



الجمهورية العربية السورية

وزارة الصحة



الهيئة السورية للاختصاصات الطبية

الرقم.....
التاريخ.....

البرنامج التدريبي لاختصاص أمراض الكلى عند الأطفال

1. **الهدف** هو تمكين الخريج من الحصول على المعلومات الكافية والمهارات الأساسية المتعلقة بهذا الاختصاص حتى يتمكن من اتخاذ القرارات العلاجية والجراحية الصائبة ، وأن يكون قادراً على المتابعة الذاتية للتعلم ومواكبة الجديد في اختصاصه ومشاركاً فعالاً في البحث الطبي ومؤهلاً لمعرفة أساليب الوقاية من الأمراض المتعلقة باختصاصه وسبل مكافحتها .
2. **التدريب** :يتم القبول **للتدريب** بقصد الاختصاص في الهيئة السورية للاختصاصات الطبية وفق أسس تفاضلية، مدة التدريب في إختصاص **أمراض الكلى عند الأطفال** 60 شهرا (5 سنوات ميلادية) تتضمن برنامج تعليمي (نظري) وبرنامج عملي سريري في معالجة المرضى في مراكز تدريبية معتمدة من قبل الهيئة السورية للاختصاصات الطبية ، ويكون عدد الساعات الأسبوعية المطلوبة من المتدرب 80 ساعة موزعة بين ساعات التعليم النظري والتدريب العملي والمناوبات .
3. يتم التدريب لمدة ثلاث سنوات وفق البرنامج التدريبي لطب الأطفال العام وهي فترة تدريبية مشتركة بين جميع التخصصات الفرعية في طب الأطفال تليها فترة تدريبية لمدة سنتين (24شهر) في اختصاص أمراض الكلى عند الأطفال بالخاصة .
4. تكون مدة التدريب للطبيب الحائز على شهادة البورد السوري في طب الأطفال سنتين (24 شهرا)
5. **واجبات المتدرب:**
أولاً: واجبات المقيم العامة:

- أن يكون المتدرب طبيباً مقيماً طوال مدة التدريب متدرجاً في المسؤولية حسب سني الإقامة
- الاشتراك الفعال في أعمال العيادات الخارجية والإسعاف.
- التمرس في كافة وسائل التشخيص السريري والمخبري.
- حضور الاجتماعات التي تبحث فيها الحالات السريرية.
- الاشتراك الفعال في نادي المجالات وفي المحاضرات التي تلقى في الاختصاص و أن يلتزم بحضور كافة محاضرات البرنامج التعليمي المخصص للأطباء المقيمين.
- تنظيم إضبارة المريض كاملةً. وذلك بعد معرفة القصة السريرية وفحص المريض، ويوضع فيها نتائج الفحوص المخبرية والشعاعية والتشريح المرضي، كتابة تقرير الخروج مفصلاً.
- العناية المباشرة بالمرضى، تسجيل ملاحظات الطبيب المشرف في الإضبارة يومياً، تسجيل ملاحظاته عن تطور الحالة (المتابعة اليومية)، تسجيل الإستشارات الطبية، وضع برنامج لمراقبة العلامات الحيوية عند المريض، إملء ورقة العلاج يومياً.
- التأكيد على فهم الآليات الدوائية وتأثيراتها العلاجية والتفاعل فيما بينها وتأثيراتها الجانبية، ومعرفة المعالجات البديلة الأخرى.
- الالتزام بمناوبة الشعبة الدائم وإعلام الاختصاصي المناوب عند الضرورة وحضور الجولة الصباحية على المرضى.
- إجراء بعض الدراسات الإحصائية التي يكلف بها من قبل الطبيب المشرف.
- الإشراف على الأطباء المتدربين الجدد

- ثانياً: يعاود الطبيب المقيم للاختصاص في العيادة الخارجية مرة في الأسبوع على الأقل لفحص وعلاج المرضى بإشراف الأخصائي.
- ثالثاً: يحتفظ بعلاقات حسنة مع المريض وعائلته والهيئة الطبية والتمريضية والإدارية وكل من له علاقة بعلاج المريض.
- رابعاً: الحفاظ على أسرار المريض (Confidentiality)

خامساً: يدون الطبيب المقيم للاختصاص في سجل دائم (Log Book) النشاط التدريبي الذي يحتوي على النشاطات والمهارات التدريبية التي قام بها (نوعها وعددها وتاريخها واسم المريض ورقم سجله الطبي).

