

Số: 387 /TB-ĐTNL

TP. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 8 năm 2022

THÔNG BÁO CHIÊU SINH LỚP TIM MẠCH CAN THIỆP, KHÓA 02

Căn cứ Quyết định số 1702/QĐ-BYT ngày 21/5/2010 của Bộ trưởng Bộ y tế về việc thành lập Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội thuộc Đại học Y Dược thành phố Hồ Chí Minh.

Căn cứ Văn bản hợp nhất 01/VBHN-BYT ngày 13/01/2021 hợp nhất Thông tư Hướng dẫn việc đào tạo liên tục cho cán bộ y tế do Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành.

Căn cứ Quyết định số 3541/QĐ-ĐHYD ngày 28/9/2020 của Hiệu trưởng Đại học Y Dược TP.HCM về việc ban hành chương trình và tài liệu đào tạo liên tục Tim mạch can thiệp.

Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội thuộc Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh tổ chức chiêu sinh lớp “**Tim mạch can thiệp**”.

Hiện nay, bệnh lý tim mạch ngày càng tăng nhanh khi mức sống của người dân được cải thiện và tuổi thọ của người dân tăng. Các biến cố tim mạch nặng như nhồi máu cơ tim cấp do đó cũng ngày càng tăng, đòi hỏi thái độ xử trí đúng đắn và kịp thời của thầy thuốc với sự tham gia của các chuyên khoa sâu nội tim mạch – tim mạch can thiệp – ngoại tim mạch. Tuy nhiên, số lượng và chất lượng cán bộ y tế trong lĩnh vực tim mạch, đặc biệt trong chuyên ngành sâu là Tim mạch can thiệp chưa đồng đều và chưa đáp ứng được hết nhu cầu chăm sóc sức khỏe tim mạch cho người dân. Trong hệ thống các trường Đại học Y tại Việt Nam, việc đào tạo và cung cấp nguồn cán bộ y tế trình độ cao và chuyên sâu trong lĩnh vực Tim mạch can thiệp còn chưa có, các trường đều chỉ đào tạo chuyên ngành Nội – Tim mạch nên hầu hết các Bệnh viện có phòng thông tim (77 Bệnh viện ở miền Nam, trong đó riêng Thành phố Hồ Chí Minh là 26 Bệnh viện) đều chưa có đủ nhân lực được đào tạo bài bản, có hệ thống về Tim mạch can thiệp.

Trước thực tế trên, với trách nhiệm, uy tín cũng như năng lực và kinh nghiệm của mình, Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội, Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh phối hợp với Liên chi hội Tim mạch can thiệp TP.HCM xây dựng chương trình đào tạo bồi dưỡng Sau Đại học về Tim mạch can thiệp.

I. Mục tiêu đào tạo:

Kiến thức:

1. Phân tích và vận dụng các biện pháp điều trị nội khoa (chỉ định, chống chỉ định, cơ chế, liều lượng, cách sử dụng các thuốc) để điều trị Nội khoa tối ưu cho các bệnh lý tim mạch có thể điều trị bổ sung bằng thủ thuật can thiệp.
2. Phân tích nguyên nhân, triệu chứng để đề nghị các xét nghiệm cận lâm sàng giúp chẩn đoán xác định, chẩn đoán phân biệt các bệnh lý tim mạch.
3. Nắm các nguyên lý để thực hiện thành công các thủ thuật can thiệp cơ bản trong tim mạch can thiệp.
4. Quản lý và theo dõi bệnh nhân nội, ngoại trú các bệnh thuộc chuyên khoa Tim mạch can thiệp (là các bệnh tim mạch có thể dùng biện pháp can thiệp qua ống thông ở một giai đoạn phát triển nhất định của bệnh).

Kỹ năng:

5. Chẩn đoán và điều trị các bệnh thuộc chuyên ngành (điều trị bằng thuốc, phẫu thuật, vật lý, dinh dưỡng, tâm lý).
6. Thực hiện thường quy và hướng dẫn các thủ thuật Tim mạch can thiệp cơ bản: thông tim, chụp, can thiệp mạch vành chương trình và cấp cứu, bít dù tim bẩm sinh.
7. Sử dụng thành thạo một số thiết bị y tế để chẩn đoán và điều trị trong lĩnh vực Tim mạch can thiệp.
8. Thực hiện việc chăm sóc và theo dõi bệnh nhân trước và sau các thủ thuật can thiệp.
9. Xử trí các biến chứng mạch máu và biến chứng cơ học thường gặp của can thiệp tim mạch.

