يهدف برنامج التدريب بشكل عام إلى إكساب المقيم المهارات السريرية اللازمة لممارسة إختصاص طب أسنان الأطفال **بما في ذلك الأطفال ذوي الإحتياجات الخاصة** وتأهيل المقيم للتقدم لإمتحان المجلس الطبي الأردني في إختصاص طب أسنان الأطفال.

وتغطي الأهداف الحقول التالية:

- كسب المهارات اللازمة للتشخيص ووضع الخطة العلاجية اللازمة للأطفال.
- كسب المعرفة والمهارات السريرية القائمة على أسس علمية لتقديم العناية العلاجية الشاملة للغم والأسنان للأطفال بما في ذلك الأطفال ذوي الإحتياجات الخاصة.
- كسب المعرفة والمهارات اللازمة للتعامل مع الأطفال في مختلف مراحل التطور النفسي والعاطفي والجسدي والتركيز على توجيه سلوكيات الأطفال خلال المعالجات السنية بالأساليب الدوائية وغير الدوائية.
- كسب المعرفة والمهارات في البروتوكول والنظام المتبع في المعالجة السنية للأطفال في المستشفيات بما في ذلك الأطفال ذوي الإحتياجات الخاصة.
- كسب المعرفة والمهارات اللازمة لوضع الخطط الوقائية المبنية على أسس علمية للوقاية من نخر الأسنان وأمراض الأنسجة الداعمة للأسنان ورضوض الأسنان لدى الأطفال بما في ذلك الأطفال ذوي الإحتياجات الخاصة.
- كسب المعرفة والمهارات اللازمة لمعالجة الحالات الطارئة في مجال طب أسنان الأطفال.

وسائل تحقيق الأهداف:

- الدراسة الذاتية للمراجع **ودوريات** طب الأسنان.
- حضور النشاطات العلمية للقسم. **والمحاضرات الاسبوعية لطب اسنان الاطفال في مستشفى الملكة رانيا العبد الله**
- المحاضرات والندوات وتقديم الحالات المرضية والدورات العلمية.
- معالجة المرضى من الأطفال تحت إشراف الإختصاصيين المشرفين.
- حضور عيادات الإختصاص والمشاركة في الفحص والتشخيص.
- المشاركة في الأبحاث العلمية.
- **المشاركة في المؤتمرات الداخلية والخارجية**

البرنامج:

السنة الأولى:

يتدرب المقيم في الأقسام التالية على النحو التالي:

- ١ شهر في التخدير العام.
- ٢ شهر في طب الأطفال.
- ١ شهر في الطوارئ مع التركيز على حالات الأطفال.
- ٨ أشهر في قسم طب أسنان الأطفال منها شهر للتدريب في عيادة الطوارئ مع التركيز على حالات الأطفال.

على المقيم الحصول على شهادة التأهيل في ال CPR.

على المقيم أن يكتسب المعرفة وأو المهارات السريرية في الحقول التالية:

Applied science in relation to Pediatric Dentistry practice:

1. Anatomy of the mouth.
 - a. Tongue
 - b. Hard and soft palate
 - c. Floor of the mouth
 - d. Muscles of mastication
2. Blood supply of the face.
 - a. Arterial blood supply
 - b. Venous drainage
 - c. Lymphatic drainage
3. Nerve supply of the face.
 - a. Sensory
 - b. Motor
 - c. Parasympathetic
4. Development and growth of:
 - a. Face
 - b. Jaws
 - c. Teeth
 - d. Tongue
 - e. Palate

- f. Lips
- 5. Disorders of growth: including cleft lip and palate
- 6. Guideline on Acquired Temporomandibular Disorders in Infants, Children, and Adolescents
- 7. Dental anatomy and histology
 - a. Enamel: Development, Composition and structure
 - b. Dentine: Development, Composition and structure
 - c. Pulp
 - d. Cementum
 - e. Periodontal membrane
 - f. The alveolar bone and jaws structure and changes
 - g. The mucous membrane of the mouth
- 8. Teeth eruption and shedding and occlusion
- 9. Language development and speech problems
- 10. Dental materials: Preventive and restorative dentistry in children
- 11. Oral infections: Pediatric infectious diseases
 - a. Viral
 - b. Bacterial
 - c. Fungal
- 12. Antimicrobial drugs
 - a. The most commonly used drugs
 - b. Dose
 - c. Mechanism and action
- 13. The most commonly used analgesics in pediatric dentistry
- 14. Fever and hypothermia
 - a. Mechanism of temperature regulation
- 15. History and examination (extra oral and intra oral)
- 16. Important laboratory investigations
- 17. Dental caries
 - a. Causes
 - b. Theories
 - c. Prevention
- 18. Epidemiology and biostatistics
- 19. Basic life support (BLS)
- 20. Infection control

- على المقيم المشاركة في جميع نشاطات القسم العلمية والعملية
- يتم التقييم المتواصل للمقيم طوال السنة بناء على الحد الأدنى للمتطلبات المحددة والواردة في سجل الأداء.
- على المقيم النجاح في تقييم قسم طب أسنسن الأطفال في نهاية السنة الأولى
- على المقيم النجاح في الامتحان المقرر في نهاية السنة الأولى للتدريب للتقدم للجزء الأول من إمتحان المجلس الطبي

السنة الثانية:

يتدرب المقيم في الأقسام التالية لمدة سنة على النحو التالي:

- ١ شهر في جراحة الفم والفكين
- ١١ أشهر في قسم طب أسنان الأطفال.