6. **الاختبارات:** يخضع المتدربون خلال فترة **التدريب** لاختبارين أساسيين يجريان في مقر الهيئة السورية للاختصاصات الطبية يتم الترشح للاختبارات وفق الشروط العامة الواردة في النظام الداخلي للهيئة:

-**الاختبار الأولي (step1):** اختبار كتابي في نهاية السنة الأولى **للتدريب** يتضمن المبادئ الأساسية في طب الأطفال و يُجرى مرتين في العام خلال شهري (كانون الثاني وتموز).

-**الاختبار النهائي (step2):** يُجرى في نهاية فترة **التدريب** على الاختصاص **مرتين في العام** خلال شهري (نيسان وتشرين الأول)، ويتضمن اختباراً كتابياً واختباراً عملياً ومقابلة.

بالإضافة للعديد من الاختبارات الفصلية الفرعية التي يخضع لها **المتدربون** في مراكز التدريب خلال مدة التدريب .

البرنامج التدريبي لاختصاص أمراض الكلية عند الأطفال

السنة الأولى والثانية والثالثة برنامج مشترك مع طب الأطفال العام :

السنة الأولى		
المقرر النظري	البرنامج التدريبي السريري	
النمو والتطور، التغذية والسوائل والشوارد، اللقاحات، الإسعافات والتسمات، الوليد والخديج، إنعاش الوليد، الرعاية الصحية المتكاملة للطفل وهي المواد التي IMCI يتقدم بها للامتحان الأول.	2 شهر في قسم الإسعاف والعيادات	1- استقبال المريض وإنشاء المشاهدة كاملة وعرضها على السنة الثانية لتصحيحها ووضع خطة التدبير المناسبة وكل الإجراءات الأخرى التي يراها رئيس القسم لازمة لها.
	3 شهر في قسم الوليد والخديج	2- التدريب على الإجراءات اليدوية في طب الأطفال (الحقن العظمية، الوريدية، السحوبات الدموية، بزل قطني، قسطرة بولية، قسطرة وريد سري، بزل مثانة فوق العانة، استخدام مخططات النمو، غسيل معدة، مس شرجي، قياس ضغط شرياني، تخطيط قلب كهربائي، تنظير قعر العين).
	1 شهر في عناية مشددة	3- متابعة الفحوص المخبرية ومرافقة المريض أثناء إجراء الفحوص المخبرية والشعاعية.
	1 شهر في شعبة الأمراض الخمجية	4- متابعة المهام التي يكلفه بها الطبيب الاختصاصي أو زملائه من السنوات الأعلى بما يهم مصلحة وصحة الطفل المريض
السنة الثانية		
المقرر النظري	البرنامج التدريبي السريري	
الأمراض الانتانية عند الأطفال، دم وأورام، صدرية، هضمية، قلبية، أذنية، عينية، الإنعاش الحياتي المتقدم.	2 شهر في قسم الإسعاف والعيادات	1- مراقبة المشاهدة والتأكد من دقة فحص الطفل وكتابة المشاهدة.
	2 شهر في قسم الوليد والخديج	2- مقارنة التشخيص والتأكد من كل الإجراءات المطلوبة للطفل من فحوص مخبرية وشعاعية واستشارية ووضع خطة تدبير مبدئية وعرضها على السنة الأعلى.
	1 شهر في عناية مشددة	3- الإشراف على الإجراءات المطلوبة من السنة الأولى وتنفيذها عند الضرورة.

