

SỞ Y TẾ CẦN THƠ
BỆNH VIỆN ĐA KHOA QUỐC TẾ S.I.S
CẦN THƠ



Stroke International Services

Safeguard Against Stroke

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO LIÊN TỤC

CẬP NHẬT CHẨN ĐOÁN
ĐIỀU TRỊ ĐỘT QUỲ NÃO

CẦN THƠ – 2020

1. GIỚI THIỆU CHUNG VỀ KHÓA HỌC

Theo thống kê, hàng năm Việt Nam có hơn 200.000 trường hợp bị đột quỵ với tỷ lệ tử vong, tàn phế còn cao. Bên cạnh đó, có hơn 97% trong tổng số 15.000 ca đột quỵ mỗi năm của các tỉnh miền Tây đến bệnh viện quá trễ. Khoảng cách địa lý 200-300 cây số giữa các tỉnh và TPHCM làm số bệnh tử vong hoặc tàn phế do đột quỵ là rất cao.

Bệnh viện Đa khoa Quốc tế S.I.S Cần Thơ hiện là Trung tâm điều trị đột quỵ đầu tiên tại Khu vực Đồng bằng Sông Cửu Long (gồm 13 tỉnh thành với dân số hơn 21 triệu người). Tại đây, chúng tôi đã tiến hành can thiệp khoảng 60-70 ca đột quỵ mỗi tháng, làm gia tăng cơ hội sống và giảm đáng kể nguy cơ tàn phế cho bệnh nhân, đồng thời giảm áp lực cho ngành y tế trong cấp cứu đột quỵ tại Đồng bằng Sông Cửu Long.

Bên cạnh chức năng quan trọng là điều trị cho bệnh nhân, Bệnh viện còn hướng đến việc xây dựng một trung tâm nghiên cứu và đào tạo trong lĩnh vực chẩn đoán & điều trị đột quỵ, đã hỗ trợ đào tạo cho các bác sĩ đến từ các quốc gia đang gặp khó trong việc điều trị đột quỵ như Lào, Campuchia, Indonesia, Ấn Độ.

Xuất phát từ nhu cầu thực tế của các Bệnh viện về đào tạo các bác sĩ can thiệp nội mạch thần kinh và can thiệp Đột Quỵ; dựa trên kinh nghiệm đã phối hợp tổ chức các hội thảo, hội nghị cùng với sự hỗ trợ tích cực của Hội Đột Quỵ Châu Âu (ESO), được sự chứng thực và bảo hộ bởi Hội Can Thiệp Thần Kinh Thế Giới (WFITN), Hội Can Thiệp Thần Kinh Á Úc (AAFITN), Hội Can Thiệp Thần Kinh Châu Âu (ESMINT); đã được Bộ Y Tế phê duyệt trở thành trung tâm đào tạo và chuyển giao các kỹ thuật cao cho đơn vị và bệnh viện trong vùng cũng như các nước trong khu vực với mã đào tạo là **C40.08**, Bệnh viện Đa Khoa Quốc Tế S.I.S Cần Thơ xin đề nghị được mở khóa đào tạo Bồi dưỡng sau đại học: “Cập nhật chẩn đoán và điều trị bệnh mạch máu thần kinh và đột quỵ”.

Với chương trình này chúng tôi hy vọng sẽ đào tạo và chuyển giao các kỹ thuật cao cho các bệnh viện trong vùng cũng như các nước trong khu vực. Giúp cho việc chẩn đoán và can thiệp điều trị kịp thời cho bệnh nhân đột quỵ – giảm nguy cơ tàn phế vĩnh viễn và tỷ lệ tử vong.

Chương trình đào tạo “Cập nhật chẩn đoán và điều trị bệnh mạch máu thần kinh và đột quỵ” dành cho các bác sĩ về chẩn đoán hình ảnh; nội – ngoại thần kinh có chứng chỉ hành nghề và có định hướng tham gia trong lĩnh vực can thiệp mạch máu thần kinh tại các bệnh viện trong vùng và các nước trong khu vực. Chương trình đào tạo này là chương trình đào tạo tập trung gồm 10 tiết lý thuyết, 34 tiết thực hành, 4 tiết ôn tập kéo dài trong 7 ngày tại Bệnh viện Đa Khoa Quốc Tế S.I.S Cần Thơ.

2. MỤC TIÊU CỦA KHÓA HỌC

2.1. Mục tiêu chung khóa học

Sau khi kết thúc khóa học, học viên đọc được các hình ảnh CT, MRI tổn thương não do đột quỵ nhồi máu não, xuất huyết não; thực hiện được can thiệp nội mạch thông qua lấy huyết khối bằng dụng cụ hoặc bơm tiêu sợi huyết trong điều trị đột quỵ một cách có hiệu quả.

