



الجمهورية العربية السورية
وزارة الصحة
الهيئة السورية للاختصاصات الطبية



الرقم.....
التاريخ.....

البرنامج التدريبي لاختصاص أمراض القلب والأوعية

- **الهدف:** هو تمكين الخريج من اكتساب المعلومات الكافية والمهارات الأساسية المتعلقة بهذا الاختصاص ، حتى يتمكن من اتخاذ الموقف السليم و التشخيص الصحيح و القرار العلاجي الصائب أثناء ممارسته كاختصاصي بأمراض القلب والأوعية ، وأن يكون قادراً على المتابعة الذاتية للتعلم ومواكبة الجديد في اختصاصه ، واكتساب أخلاقيات المهنة والسلوك المهني عند تعامله مع المرضى ومن يعمل معهم من الأطر الطبية والصحية، والإلمام بأسس الطب الشرعي المتعلقة باختصاصه وصولاً إلى تقديم أفضل رعاية طبية ممكنة.

- **التدريب :** يتم قبول خريجي الكليات الطبية السورية (وغير السورية بعد تعديل وضعهم في وزارة التعليم العالي) للتدريب بقصد الاختصاص في الهيئة السورية للاختصاصات الطبية وفق أسس تفاضلية، مدة التدريب في اختصاص أمراض القلب والأوعية 60 شهراً (خمس سنوات ميلادية) لحملة الإجازة في الطب، تتضمن فترة الإقامة برنامجاً تعليمياً (نظري) وبرنامجاً عملياً (سريري) في أمراض القلب والأوعية في مراكز تدريبية معتمدة من قبل الهيئة السورية للاختصاصات الطبية وذلك حسب تصنيف المجلس العلمي لأمراض القلب والأوعية في الهيئة، ويكون عدد الساعات الأسبوعية المطلوبة من المتدرب 80 ساعة موزعة بين ساعات التعليم النظري والتدريب العملي والمناوبات.

• **السنة (الأولى والثانية) أو الجزء الأول:** فترة تدريبية مشتركة بين الاختصاصات الداخلية، ويطلب من المتدربين في هذه المرحلة معرفة العلوم الأساسية في الأمراض الداخلية والأسس التشخيصية والعلاجية في الحالات الداخلية المختلفة والمبادئ العامة في الإسعاف الداخلي.

• **السنة (الثالثة-الرابعة-الخامسة) الجزء الثاني:** يمضي المتدرب هذه الفترة حصراً في الشعب القلبية في المراكز المعتمدة وفق البرامج التي يضعها المجلس العلمي للاختصاص، وتشمل العلوم الأساسية في الأمراض القلبية الوسائل التشخيصية المساعدة.

• يقبل الأطباء الحاصلين على اختصاص في الداخلية العامة وفق مفاضلة خاصة بالاختصاصات الفرعية، وتكون مدة التدريب للحصول على اختصاص فرعي في أمراض القلب في هذه الحالة 24 شهراً (سنتين ميلاديتين).

- **واجبات المتدرب:**

أولاً: واجبات المقيم العامة:

- الالتزام بمناوبة الشعبة الدائم وإعلام الاختصاصي المناوب عند الضرورة وحضور الجولة الصباحية على المرضى.
- تنظيم إضبارة المريض كاملةً. وذلك بعد معرفة القصة السريرية وفحص المريض، ويوضع فيها نتائج الفحوص المخبرية والشعاعية والتشريح المرضي.
- وضع برنامج لمراقبة العلامات الحيوية عند المريض.
- تسجيل ملاحظات الطبيب المشرف في الإضبارة يومياً، تسجيل ملاحظاته عن تطور الحالة (المتابعة اليومية)، تسجيل الاستشارات الطبية.

• إملاء ورقة العلاج يومياً.

• كتابة تقرير الخروج مفصلاً.

• إجراء بعض الدراسات الإحصائية التي يكلف بها من قبل الطبيب المشرف.

• أن يلتزم بحضور كافة محاضرات البرنامج التعليمي المخصص للأطباء المقيمين.

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: يحتفظ بنسخة عن تقرير 20(عشرون) حالة كبرى التي كلف بها المتدرب شخصياً أو تحت إشراف الاختصاصي المشرف.
سادساً: 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).

- **الإشراف العلمي:** يشرف على البرنامج التدريبي (النظري والسريري) المجلس العلمي لاختصاص أمراض القلب والأوعية في الهيئة السورية للاختصاصات الطبية، ويضم 14 عضواً من استشاريي وزارة الصحة وأساتذة الجامعات في الاختصاص ممن لديهم خبرة في هذا الاختصاص لا تقل عن عشر سنوات.
- **الاختبارات:** يخضع المتدربون خلال فترة **التدريب** لاختبارين أساسيين يجريان في مقر الهيئة السورية للاختصاصات الطبية، يتم الترشيح للاختبارات وفق الشروط العامة الواردة في النظام الداخلي للهيئة:
- **الاختبار الأولي (step1):** اختبار كتابي في نهاية السنة الأولى **للتدريب** يتضمن المنهاج المقرر للجزء الأول من الأمراض الداخلية ويُجرى مرتين في العام.