4- تنفيذ المهام التي يكلفه بها الطبيب الاختصاصي المشرف وزملاؤه في السنوات الأعلى. 5- الإجراءات اليدوية المطلوبة منه: تنبيب الرغامى، تبديل الدم، بزل نقي، بزل جنب. 6- متابعة وتنفيذ الاستشارات التي يكلفه بها الاختصاصي أو مقيم السنة الرابعة.	1 شهر في الأمراض الخمجية 6 أشهر في شعبة الأمراض العامة (القلبية- الهضمية - الكلوية -الصدرية- أمراض الغراء والدم والأورام	
السنة الثالثة		
	البرنامج التدريبي السريري	المقرر النظري
1- التأكد من الخطوات التي تمت من قبل السنوات الأدنى للمريض من حيث إنشاء المشاهدة والفحص السريري والتوجه السريري والخطة التشخيصية والعلاجية. 2- تقديم الحالة المرضية للطبيب الاختصاصي المشرف ومتابعة تنفيذ الخطوات التشخيصية والعلاجية. 3- قبول الأطفال في المستشفى تحت إشراف السنة الأعلى والاختصاص المشرف. 4- كتابة الوصفة الطبية وتحديد الجرعات وطريقة إعطاء الدواء بشكل دقيق وتكليف السنة الثانية بذلك عند اللزوم. 5- تنفيذ ما يطلب منه الاختصاصي المشرف لمتابعة صحة الطفل (الإجراءات اليدوية، بزل النقي، بزل عبر اليافوخ، بزل جنب أو غيرها	2 شهر في قسم الإسعاف والعيادات 2 شهر في قسم الوليد والخدج 1 شهر في عناية مشددة 1 شهر في الأمراض الخمجية 6 أشهر في شعبة الأمراض العامة (القلبية- الهضمية - الكلوية -الصدرية- أمراض الغراء والدم والأورام	أمراض الغدد والاستقلاب، الكلية، العصبية، أمراض العظام والعضلات، الوراثة، التحسس والمناعة، وسائل تشخيصية: أشعة، مخبر

المنهاج التدريبي للسنة الرابعة والخامسة : أمراض الكلية عند الأطفال :

يتم التدريب في مركز معتمد في مجال أمراض الكلية عند الأطفال ويكتسب المتدرب الكفاءات والمهارات الضرورية للقيام بالتشخيص والتشخيص التفريقي والتدبير الإسعافي واللاحق والمتابعة للأمراض الكلوية. ويتضمن برنامجه التدريبي المجالات التالية:

1- فيزيولوجيا الكلية:

2- التشخيص والتشخيص التفريقي وتدبير الأمراض الكلوية:

أ- التهابات الكبد والكلية: التهاب الكبد والكلية التالي للعقديات، التهاب الكبد والكلية المنمي الغشائي، التهاب الكبد والكلية الغشائي،

ب- اعتلالات الكلية بال IGA البديئية: داء بيرغر، الفرورية التأقية (فرورية هينوخ شونلاين).

ج- المتلازمة اليوريميائية الانحلالية (HUS): HUS حادة بعد الانتانات (النموذجية)، HUS مزمنة غير نموذجية (أشكال وراثية، أشكال مناعية ذاتية).

د-الإعتلالات الأنبوبية: الحماضات الأنبوبية الكلوية (متلازمة فانكوني، السيستينوز)، بارتر، وجيتلمان.

ه-الإصابات الكلوية في سياق الأمراض الجهازية: الذئبة الحمامية الجهازية، فقر الدم المنجلي، السكري، الأورام الخبيثة، الأمراض الاستقلابية.

و-التناذرات النفروزية: التناذر النفروزي الأساسي مجهول السبب، التناذرات النفروزية الخلقية والطفلية.

ز-التشوهات الكلوية: نقص التصنع وعسر التصنع الكلوي، الأمراض الكلوية الكيسية(عسر التصنع الكلوي متعدد الكيسات، الداء الكلوي عديد الكيسات الجسمي المقهور والجسمي القاهر،...)

ح-الحصيات والكلاس الكلوي: البيلات الكلوية، بيلة الأوكزالات البدئية، بيلة السيستين(cystinuria).

3 تشخيص وتدبير تشوهات السبل البولية:

تتاذر تضيق الوصل الحويضي الحالي.

الحالب العرطل الانسدادي.

التضاعف الحويضي الحالي.

دسام الاحليل الخلفي.

الجزر المثاني الحالي.

4 - تشخيص وتدبير المثانة العصبية عند الأطفال.

5- تدبير السلس البولي عند الأطفال.

