



الجمهورية العربية السورية

وزارة الصحة



الهيئة السورية للاختصاصات الطبية

الرقم.....
التاريخ.....

البرنامج التدريبي لاختصاص أمراض الخدج وحديثي الولادة

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 الخدج وحديثي الولادة 60 شهراً (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 والمنوبات .

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 (24 شهر) في اختصاص أمراض الخدج والوليد عند الأطفال بالخاصة .

4. تكون مدة التدريب للطبيب الحائز على شهادة البورد السوري في طب الأطفال سنتين (24 شهراً)
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.
- **الإمتحان العملي:** يجرى خلال أسبوعين من ظهور نتائج الإمتحان النظري و يكون على 3 مراحل :

- فحص سريري للطفل 30 علامة.
- القيام بالإجراءات الطبية..... 30 علامة .
- المقابلة 40 علامة .
- علامة النجاح 60%.
- بالإضافة للعديد من الاختبارات الفصلية الفرعية التي يخضع لها **المتدربون** في مراكز التدريب خلال مدة التدريب .

البرنامج التدريبي لاختصاص أمراض الخديج والوليد

السنة الأولى والثانية والثالثة برنامج مشترك مع طب الأطفال العام :

السنة الأولى		
المقرر النظري	البرنامج التدريبي السريري	
النمو والتطور، التغذية والسوائل والشوارد، اللقاحات، الإسعافات والتسممات، 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 العضلية، 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	

1- مراقبة المشاهدة والتأكد من دقة فحص الطفل وكتابة المشاهدة.	2 شهر في قسم الإسعاف والعيادات	الأمراض الاتنانية عند الأطفال، دم وأورام،
2- مقارنة التشخيص والتأكد من كل الإجراءات المطلوبة للطفل من فحوص مخبرية وشعاعية واستشارية ووضع خطة تدبير مبدئية وعرضها على السنة الأعلى.	2 شهر في قسم الوليد والخديج	صدرية، هضمية، قلبية، أذنية، عينية،
3- الإشراف على الإجراءات المطلوبة من السنة الأولى وتنفيذها عند الضرورة.	1 شهر في عناية مشددة	الإنعاش الحياتي المتقدم.
4- تنفيذ المهام التي يكلفه بها الطبيب الاختصاصي المشرف وزملاؤه في السنوات الأعلى.	1 شهر في الأمراض الخمجية	
5- الإجراءات اليدوية المطلوبة منه: تنبيب الرغامى، تبديل الدم، بزل نقي، بزل جنب.	6 أشهر في شعبة الأمراض العامة (القلبية- الهضمية - الكلوية - الصدرية- أمراض الغراء والدم والأورام	
6- متابعة وتنفيذ الاستشارات التي يكلفه بها الاختصاصي أو مقيم السنة الرابعة.		

السنة الثالثة

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

المنهاج التدريبي للسنة الرابعة والخامسة : أمراض الخديج والوليد :

ينقسم طب حديثي الولادة إلى قسمين الأول له علاقة بفترة الحمل و ما حول الولادة و تدعى هذه الشعبة بال Maternity أي ما يخص المشفى التوليدي و باقي البنود من جراحة و أمراض إنتنانية و إستقلابية ... إلخ يدعى الفرع بال Polyvalent أي ما يخص شعبة أمراض حديثي الولادة ضمن قسم أطفال متعدد الإختصاصات و عليه :

- إن فترة التدريب للحصول شهادة البورد السوري لاختصاص أمراض الخدج و حديثي الولادة موزعة على سنتين في كل سنة يكون الطبيب المتدرب قد داوم 4 أشهر في مشفى توليدي و 8 أشهر في الفرع الثاني أي ضمن قسم حديثي الولادة متعدد الإختصاصات .

• نطاق التدريب :

- يزود طب حديثي الولادة الزملاء بقاعدة علمية لفهم الفيزيولوجية و تغير الوظيفي ما بين الجنين و الوليد و لتشخيص و تدبير المشاكل الخاصة بحديث الولادة