بالإضافة إلى تعميق وتطوير مهاراته المكتسبة في السنة الأولى على المقيم أن يكتسب المعرفة وأو المهارات السريرية في الحقول التالية:

1. Pediatric Dentistry Related topics:

- Dental materials.
- Restorative dentistry.
- **Dental and oro-facial trauma.**
- Prevention of dental disease: nutrition, infant oral health, sealants, fluoride therapy, dietary counseling and other remineralizing agents.
- Pulp biology and therapy for primary and young permanent teeth.
- Oral histology and dental anomalies.
- Radiography: applied radiation physics, radiation hygiene, radiograph analysis and interpretation.

- Pharmacology in pediatrics: analgesics, local anesthesia/analgesia/sedation, antibiotics, other medications commonly encountered in pediatric patients.

2. Interface with Maxillofacial surgery including

- Management of impacted teeth
 - Management of minor oral surgeries for children and adolescents
 - Cleft Lip and Palate: Describe the possible etiological factors for cleft lip and palate, understand the treatment for cleft lip and palate subjects and have an understanding of the role of the pediatric dentistry in the multi-disciplinary care of patients with cleft lip and palate.
 - Craniofacial Anomalies: Diagnose and classify common craniofacial disorders, and know where to find information about the more unusual syndromes.
3. Interface with Oral medicine and pathology: dental caries and pathogenesis, oral manifestations of systemic diseases
 4. Periodontology.
 5. Interdisciplinary approach for management of patients with congenitally missing teeth.
 6. Preparation of medically compromised patients.
 7. Preparation of children under general anesthesia.

- على المقيم المشاركة في جميع نشاطات القسم العلمية والعملية
- يتم التقييم المتواصل للمقيم طوال السنة بناء على الحد الأدنى للمتطلبات المحددة والواردة في سجل الأداء.
- على المقيم النجاح في تقييم قسم طب أسنان الأطفال في نهاية السنة الثانية كي يستمر في برنامج الإقامة والانتقال للسنة الثالثة.

السنة الثالثة:

يتدرب المقيم في الأقسام التالية لمدة سنة على النحو التالي:

- ٢ شهر في تقويم الأسنان
- ١٠ أشهر في قسم طب أسنان الأطفال.

بالإضافة إلى تعميق وتطوير مهاراته المكتسبة في السنة الأولى على المقيم أن يكتسب المعرفة وأو المهارات السريرية في الحقول التالية:

1. Topics related to pediatric dentistry:

- Recognition and management of child abuse and neglect
- Conscious sedation procedures and monitoring in hospitals.
- Emergency medicine
- Special care patients: dental management, medical management
- Temporomandibular joint function/dysfunction
- Jurisprudence, risk management and ethics

2. Dental and oro-facial trauma.

3. Management of medically compromised patients.

4. Interface with orthodontics:

Demonstrate an understanding of the developing of the malocclusion. Describe procedures to reduce the severity of the malocclusion by interceptive measures.

Understand the timing of the various procedures and describe the limitation of such interceptive procedures

- Orthodontic appliances including:

-Removable appliances: Understand and explain the theory, indications, design and use of removable appliances. Understand and explain the possibilities and limitations of removable appliances. Appropriately evaluate the work sent to, and received from orthodontic laboratories. Have sufficient understanding of the process of fabrication so that they can adjust and repair removable appliances in the laboratory and at the chair side. Treat suitable patients with removable appliances effectively.

-Functional appliances: Understand and explain the theory, indication, design and use of functional appliance. Understand the fabrication of these appliances and be able to adjust and repair their chosen system.

-Extra-oral appliance: Understand and explain the theory, indications, design, use and safety of extra oral appliances including safety measures. Select, fabricate, adjust and repair extra oral appliances in the laboratory and at the chair side.

-Fixed appliances: Understand and explain the theory, indications, design and use of fixed orthodontic appliances. Treat some suitable simple cases with fixed orthodontic appliances and achieve a good standard of result

5. Participating in the process of teaching dental students and training of more junior residents
6. Preparation of children for comprehensive dental treatment under general anesthesia.

- على المقيم المشاركة في جميع نشاطات القسم العلمية والعملية
- يتم التقييم المتواصل للمقيم طوال السنة بناء على الحد الأدنى للمتطلبات المحددة والواردة في سجل الأداء.
- على المقيم النجاح في تقييم قسم طب أسنان الأطفال في نهاية السنة الثالثة.

