



البرنامج التدريبي لاختصاص أمراض الوليد والخديج
(المعتمد في العام الدراسي 2009-2010م لغاية 2015-2016م)

البرنامج التدريبي التالي أثناء الإقامة في مشفى الأطفال الجامعي لنيل شهادة الدراسات العليا في اختصاص أمراض الوليد والخديج:

- يتم القبول للتدريب بقصد الاختصاص في مشفى الأطفال الجامعي وفق أسس تفاضلية، مدة التدريب في إختصاص أمراض الوليد والخديج 60 شهرًا (5 سنوات ميلادية) تتضمن برنامج تعليمي (نظري) وبرنامج علمي سريري، ويكون عدد الساعات الأسبوعية المطلوبة من المتدرب 80 ساعة موزعة بين ساعات التعليم النظري والتدريب العملي والمناوبات.
- يتم التدريب لمدة 3 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 الوليد والخديج.

البرنامج التدريبي السريري

السنة الأولى (أطفال عام)

- ثلاثة أشهر في العناية بالخديج والوليد.
- شهر في شعبة الأمراض الخمجية.
- شهران في شعبة الأمراض العامة التي تشمل الأمراض الهضمية والكلىوية والصدريّة وأمراض الغراء.
- شهر في شعبة أمراض الدم والأورام.
- شهر في العناية المشددة.
- شهران في شعبة العيادات والإسعاف + شهر في الشعبة القلبية + شهر في الشعبة العصبية.

السنة الثانية (أطفال عام)

- شهران في قسم العناية المشددة بالخديج والوليد.
- شهر في قسم العناية المشددة.
- شهر في العيادات الخارجية والإسعاف.
- ثلاثة أشهر في الشعبة العامة (الهضمية والكلىوية والصدريّة وأمراض الغراء).
- شهران في التدريب الاختياري في العيادات الاختصاصية (العصبية والغدية والاستقلابية والصدريّة والقلبية و عيادة أمراض الدم).
- شهر في شعبة الأمراض الخمجية + شهر في الشعبة القلبية + شهر في شعبة أمراض الدم والأورام).

السنة الثالثة (أطفال عام)

- شهران في قسم العناية المشددة بالخديج والوليد.
- شهر في قسم العناية المشددة.
- شهر في العيادات الخارجية والإسعاف.
- ثلاثة أشهر في الشعبة العامة (الهضمية والكلىوية والصدريّة وأمراض الغراء).
- شهران في التدريب الاختياري في العيادات الاختصاصية (العصبية والغدية والاستقلابية والصدريّة والقلبية و عيادة أمراض الدم).
- شهر في شعبة الأمراض الخمجية.



- شهر في الشعبة القلبية وعناية جراحة القلب + شهر في شعبة أمراض الدم والأورام.
- السنة الرابعة (سنة أولى فرعي أمراض الوليد والخديج)
- ستة أشهر عناية مشددة في شعبة الخديج والوليد.
- ثلاثة أشهر بقسم التوليد + ثلاثة أشهر إسعاف وعيادات خارجية.
- السنة الخامسة (سنة ثانية فرعي أمراض الوليد والخديج)
- ستة أشهر عناية مشددة في شعبة الخديج والوليد.
- ثلاثة أشهر عناية ما حول الولادة + ثلاثة أشهر إسعاف وعيادات خارجية.

المقررات النظرية

السنة الأولى (أطفال عام)

المجموع	عدد الساعات		اسم المقرر
	الأسبوعية	النظرية	
4	2	2	منهجية البحث العلمي.
40	30	10	المدخل إلى طب الأطفال: النمو والتطور، التغذية والسوائل والشوارد، اللقاحات، الإسعافات والتسممات، إنعاش الوليد، الرعاية الصحية المتكاملة للطفل.
36	36	--	تدريبات سريرية اختصاصية
80	68	12	المجموع

السنة الثانية (أطفال عام)

المجموع	عدد الساعات		اسم المقرر
	الأسبوعية	النظرية	
40	30	10	أمراض الأطفال (1) : - أمراض الإنتانية، الهضمية، الغدد، الكلية، الأذنية، العينية والوراثة عند الأطفال. - أمراض الوليد والخديج، الإنعاش الحياتي المتقدم.
40	40	--	تدريبات سريرية اختصاصية
80	70	10	المجموع

السنة الثالثة (أطفال عام)

المجموع	عدد الساعات		اسم المقرر
	الأسبوعية	النظرية	
	العملية		



40	30	10	أمراض الأطفال (2) : - أمراض الاستقلاب، الدم والأورام، التحسس والمناعة، العظام والعضلات، الصدرية، القلبية والعصبية عند الأطفال. - وسائل تشخيصية: أشعة، مخبر.
40	40	--	تدريبات سريرية اختصاصية
80	70	10	المجموع