6-التشخيص والمعالجة الوقائية بالصادات الحيوية للانتانات البولية عند الأطفال والرضع.

7- تدبير فرط التوتر الشرياني عند الأطفال والمراهقين.

8- تشخيص وتدبير القصور الكلوي الحاد(قبل الكلوي، الكلوي، وبعد الكلوي): معالجة محافظة، تحال بريتواني، تحال دموي، الرشح الدموي(hemofiltration)

9- تدبير القصور الكلوي المزمن:

- الحماية الغذائية والمعالجة المحافظة: معالجة فقر الدم، السيطرة على الضغط الشرياني، اللقاحات، معالجة الحثل العظمي الكلوي،
- التنقية خارج الكلية:

1- التحال البريتواني(peritoneal dialysis)

التحال البريتواني المستمر الجوال(DPCA)

التحال البريتواني المؤتمت(بواسطة الجهاز)(DPA)

2- التحال الدموي (hemodialysis): يسمح التدريب السريري باكتساب المعرفة والكفاءة و الخبرة الضرورية من أجل تدبير الأطفال الموضوعين على التحال الدموي وتقويم حالتهم ومتابعتها.

10- زرع الكلية عند الأطفال:

تحضير المريض للزرع(المتلقي).

تدبير المريض بعد اجراء عملية زرع الكلية.

المعالجة بمتبذبات المناعة قبل واثناء وبعد عملية الزرع.

المتابعة بعد زرع الكلية.

تدبير اختلاطات زرع الكلية: تأخر عمل الطعم، رفض حاد ومزمن، خثرة وعائية، اعتلال انبوبي بعد نقص تروية، انتانات، تأخر نمو، نكس المرض الأصلي،

11- اكتساب الخبرة حول الاستقصاءات الكلوية:

-الاستقصاءات الوظيفية الكلوية عند الأطفال التي تسمح بتقويم مقدار الرشح الكبي، الجريان الدموي الكلوي، دراسة وظائف الانابيب.

-قراءة وتفسير الفحوص الشعاعية في امراض الكلية عند الأطفال (الايكو دوبلر، تصوير المثانة بالطريق الراجع، طبقي محوري، ومضان كلوي، رنين مغناطيسي)

-قراءة وتفسير الاستقصاءات اليوروديناميكية عند الأطفال.

-اجراء الخزعة الكلوية: شمل البرنامج التدريبي للدكتور حسان زين الدين اجراء خزعة الكلية، لقد تعلم التقنية والنقاط التالية:

(أ) أهمية واستطبابات خزعة الكلية.

(ب) التقنية: خزعة بتوجيه الايكو جرافي، معايرة عوامل التخثر، زمن النزف، تخدير موضعي او عام.

(ج) دراسة الخزعة الكلوية بالمجهر الضوئي، والتالق المناعي، وقراءة النتائج وتفسيرها.

12-البرنامج التدريبي النظري:

يتضمن البرنامج التدريبي شقين نظري وعملي لمدة عامين. البرنامج التدريبي السريري في شعبة أمراض الكلية عند الأطفال والبرنامج التدريبي النظري على شكل محاضرات في المشفى نفسه.

طرائق التدريس والتدريب	Teaching & Training Methods
المحاضرات النظرية: عروض تقديمية تفاعلية تتخللها مناقشات للطلاب حول بعض النقاط العلمية	
تكليف مجموعة من المتدربين بتحضير موضوع معين وترشيح أحدهم ليقدم هذا الموضوع خلال 10 دقائق ثم اشراك مجموع المتدربين بمناقشة هذا الموضوع	
نادي المجالات والحلقات العلمية المشتركة بالقسم	
أخذ قصة مرضية مفصلة للمرضى المقبولين في الشعبة، والقيام بالفحص السريري الكامل، ثم يقوم المدرب بوضع ملاحظاته وتوجيهاته ويشرح العلامات المرضية على أسرة المرضى ويربطها مع المعطيات النظرية التي تلقاها الطالب،	
يداوم المتدربون في العيادة الخارجية وفق برنامج محدد بوجود طبيب اختصاصي	
يداوم المتدربون في قسم الإسعاف العام بناء على برنامج معد مسبقاً	