- **الاختبار النهائي (step2):** يُجرى في نهاية فترة **التدريب** ويُجرى **مرتين في العام** خلال شهري (نيسان وتشرين الأول) ، بالإضافة للعديد من الاختبارات الفرعية واختبارات المهارات السريرية التي يخضع لها **المتدربون** في مراكز التدريب خلال فترة التدريب، ويتم هذا القسم من الاختبار من خلال لجنيتين امتحانيتين ، كل لجنة تتألف من أربعة فاحصين ، تقوم كل لجنة في كل يوم بفحص أربعة من المتقدمين للاختبار حيث يتم الامتحان وفق المراحل التالية:

- حالة طويلة يتم فيها مراقبة المتقدم للاختبار من قبل أحد الفاحصين ويضع له التقييم وفق الاستمارة المعتمدة.
- بعد الانتهاء من فحص الحالات الطويلة يخضع المتقدم للاختبار لمناقشة من قبل بقية أعضاء اللجنة حيث يتم وضع التقييم للمتقدم للامتحان من قبل أعضاء اللجنة الأولى.
- بعد انتهاء المرحلة السابقة يتم فحص المتقدم للاختبار من قبل اللجنة الثانية في أربع حالات قصيرة حيث يقوم كل فاحص بتقييم حالة من الحالات القصيرة ويتم وضع علامات على هذه المرحلة.
- توزع العلامات على الشكل التالي:
* 60 % للمرحلة الأولى (الحالات الطويلة).
* 40 % للمرحلة الثانية (الحالات القصيرة).

منهاج المتدربين للحصول على شهادة اختصاص في أمراض القلب والأوعية

البرنامج التدريبي لاختصاص أمراض القلب والأوعية السنة الأولى والثانية برنامج مشترك مع جميع الاختصاصات الداخلية كما يلي :

السنة الأولى: المنهاج النظري	التدريب العملي (السريري)
<ul style="list-style-type: none"> الطبيب والمريض، مظاهر المرض الرئيسية وطريقة مقاربتها الاعتبارات الحيوية في الطب السريري، البيولوجيا الجزيئية، الوراثة والمرض علم الأدوية السريري ، أخطاء الاستقلاب، المناعة الاضطرابات الناجمة عن العوامل الكيماوية والفيزيائية ، التسممات الكيماوية و الطوارئ الناجمة عن العوامل البيئية والفيزيائية 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ أخذ السيرة المرضية وإجراء الفحص السريري بشكل مفصل لكافة أجهزة الجسم ✓ المشاركة في الجلسات العلمية والعملية والمجلات الطبية ✓ كتابة تقرير خروج المريض من المستشفى والمسؤولية عن محتوياته
السنة الثانية: المنهاج النظري	التدريب العملي (السريري)
<ul style="list-style-type: none"> التوسع في المعلومات النظرية للأمراض الباطنة وتطبيقها في الممارسة السريرية اليومية متابعة المطبوعات الطبية الدورية وتلخيصها والمشاركة الفعالة في تقديمها. 	<ul style="list-style-type: none"> • تنمية المهارات السريرية و تعميق الفهم والتفسير للمهارات التشخيصية مثل الصور الشعاعية والشراخ المرضية والوسائل التشخيصية الأخرى • المشاركة في الجلسات العلمية والعملية والمجلات الطبية

<ul style="list-style-type: none"> • الاشتراك مع مقيم السنة الأولى في العناية المباشرة بالمريض وتحمل المسؤولية. • المشاركة في تحمل مسؤوليات العناية بمرضى الإسعاف والعيادات الخارجية • كتابة تقرير خروج المريض من المستشفى والمسؤولية عن محتواه 								
الجوالة	شعبة قلبية	شعبة هضمية	شعبة عصبية	شعبة كلية	شعبة صدرية	شعبة دم	شعبة صم	شعبة جهاز حركي
سنة 1	3 اشهر	3 أشهر	1 شهر	1 شهر	1 شهر	1 شهر	1 شهر	1 شهر
سنة 2	3 اشهر	3 أشهر	1 شهر	1 شهر	1 شهر	1 شهر	1 شهر	1 شهر

المراجع النظرية CECIL, HARRISON, DAVIDSON

البرنامج التدريبي لاختصاص أمراض القلب والأوعية بالخاصة :