Thái độ:

10. Nhận thức tầm quan trọng của việc chỉ định và thực hiện đúng thủ thuật Tim mạch can thiệp.
11. Tuân thủ các nguyên tắc y đức trong khi ra quyết định trong thực hành y khoa hàng ngày và áp dụng các chuẩn mực đạo đức y khoa.
12. Có khả năng vận dụng kiến thức vào thực tế thực hành lâm sàng để làm việc độc lập, tự định hướng và phát triển kỹ năng, năng lực cá nhân.
13. Thấu hiểu và cảm thông với bệnh nhân.
14. Có tinh thần hỗ trợ đồng nghiệp trong làm việc nhóm.
15. Có khả năng thích nghi với môi trường học tập và làm việc.

II. Đối tượng đăng ký:

- Bác sĩ đa khoa có chứng chỉ hành nghề Nội tổng quát hoặc Tim mạch.
- Đang làm việc tại các bệnh viện đã có phòng thông tim hoặc có kế hoạch triển khai phòng thông tim.
- Được cơ quan chủ quản cử đi học.

III. Chương trình đào tạo (2 năm): 3.988 tiết.

1. Năm 1: CHỨNG CHỈ THỦ THUẬT CHẨN ĐOÁN

Lý thuyết: 78 tiết

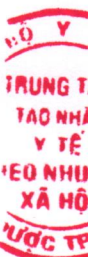
STT	Tên bài giảng	Số tiết
Tim mạch chung: 56 tiết		
01	Hội chứng mạch vành mạn	02
02	Hội chứng mạch vành cấp	02
03	Bệnh tim bẩm sinh thường gặp ở người lớn	02
04	Bệnh tim cấu trúc thường gặp ở người lớn	02
05	Điều trị rối loạn Lipid máu	02
06	Điều trị kháng kết tập tiểu cầu	02
07	Điều trị kháng đông	02
08	Các thuốc điều trị Đái tháo đường	02
09	Điều trị Tăng huyết áp	02
10	Dự phòng và xử trí dị ứng cản quang	02
11	Dự phòng và xử trí bệnh thận do cản quang	02
12	Thuốc vận mạch trong thủ thuật tim mạch	02
13	An thần còn ý thức (Conscious Sedation) ở bệnh nhân can thiệp tim mạch	02
14	Cấp cứu tim mạch: Choáng tim	02
15	Chuyên đề Điện tâm đồ: - Lớn các buồng tim - Bệnh tim thiếu máu cục bộ - Rối loạn dẫn truyền nhĩ thất/ nội thất - Rối loạn nhịp trên thất - Rối loạn nhịp thất	02 02 02 02 02
16	Chuyên đề Siêu âm tim: - Các buồng tim và đánh giá chức năng - Đánh giá chuyển động vùng - Đánh giá các van tim: 2 lá/ 3 lá/ ĐM chủ/ phổi - Các bệnh tim với luồng thông trái/ phải	02 02 04 02
17	Chuyên đề CT trong TMCT: Nguyên lý, ứng dụng trong bệnh mạch vành và các bệnh lý khác.	04
18	Chuyên đề MRI trong TMCT: Nguyên lý, ứng dụng trong bệnh mạch vành và các bệnh lý khác.	04
Tim mạch can thiệp: 22 tiết		
19	Chuyên đề Bước đầu thông tim: - Sử dụng đầu đèn và di chuyển bàn - Ống thông và dụng cụ (Sheath/ dây dẫn/manifold/các đường truyền/đường áp lực/dung dịch truyền) - Các đường tiếp cận chụp mạch vành - Chăm sóc sau thủ thuật	04
20	Chuyên đề Nguyên lý của hình ảnh học Xquang: - Nguyên lý hình ảnh Xquang ở phòng thông tim - Chụp mạch số hóa và chuẩn DICOM - An toàn bức xạ và phòng tim	02
21	Chuyên đề Tối ưu hóa thủ thuật chẩn đoán: - Các loại thuốc cản quang (huyết động, biến chứng, chi phí) - Giải phẫu học hình thành mạch vành - Chụp mạch vành và cầu nối. - Các bất thường của hệ mạch vành - Định lượng mức độ hẹp	06

22	Chuyên đề Thông tim trái: - Đường áp lực các buồng tim, LVEDP - Kích thước, chuyển động thành tim, Thẻ tích (EF), ước lượng hồ van 2 lá, hồ van ĐM chủ - Chụp buồng thất trái và ĐM chủ ngực	02
23	Chuyên đề Thông tim phải: - Nhận định và đo các áp lực cơ bản, các dạng sóng (A,V, Trung bình) - Đo cung lượng tim (Fick và pha loãng nhiệt) - Đo và nhận định các chênh áp - Tính diện tích lỗ van 2 lá và động mạch chủ: Công thức Gorlin - Đo và tính toán các luồng thông (trái phải và 2 chiều) - Huyết động học trong các bệnh tim bẩm sinh thường gặp: Thông liên nhĩ, thông liên thất, còn ống động mạch	04
24	Chuyên đề Chụp mạch máu ngoại biên: - Động mạch Cánh - Động mạch Thận - Động mạch chủ Bụng/ Châu/ Đùi	04