السنة الرابعة (سنة أولى فرعي أمراض الوليد والخديج)

المجموع	عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
	العملية	النظرية	
40	30	10	أمراض الوليد والخديج (1) : - فترة ما قبل الولادة prenatal period : وتشمل علم الجنين الطبي - الأمراض الوالدية خلال الحمل وتأثيرها على الجنين. - فترة ما حول الولادة perinatal period : التأقلم مع الحياة خارج الرحم - الأذيات القلبية. - الخداج. - مبادئ التغذية. - فحص الوليد الطبيعي. - الإنعاش في غرفة المخاض. - مبادئ الوراثة. - الإجراءات الطبية: كالتنبيب الرغامى، البزل القطني، تفجير الصدر، بزل الجنب، تبديل الدم، الفتطرة السرية، الفتطرة المركزية PICC. - قراءة الصور الشعاعية. - إيكو عبر اليافوخ، إيكو الورك.
40	40	--	تدريبات سريرية اختصاصية
80	70	10	المجموع

السنة الخامسة (سنة ثانية فرعي أمراض الوليد والخديج)

المجموع	عدد الساعات الأسبوعية		اسم المقرر
	العملية	النظرية	



40	30	10	أمراض الوليد والخديج (2) : - الأمراض الجهازية المتعلقة بحديثي الولادة (التنفسية، القلبية، الدموية، الإنتانية، الاستقلابية، العصبية). - التهوية الألية (الغازية / الغير غازية). - جراحة حديثي الولادة.
40	40	--	تدريبات سريرية اختصاصية
80	70	10	المجموع

أسس للبرنامج التدريبي السريري وتوصيف للمقرر الامتحاني لاختصاص أمراض الوليد والخديج

1- البرنامج التدريبي :

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 إنتانية 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 الدراسات العليا لاختصاص أمراض الوليد والخديج 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 يشمل على فترة تدريبية في مركز معتمد في طب التوليد
- خلال السنة الأولى (فرعي أمراض الوليد والخديج) على الطبيب المتدرب أن يؤمن معلومات كافية عن :
 - فترة ما قبل الولادة Prenatal Period: و تشمل علم الجنين الطبي – الأمراض الوالدية خلال الحمل و تأثيرها على الجنين .
 - فترة ما حول الولادة Perinatal Period: التأقلم مع الحياة خارج الرحم – الأذياتالقبالية .
 - الخداج .
 - مبادئ التغذية .
 - فحص الوليد الطبيعي .
 - الإنعاش في غرفة المخاض.
 - الإجراءات الطبية : كالتنبيب الرغامي ، البزل القطني ، تفجير الصدر ، بزل الجنب ، تبادل الدم ، القنطرة السرية ، القنطرة المركزية PICC

- الأشعة : قراءة الصور الشعاعية البسيطة – إجراء إيكو عبر اليافوخ ، إيكو الورك .
- مبادئ الوراثة.
- خلال السنة الثانية (فرعي أمراض الوليد والخدج) على الطبيب المتدرب أن يؤمن معلومات كافية عن مقارنة باقي الأمراض الجهازية المتعلقة بحديثي الولادة كالأمرض تنفسية – إنتانية – إستقلابية – قلبية – دموية – العصبية بالإضافة إلى التمرس بالتهوية الآلية 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	العطلة
4	4	عبادة المتابعة
2	0	عناية مشددة أطفال / قلبية
3	3	جراحة حديثي الولادة
4	3	سنتاج اختياري
52 أسبوع	52 أسبوع	المجموع

خلال فترة عبادة 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 – CMV- CPAP – HFO 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

- 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 Roberton's Textbook of Neonatology



- القيام ب7 مناوبات شهرياً على الأقل (80 ساعة أسبوعياً).
- الإمتحان النهائي يشمل مقررات السنتين الأولى و الثانية (فرعي أمراض الوليد والخديج).

الأسس الإمتحانية :

- الإمتحان الكتابي : يجرى خلال الأسبوع الأول من شهر نيسان من كل عام ، و يتألف من مئة سؤال على طريقة ال MCQs ، يمكن أن تتضمن 10 أسئلة على الأكثر باللغة الإنكليزية ، مدة الإمتحان ساعة و نصف ، علامة النجاح هي 40% .
- الإمتحان العملي : يجرى خلال أسبوعين من ظهور نتائج الإمتحان النظري و يكون على 3 مراحل :
 - فحص سريري للطفل 10 علامات.
 - القيام بالإجراءات الطبية.....10 علامات .
 - المقابلة 20 علامة .
 - علامة النجاح 40%.

رئيس قسم الأطفال

الأستاذ الدكتور سمير بقلّة