- يجب على البرنامج أن يؤكد على أساسيات التشخيص السريري و تدبير الاضطرابات المشاهدة في استمرارية التطور و الانتقال من المرحلة ما قبل الولادة مروراً بالمخاض إلى الحياة خارج الرحم
- يجب على البرنامج المعتمد في طب الوليد أن يشتمل على فترة تدريبية في مركز معتمد في طب التوليد
- خلال السنة الأولى على الطبيب المتدرب أن يؤمن معلومات كافية عن :
 - فترة ما قبل الولادة Prenatal Period : و تشمل علم الجنين الطبي – الأمراض الوبائية خلال الحمل و تأثيرها على الجنين .
 - فترة ما حول الولادة Perinatal Period : التأقلم مع الحياة خارج الرحم – الأذيات القبلية .
 - الخداج .
 - مبادئ التغذية .
 - فحص الوليد الطبيعي .
 - الإنعاش في غرفة المخاض.
 - الإجراءات الطبية : كالتنبيب الرغامي ، البزل القطني ، تفجير الصدر ، بزل الجنب ، تبديل الدم ، القنطرة السرية ، القنطرة المركزية PICC
 -
 - الأشعة : قراءة الصور الشعاعية البسيطة – إجراء إيكو عبر اليافوخ ، إيكو الورك .
 - مبادئ الوراثة.
- خلال السنة الثانية على الطبيب المتدرب أن يؤمن معلومات كافية عن مقارنة باقي الأمراض الجهازية المتعلقة بحديثي الولادة كالأمراض تنفسية – إنتانية – إستقلابية – قلبية – دموية – العصبية بالإضافة إلى التمرس بالتهوية الألية سواء الغازية أو غير الغازية و كذلك مقارنة فترة ما حول العمل الجراحي.
- البرنامج التدريبي السريري :

المدة في السنة الثانية	المدة بالسنة الأولى	المجال / أسبوع
32	36	وحدة العناية المشددة لحديثي الولادة
3	2	طب الجنين- الأم
4	4	عيادة المتابعة
2	0	عناية مشددة أطفال / قلبية
3	3	جراحة حديثي الولادة
8	7	سناج اختياري وإجازات
52 أسبوع	52 أسبوع	المجموع

- خلال فترة عيادة المتابعة يجب على الطبيب المتدرب أن يكتسب المهارات التالية :

1. القدرة على التواصل مع الأهل (الأم) و استخلاص و إيصال المعلومات و القدرة على شرح الإنذار و النتائج المستقبلية لمختلف الحالات .
2. انجاز تقييم عصبي مفصل لحديثي الولادة (الخدج و تمام الحمل)
3. تدبير الحالات الشائعة للولدان عاليي الخطورة (الداء الرئوي المزمن عند الولدان ، القلس المعدي المريئي ، مشاكل النمو و خصوصاً عند الخدج و صعوبات الرضاعة)
4. أن يصبح قادراً على إعطاء الإنذار التطوري العصبي لمختلف الحالات و خصوصاً الخدج .

• فترة العناية المشددة لحديثي الولادة : يجب أن تتضمن على الأقل 150 يوم عمل على التهوية الآلية (حيث أن المريض الواحد الموضوع على التهوية الآلية يعتبر يوم و المريضين يومين....) و يجب أن يشمل العمل على مختلف أنظمة التهوية (الغير غازية و الغازية) Neo-puff مع القدرة على اتخاذ قرار الوضع على التهوية الآلية و قرار الفصل عنها ، و خلال هذه الفترة يجب أن يكون قد تعامل مع كافة الشرائح (خداج – تمام حمل – حمل مديد – ناقصي وزن الولادة – تأخر نمو داخل الرحم) من حيث العناية و التغذية الفموية و الوريدية ، الفحص الجسمي العصبي لتقدير سن الحمل في ما لا يقل عن 50 فحص جسمي عصبي ، و يجب أن يكون قد تعامل مع الخدج في ما لا يقل عن 150 خديج أو ناقص وزن الولادة على أن يكون أقل وزن تعامل معه لا يزيد عن 800 غ .

• فيما يتعلق بالإجراءات الطبية فيجب إتقانها ضمن السنة الأولى (مع الاستمرارية في السنة الثانية) مع التفصيل في الجدول التالي :

العدد الأدنى المطلوب تحقيقه	الإجراء
200	تنبيب رغامي (أنفي- فموي)
150	بزل قطني
200	قنطرة سرية وريدية
50	قنطرة سرية شريانية
100	تبادل دم
50	قنطرة مركزية مدخلة محيطياً PICC
300	فتح وريد محيطي
50	تفجير صدر
100	قنطرة بولية

القيام ب7 مناوبات شهرياً على الأقل

• فيما يخص الجانب الشعاعي اجراء إيكو عبر اليافوخ لا يقل عن 400 إيكو بالإضافة إلى 250 إيكو ورك على الأقل

• المراجع المقترحة (و ليست حصرية) :

- Avery's Diseases of the Newborn

- NEONATOLOGY(Lange)

- Fanaroff and Martin's Neonatal-Perinatal Medicine

- Neonatology: A Practical Approach to Neonatal Diseases

- Rennie and Robertson's Textbook of Neonatology

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 ليقدّم 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 وبوجود طبيب اختصاصي	
يداوم المتدربون في قسم الإسعاف العام بناء على برنامج معد مسبقاً	