2.2. Mục tiêu cụ thể

2.2.1. Mục tiêu kiến thức

1. Trình bày được cách đọc hình ảnh CT, MRI, DSA để xác định tổn thương sọ

não do đột quy nhồi máu não, xuất huyết não

2. Trình bày được đột quy thiếu máu não, đột quy xuất huyết não & điều trị đột quy cấp trong thai kỳ
3. Mô tả được cách can thiệp nội mạch thông qua lấy huyết khối bằng dụng cụ và bơm tiêu sợi huyết

2.2.2. Mục tiêu kỹ năng

4. Đọc và xác định được các tổn thương mạch máu thần kinh trên hình ảnh máy DSA dựa trên cơ sở dữ liệu của bệnh viện và trên động vật thí nghiệm
5. Thực hiện được kỹ thuật bơm tiêu sợi huyết đường tĩnh mạch trên động vật thí nghiệm và trên bệnh nhân theo đúng quy trình kỹ thuật của bệnh viện S.I.S
6. Thực hiện được kỹ thuật lấy huyết khối bằng dụng cụ trên động vật thí nghiệm theo đúng quy trình kỹ thuật của bệnh viện S.I.S

2.2.3. Mục tiêu thái độ

7. Nhận thức được vai trò và ý nghĩa của việc chẩn đoán và điều trị đột quy bằng các kỹ thuật can thiệp nội mạch mang lại hiệu quả tích cực để cứu sống người bệnh

3. ĐỐI TƯỢNG HỌC VIÊN

Các bác sĩ điều trị đột quy, can thiệp mạch máu não kinh nghiệm từ 6 tháng trở lên tại các bệnh viện trong vùng và các nước trong khu vực.

4. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

STT	BÀI GIẢNG	MỤC TIÊU HỌC TẬP	SỐ TIẾT			
			Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	
					Tại lab	Tại buồng bệnh
1	Bài 1. Vai trò can thiệp nội mạch trong điều trị đột quy	1. Trình bày được vai trò và ý nghĩa của can thiệp nội mạch trong chẩn đoán và điều trị đột quy 2. Giải thích được sự giống và khác nhau giữa đột quy nhồi máu não và đột quy xuất huyết não	8	3	5	0

		3. Phân biệt được đột quy nhồi máu não & đột quy xuất huyết não dựa trên cơ sở dữ liệu tại phòng lab				
		4. Nhận thức được tầm quan trọng của thời gian vàng trong điều trị đột quy				
2	Bài 2. Hình ảnh học CT, MRI trong chẩn đoán đột quy	1. Trình bày được vai trò và ý nghĩa của CT, MRI trong chẩn đoán và điều trị đột quy 2. Có khả năng đọc và nhận biết được hình ảnh sọ não tổn thương trên CT, MRI scan dựa trên cơ sở dữ liệu của bệnh viện tại phòng lab và case lâm sàng 3. Nhận thức được việc phân tích chính xác hình ảnh tổn thương sẽ cho kết quả điều trị tích cực	12	3	3	6
3	Bài 3. Điều trị tiêu sợi huyết tĩnh mạch cho bệnh nhân đột quy cấp	1. Trình bày được cách chọn bệnh nhân cho điều trị tiêu sợi huyết dựa trên case lâm sàng 2. Trình bày được cách xác định liều điều trị tiêu sợi huyết dựa trên case lâm sàng 3. Thực hiện được tiêm tiêu sợi huyết tĩnh mạch để điều trị đột quy cấp mô phỏng trên động vật thí nghiệm và trên bệnh nhân lâm sàng 4. Nhận thức được việc áp dụng điều trị tiêu sợi huyết quyết định hiệu quả cấp cứu đột quy	12	2	5	5
4	Bài 4. Can thiệp nội mạch lấy huyết	1. Trình bày được vai trò & ý nghĩa của kỹ thuật can thiệp nội mạch lấy huyết khối trong	12	2	7	3

	khối điều trị đột quy thiếu máu não cấp	điều trị đột quy thiếu máu não cấp				
		2. Thực hiện được kỹ thuật lấy huyết khối để điều trị đột quy thiếu máu cấp mô phỏng trên động vật thí nghiệm/ Phụ thực hiện được lấy huyết khối trên bệnh nhân lâm sàng				
		3. Nhận thức được hiệu quả của việc điều trị can thiệp nội mạch lấy huyết khối so với điều trị bằng phương pháp cũ				
		4. Có thái độ tỉ mỉ, nghiêm túc trong quá trình thực hiện				
Kiểm tra, khai giảng/bế giảng			4			
Tổng cộng			48	10	20	14

5. TÀI LIỆU

5.1. Tài liệu đào tạo chính

Bài giảng chẩn đoán và điều trị bệnh mạch máu thần kinh đột quy – do các bác sĩ Bệnh viện Đa Khoa Quốc Tế S.I.S Cần Thơ biên soạn và lưu hành nội bộ.