2. Năm 2: CHỨNG CHỈ THỦ THUẬT CAN THIỆP

Lý thuyết: 70 tiết

STT	Tên bài giảng	Số tiết
Can thiệp mạch vành: 40 tiết		
01	Chuyên đề Bước đầu can thiệp mạch vành: - Ống thông, dây dẫn, bóng, stent - Nong bóng đơn thuần - Các stent mạch vành: mạch tự nhiên, cầu nối	02 02 02
02	Chuyên đề Tồn thương lỗ xuất phát	02
03	Chuyên đề Tồn thương phân nhánh	04
04	Chuyên đề Kỹ thuật can thiệp các tổn thương tắc mãn tính: - Thuận dòng - Ngược dòng	06
05	Chuyên đề Các kế sách và mẹo trong can thiệp tổn thương phức tạp: <i>Radial vs Femoral/ Guide choice/ size/ Variable guide technique (shape change, deep intubation)/ Buddy wire/ Wiggle wire/ Buddy balloon/ Anchor balloon/ Mother and child technique/ Guideliner-Guidezilla ("Torpedo" technique, "Variable guide" technique)/ Multiple short stent/ Balloon assisted tracking/ Rotablator/ Cutting balloon/ Make a custom guide using heatgun/ Dueling guide/ Progressive true lumen approach...</i>	06
06	Chuyên đề hồi sức tim mạch: Đặt bóng đội ngược ĐMC (IABP) ECMO	04
07	Can thiệp mạch vành ở người cao tuổi	02
08	Các biến chứng trong can thiệp mạch vành	04
09	Chuyên đề Thăm dò nội mạch: Đo phân xuất dự trữ vành FFR, iFR Siêu âm trong lòng mạch IVUS Chụp cắt lớp quang học OCT	06
Can thiệp tim mạch ngoài mạch vành: 30 tiết		
10	Chuyên đề Bệnh van tim và liệu pháp qua ống thông: - Nong van ĐM phổi - Nong van ĐM chủ/ TAVI - Kỹ thuật xuyên vách liên nhĩ - Hẹp van 2 lá - Hồ van 2 lá	02 04 02 02 02
11	Chuyên đề Bệnh tim bẩm sinh ở người lớn: - Thông liên nhĩ/ Thông liên thất - Còn ống động mạch	06
12	Chuyên đề Bệnh Động mạch chủ	02
13	Bệnh Động mạch cảnh	02



14	Bệnh Động mạch thận	02
15	Bệnh Động mạch chậu/đùi	02
16	Chuyên đề Các biến chứng trong can thiệp ngoài mạch vành - Can thiệp tim bẩm sinh - Can thiệp khác	02 02

* **Thực hành (3.840 tiết/02 năm): 52 tuần** (trừ Tết, các Ngày Lễ và Ngày Thi cuối khóa còn 48 tuần x 05 ngày x 08 tiết thực hành = **1.920 tiết thực hành/năm**).

IV. Ban giảng huấn:

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. GS.TS.BS. Võ Thành Nhân | 14. TS.BS. Tôn Thất Minh |
| 2. PGS.TS.BS. Châu Ngọc Hoa | 15. TS.BS. Ngô Minh Hùng |
| 3. GS.TS.BS. Trương Quang Bình | 16. TS.BS. Huỳnh Trung Cang |
| 4. PGS.TS.BS. Hồ Thượng Dũng | 17. TS.BS. Nguyễn Văn Tân |
| 5. PGS.TS.BS. Đỗ Quang Huân | 18. TS.BS. Trương Phi Hùng |
| 6. PGS.TS.BS. Nguyễn Văn Trí | 19. BSCK2. Lý Ích Trung |
| 7. PGS.TS.BS. Huỳnh Văn Thương | 20. BSCK2. Nguyễn Tuyết Hằng |
| 8. PGS.TS.BS. Hoàng Văn Sỹ | 21. BSCK2. Nguyễn Tất Bình |
| 9. TS.BS. Thân Hà Ngọc Thế | 22. TS.BS. Nguyễn Tuấn Vũ |
| 10. TS.BS. Trần Quang Khánh | 23. TS.BS. Trần Thanh Vỹ |
| 11. TS.BS. Nguyễn Thị Mỹ Hạnh | 24. TS.BS. Phan Thị Xuân |
| 12. TS.BS. Nguyễn Thượng Nghĩa | 25. BSCK2. Nguyễn Đỗ Anh |
| 13. TS.BS. Đỗ Nguyên Tín | |

V. Khai giảng, địa điểm và thời gian học tập:

1. **Khai giảng:** Lúc **08 giờ 00**, ngày thứ Ba **06/9/2022** tại Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh, Số 217 đường Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP.Hồ Chí Minh.