البرنامج النظري	
<ul style="list-style-type: none"> • الحمى الرثوية، آفات القلب الدسامية، التهاب الشغاف. • اعتلال العضلة القلبية، أورام القلب، آفات القلب الرضية • آفات التأمور، الصمة الرئوية، ارتفاع التوتر الرئوي. • اضطرابات النوم والقلب، علم الوراثة وأمراض القلب والأوعية. • أمراض القلب عند المسنين. • الحمل وأمراض القلب. • التدبير السريري لمريض يجري جراحة قلب. • التخدير والجراحات اللا قلبية للمريض القلبي. • القلب والأمراض العامة : العصبية، الغدية، الكلية، HIV . • تأثير العلاجات السرطانية على القلب 	<ul style="list-style-type: none"> • لمحة جينية تشريحية – فيزيولوجية – نسيجية ونسجية مرضية. • القصة والفحص السريري للقلب والدوران. • تخطيط القلب الكهربائي، اختبار الجهد • صدى القلب، صورة الصدر، القترة القلبية. • الدراسة بالنظائر المشعة للقلب. • دراسة الـ CT و MRI في تشخيص أمراض القلب. • التصوير الإكليلي والصدى داخل القلب. • استرخاء القلب، اللانظميات – الموت المفاجيء – الغشي. • آفات القلب والأوعية التصلبية العصيدية. • آفات القلب الولادية وخاصة عند الكهول.
Braunwald	Up to date
المراجع المعتمدة	Guide lines (توصيات الجمعية الأمريكية والأوربية).

البرنامج التدريبي السريري لاختصاص أمراض القلب والأوعية

يحق للمتدرب وضع الاستطباب وتفسير النتائج أو تنفيذ الإجراء وفق المستويات التالية:

مستوى 1: يسمح له بالحضور وتعلم كيفية الإجراء بالملاحظة .

مستوى 2: المساعدة بالإجراء بوجود مدرب متمرس (في الحالات المعقدة) أو تنفيذه لوحده أو بالمساعدة في الحالات الروتينية غير المعقدة

مستوى 3: تنفيذ الإجراء وتدبير الاختلاط دون المساعدة ودون وجود مدرب.

توزيع الدوام والإجراءات ومستواها خلال السنة الرابعة				توزيع الدوام والإجراءات ومستواها خلال السنة الثالثة			
المستوى	عدد الحالات	مدة التدريب	الدوام في	المستوى	عدد المرضى	مدة التدريب	الدوام في

2	400	3 أشهر	مختبر الإيكو			3 أشهر	الشعب القلبية
2	25		الإيكو عبر جدار الصدر	2	500		تخطيط القلب
2	300		الإيكو عبر المري	2-1	200		إيكو عبر جدار الصدر / سنة
2	20	3 أشهر	الفتطرة القلبية			6 أشهر	العناية المشددة القلبية
2	25		فتطرة تشخيصية (يسرى)	2	30		الإنعاش
2	30		فتطرة تشخيصية (يمنى)	2	50		تطبيق ستربتوكيناز
3	50	1 شهر	اختبار الجهد / سنة	2	10		تركيب بطارية مؤقتة
3	20	3 أشهر	العناية القلبية المشددة	2	20		صدم كهربائي
3	10		الإنعاش	2	5		بزل تامور
3	5		تطبيق ستربتوكيناز	2	300	3 أشهر	استشارات قلبية
3	300		تركيب بطارية مؤقتة	2	300	3 أشهر	العيادة القلبية
			صدم كهربائي				
			بزل تامور				
		شهران	استشارات قلبية / سنة				

توزيع الدوام والإجراءات خلال السنة الخامسة

المستوى	عدد الحالات	مدة التدريب	الدوام في
		3 أشهر	مختبر الإيكو
3	400		الإيكو عبر جدار الصدر
2	25		الإيكو عبر المري
		8 أشهر	الفتطرة القلبية
3	300		فتطرة تشخيصية (يسرى)
3	20		فتطرة تشخيصية (يمنى)
2	50		توسيع إكليلي
2	25		تركيب البطاريات الدائمة
2	25		برمجة البطاريات الدائمة
2	10		فتطرة تداخلية (عدا توسيع إكليلي)
3	25	1 شهر	مختبر اختبار الجهد

توزيع النقاط خلال فترة التدريب

اسم وتوقيع المشرف	مجمل النقاط	عدد المحاضرات	عدد النقاط	الموضوع
			5 نقاط لكل محاضرة	حضور المحاضرات العلمية
			30 نقطة لكل محاضرة	إلقاء محاضرة علمية
			15 نقاط لكل منهما	حضور الندوات والمؤتمرات
			50 نقطة	نشر بحث علمي محلي
			150 نقطة	نشر بحث عالمي
			200 نقطة	مجمل النقاط الواجب تحقيقها على الأقل