5.2. Tài liệu tham khảo

1. Anne G. Osborn and et al. (1999), Cerebral angiography, 1st edition, Lippincott Williams & Wilkins.
2. Anne G. Osborn and et al. (2004), Cerebral angiography, 2nd edition, Lippincott Williams & Wilkins.
3. Bo Norrving (2014), Oxford textbook of stroke and cerebrovascular disease.

6. PHƯƠNG PHÁP DẠY, HỌC

Phương pháp dạy – học trong chương trình đào tạo này sẽ thực hiện theo nguyên tắc dạy học tích cực trong y học. Học viên là: trung tâm, chủ động, tích cực tham gia hoạt động trong lớp. Giảng viên là: chủ đạo, là người tổ chức các hoạt động dạy – học trong lớp. Đánh giá kết quả học tập là học viên biết được gì, làm được gì sau mỗi bài học.

Các phương pháp dạy học sử dụng chủ yếu trong chương trình này gồm:

- Thuyết trình minh họa, thuyết trình ngắn, tích cực hóa học viên.

- Thảo luận, làm việc nhóm
- Dạy học bằng thực hành trên mô hình ở phòng skill lab
- Dạy học bằng tình huống lâm sàng các phòng chức năng (MRI, CT,DSA)
- Đọc tài liệu, làm bài test cá nhân
- Dạy học bằng bảng kiểm

7. TIÊU CHUẨN CHỌN GIẢNG VIÊN VÀ TRỢ GIẢNG

7.1. Tiêu chuẩn chọn giảng viên

Giảng viên là bác sỹ có bằng đại học và sau đại học chuyên khoa Thần kinh; Chẩn đoán hình ảnh; Ngoại khoa và Can thiệp mạch máu thần kinh; có tối thiểu 5 năm kinh nghiệm trong nghề.

Có chứng chỉ Sư phạm y học cơ bản theo quy định của Thông tư 22-BYT.

7.2. Tiêu chuẩn chọn trợ giảng

Trợ giảng là các bác sỹ chuyên khoa Tim mạch; Thần kinh; Chẩn đoán hình ảnh; Ngoại khoa và Can thiệp mạch máu thần kinh; có tối thiểu 2 năm kinh nghiệm trong nghề.

Có chứng chỉ Sư phạm y học cơ bản theo quy định của Thông tư 22-BYT.

7.3. Số lượng giảng viên và trợ giảng

- Lý thuyết: 1 giảng viên và 1 trợ giảng một buổi giảng.
- Thực hành: 5-7 học viên/nhóm. Mỗi nhóm 1 giảng viên, 1 trợ giảng.

8. THIẾT BỊ VÀ HỌC LIỆU DẠY HỌC

- Máy tính, máy chiếu, hội trường, phòng skill lab.
- Các phương tiện chẩn đoán hình ảnh: phòng CT; phòng MRI; phòng DSA, buồng bệnh.
- Hệ thống hồ sơ bệnh án điện tử PACs.
- Động vật thí nghiệm: lợn; thuốc tiêm tiêu sợi huyết rTPA; stent solitaire dùng để hút huyết khối,...

9. HƯỚNG DẪN TỔ CHỨC THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH

9.1. Cách thức tuyển sinh

- Tuyển sinh qua thông báo tới các bệnh viện.
- Số lượng học viên: không quá 30 học viên.

9.2. Thời gian đào tạo và địa điểm:

- Khoá học kéo dài trong 7 ngày liên tục, với 10 tiết lý thuyết, 34 tiết thực hành, 4 tiết ôn tập.

9.3. Địa điểm

- Khóa học được tổ chức tại Bệnh viện Đa khoa Quốc tế S.I.S Cần Thơ.

9.4. Tổ chức đào tạo

9.4.1. Hình thức

- Học lý thuyết: hội trường tầng 8 Bệnh viện Đa khoa Quốc Tế SIS Cần Thơ.
- Học thực hành: các khoa phòng (Chẩn đoán hình ảnh; Thần kinh đột quỵ; Nội tổng hợp; Cấp cứu; ICU và Đơn vị DSA).

9.5. Cách thức tổ chức lượng giá lý thuyết và thực hành

– Thi lý thuyết tại hội trường tầng 8 Bệnh viện Đa khoa Quốc Tế S.I.S Cần Thơ, số lượng giảng viên: 02.