2. **Địa điểm học:**

- Lý thuyết: Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh.

- Thực hành:

+ Học viên mà nơi làm việc chưa có Cathlab: Bệnh viện Chợ Rẫy, Bệnh viện Đại học Y Dược TP.HCM, Bệnh viện Thống Nhất TP.HCM, Viện Tim TP.HCM, Bệnh viện Nhân Dân Gia Định TP.HCM, Bệnh viện Đa Khoa Kiên Giang (và các Bệnh viện thoả tiêu chuẩn về số lượng bệnh nhân làm thủ thuật, Trường đơn vị thông tim can thiệp tối thiểu có học vị TS hay CK2, đồng ý nhận học-viên):

+ Học viên của các Bệnh viện đã có phòng Cathlab: Tại Bệnh viện làm việc của mình nếu Bệnh viện đó đạt số lượng bệnh nhân theo yêu cầu.

3. **Thời gian học: 02 năm**, từ ngày **06/9/2022** đến ngày **06/9/2024**

Năm 01: từ ngày **06/9/2022** đến ngày **06/9/2023**

Năm 02: từ ngày **07/9/2023** đến ngày **06/9/2024**

VI. Đánh giá và cấp Chứng chỉ:

1. **Điều kiện mãn khóa:**

- Lý thuyết: vắng mặt không quá 10% (nếu vắng phải học bù).

- Thực hành (tổng số ca trong 02 năm): ≥ 300 ca thủ thuật chẩn đoán và ≥ 150 ca thủ thuật can thiệp tim mạch có xác nhận của Bác sĩ hướng dẫn và Bệnh viện thực tập.

2. **Kiểm tra cuối khóa:**

- Lý thuyết: trắc nghiệm.

- Thực hành: Chấm điểm một ca thủ thuật chẩn đoán cho năm 01 và một ca can thiệp mạch vành cho năm 02 tại Bệnh viện nơi học viên thực tập hoặc Bệnh viện nơi học viên công tác.

* **Lưu ý: Mỗi kỳ thi học viên chỉ được thi tối đa 03 lần trong 02 năm liên tiếp. Nếu không đạt hoặc quá 02 năm liên tiếp thì học viên phải đăng ký học lại từ đầu.**

3. **Chứng chỉ mãn khóa:** do Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh cấp.

VII. Hồ sơ đăng ký gồm:

- 04 ảnh 3x4 (hình chụp không quá 6 tháng).
- Bản sao bằng Bác sĩ đa khoa, Giấy chứng nhận chuyên khoa (có công chứng) hoặc xác nhận như Mục II.
- Phiếu đăng ký học (theo mẫu của Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội).
- Sơ yếu lý lịch (có xác nhận của cơ quan hoặc địa phương trong vòng 06 tháng).

VIII. Nộp hồ sơ và học phí:

1. Học phí: **80.000.000 đồng/01 Học viên/01 năm** (tám mươi triệu đồng).
2. Số lượng: **20-25** học viên.
3. Nhận hồ sơ và chi phí đào tạo: Từ ngày ra Thông báo đến ngày **31/8/2022**.
4. Nộp hồ sơ tại: Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh, số 217 Hồng Bàng, Phường 11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh.

Hình thức đóng học phí:

- ❖ Đóng học phí trực tiếp: Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội.
- ❖ Chuyên khoản: **Nội dung ghi rõ “Số điện thoại, Họ tên đầy đủ, Tim mạch can thiệp, K2”**.
Tên tài khoản: Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội.
Số Tài khoản: 000470406001232.
Ngân hàng : Ngân hàng TMCP Sài Gòn Công Thương, CN Thái Bình, TP. HCM.

Ghi chú:

- Học viên **tự túc ăn**, ở trong quá trình học tập.
- Không nhận hồ sơ qua đường bưu điện
- Hoàn lại học phí:
 - + Trước 29/8/2022: Hoàn lại 100%
 - + Từ 29/8 đến 05/9/2022: Hoàn lại 75%
 - + Từ 06 đến 12/9/2022: Hoàn lại 50%
 - + Sau 12/9/2022: Không giải quyết
- Bảo lưu:
 - + Học viên được bảo lưu học tập 01 Khóa học (Khóa tiếp theo).
 - + Nếu Khóa tiếp theo học phí có điều chỉnh, Học viên đóng bổ sung phần học phí chênh lệch.

Mọi chi tiết xin liên hệ Trung tâm Đào tạo nhân lực y tế theo nhu cầu xã hội, Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh - ĐT: (028) 38539207. Website: chpt.ump.edu.vn hoặc ump.edu.vn.

Email: chpt@ump.edu.vn.

Nơi nhận:

- Các Sở Y tế;
- Các Bệnh viện;
- Liên chi hội Tim mạch can thiệp TP.HCM;
- Lưu.



KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Nguyễn Anh Tuấn