– Thi thực hành tại phòng DSA Bệnh viện Đa khoa Quốc Tế S.I.S Cần Thơ, số lượng giảng viên: 02 – 03.

10. ĐÁNH GIÁ VÀ CẤP GIẤY CHỨNG CHỈ ĐÀO TẠO

10.1. Đánh giá

– Đánh giá thường xuyên: giảng viên sẽ kiểm tra kiến thức của học viên cả lý thuyết và thực hành vào giữa khóa học.

+ Thi lý thuyết: thi tự luận về lý thuyết và giải quyết tình huống trong 30 phút.

+ Thi thực hành: tại phòng DSA bằng các câu hỏi (10 câu hỏi trắc nghiệm) liên quan trong quá trình thực hành. Thời lượng 15 phút cho mỗi học viên.

– Đánh giá kết thúc

+ Thi lý thuyết: thi tự luận về lý thuyết và giải quyết tình huống trong 90 phút.

+ Thi thực hành: tại phòng DSA bằng cách thực hiện 1 kỹ thuật can thiệp trên vật mô phỏng hoặc động vật thí nghiệm liên quan trong quá trình thực hành. Thời lượng 60 phút cho mỗi nhóm 5-7 học viên.

– Cách tính điểm kết thúc (tất cả các bài thi lý thuyết và thực hành giữa khóa và cuối khóa đều được tính bằng thang điểm 10)

+ Điểm thi lý thuyết = (điểm thi lý thuyết cuối khóa x 7 + điểm thi lý thuyết giữa khóa x 3)/10.

+ Điểm thi thực hành = (điểm thi thực hành cuối khóa x 7 + điểm thi thực hành giữa khóa x 3)/10.

+ Điểm kết thúc cuối khóa = (Điểm thi lý thuyết + Điểm thi thực hành x 2)/3.

10.2. Cấp chứng chỉ đào tạo

– Tên chứng chỉ: Cập nhật chẩn đoán điều trị đột quỵ não

– Điều kiện cấp chứng chỉ:

+ Chuyên cần

* Vắng lý thuyết $\leq 10\%$.

* Vắng mặt thực hành 0% (nếu vắng phải học bù)

– Điểm kiểm tra kết thúc: từ đạt trở lên (điểm kết thúc cuối khóa ≥ 7 điểm).

10.3. Giá trị của chứng chỉ

+ Được tính 48 tiết vào thời gian tham gia đào tạo liên tục hàng năm

+ Có giá trị trong việc duy trì chứng chỉ hành nghề trong phạm vi khám chữa bệnh chuyên khoa Nội thần kinh, Ngoại thần kinh.

11. BẢNG CHỈ TIÊU VỀ KĨ NĂNG

TT	Tên bài	Tiết TH	Kỹ năng/ thủ thuật	Chỉ tiêu tay nghề (1 hv)			
				Lab	Lâm sàng		
					Kiến tập	Trợ giúp	Tự làm
1	Bài 1. Vai trò can thiệp nội mạch trong điều trị đột quy	5	Phân biệt đột quy nhồi máu não & đột quy xuất huyết não	5 lần (theo nhóm)	0	0	0
2	Bài 2.	9	Nhận biết được hình ảnh sọ não tổn thương trên CT scan	10 lần/học viên	3	3	5
3	Hình ảnh học CT, MRI trong chẩn đoán đột quy		Nhận biết được hình ảnh sọ não tổn thương trên MRI	10 lần/học viên	3	3	5
4	Bài 3. Điều trị tiêu sợi huyết tĩnh mạch cho bệnh nhân đột quy cấp	10	Bơm tiêu sợi huyết tĩnh mạch	2 lần (theo nhóm)	1	1	1
5	Bài 4. Can thiệp nội mạch lấy huyết khối để điều trị đột quy thiếu máu não cấp	10	Lấy huyết khối để điều trị đột quy	2 lần (theo nhóm)	1	1	0

PHỤ LỤC 1

DANH SÁCH GIẢNG VIÊN CƠ HỮU VÀ GIẢNG VIÊN THỈNH GIẢNG

DANH SÁCH GIẢNG VIÊN CƠ HỮU

1	TS.BS Trần Chí Cường
2	TS.BS Hà Tấn Đức
3	ThS.BS Nguyễn Lưu Giang
4	ThS.BS Trần Minh Luận
5	ThS.BS Huỳnh Quốc Sĩ
6	BS.CKII Bùi Thị Bích

DANH SÁCH GIẢNG VIÊN THỈNH GIẢNG

1	GS.TS. Phạm Minh Thông
2	TS.BS Huỳnh Hồng Châu