

GIÁO TRÌNH GIẢNG DẠY ĐẠI HỌC

THUỐC THIẾT YẾU DÙNG TRONG GÂY MÊ HỒI SỨC

Chủ biên: PGS.TS.BS. Nguyễn Văn Chinh



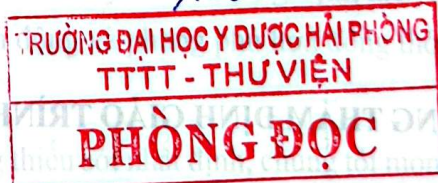
NHÀ XUẤT BẢN
ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

ĐẠI HỌC Y DƯỢC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
BỘ MÔN GÂY MÊ HỒI SỨC

GIÁO TRÌNH GIẢNG DẠY ĐẠI HỌC

THUỐC THIẾT YẾU
DÙNG TRONG GÂY MÊ HỒI SỨC

Chủ biên: PGS.TS.BS. Nguyễn Văn Chính



NHÀ XUẤT BẢN
ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH – 2024

CHỦ BIÊN

PGS.TS.BS. Nguyễn Văn Chính

BIÊN SOẠN

PGS.TS.BS. Nguyễn Văn Chính

CN. Trần Thị Quế Châu

ThS. Nguyễn Thị Kim Cúc

ThS. Nguyễn Thị Mỹ Hiền

TS. Nguyễn Hưng Hòa

ThS. Bùi Đình Hoàn

ThS. Nguyễn Vy Vân Thảo Ngân

ThS. Đoàn Minh Nhựt

CN. Lê Lưu Hoài Thu

ThS. Trần Thị Thanh Tịnh

THƯ KÝ

ThS. Đoàn Minh Nhựt

HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH GIÁO TRÌNH

- | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 1. PGS.TS. Nguyễn Ngọc Khôi | Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh | Chủ tịch |
| 2. TS. Nguyễn Thị Nhẫn | Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh | Phản biện 1 |
| 3. TS.BS. Tạ Đức Luận | Trường Đại học Nguyễn Tất Thành | Phản biện 2 |
| 4. BSCKII. Trần Đỗ Anh Vũ | Bệnh viện Bình Dân | Ủy viên |
| 5. PGS.TS. Nguyễn Văn Chính | Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh | Ủy viên thư ký |

Quyết định lựa chọn và sử dụng giáo trình “Thuốc thiết yếu dùng trong Gây mê hồi sức” tại Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh số 6288/QĐ-ĐHYD ngày 09 tháng 10 năm 2024 của Hiệu trưởng Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh.

TÀI LIỆU DÀNH CHO SINH VIÊN LỜI NÓI ĐẦU

Cử nhân Gây mê hồi sức đóng vai trò quan trọng trong việc hỗ trợ các thầy thuốc trong chẩn đoán và điều trị bệnh, nhất là lĩnh vực Gây mê hồi sức. Theo chương trình đào tạo cử nhân chuyên ngành Gây mê hồi sức, Bộ môn Gây mê hồi sức biên soạn sách ***Thuốc thiết yếu dùng trong Gây mê hồi sức*** dành cho các sinh viên cử nhân thuộc chuyên ngành Gây mê hồi sức. Đây là tài liệu giảng dạy và học tập hữu ích không thể thiếu trong quá trình học tập, cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản và chuyên sâu trong chuyên ngành Gây mê hồi sức.

Giáo trình được hình thành trên cơ sở các bài giảng về các loại thuốc thiết yếu dùng trong chuyên ngành gây mê hồi sức của Bộ môn Gây mê hồi sức, khoa Điều dưỡng Kỹ thuật y học, Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh. Các bài giảng đã được bổ sung, sửa đổi hoặc viết lại cho phù hợp với chương trình mới theo Bộ Y tế. Mỗi bài giảng gồm các phần: Tên bài giảng – Mục tiêu bài giảng – Nội dung – Câu hỏi tự lượng giá – Tài liệu tham khảo.

Cách học của sinh viên là đọc kỹ những mục tiêu của từng bài để nắm vững trọng tâm của bài và tập trung vào những yêu cầu đó. Sau khi học xong, hãy trả lời các “câu hỏi tự lượng giá” để tự kiểm tra kiến thức của mình. Những câu hỏi này chỉ là gợi ý và không thể bao gồm hết nội dung đã được trình bày trong sách. Hơn nữa, khi giảng dạy, giảng viên còn triển khai thêm kiến thức cần thiết dưới những góc độ khác nhau tùy theo kinh nghiệm, kiến thức giảng viên góp phần xây dựng nội dung truyền đạt sinh động và phong phú hơn đồng thời cập nhật kiến thức.

Trong giáo trình này chắc chắn còn có những thiếu sót nhất định, chúng tôi mong có được những ý kiến đóng góp của quý độc giả để sửa chữa và bổ sung cho lần tái bản sau.

Xin chân thành cảm ơn.

PGS.TS.BS. Nguyễn Văn Chính

Phó Hiệu trưởng

**Trưởng Bộ môn Gây mê hồi sức
Khoa Điều dưỡng Kỹ thuật y học
Đại học Y Dược TP. Hồ Chí Minh**

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

ASA	American Society of Anesthesiologists	Hiệp hội Gây mê Hoa Kỳ
Bromage		Thang điểm đánh giá mức độ phong bế vận động
BZD		Nhóm thuốc benzodiazepin
CSE	Combined Spinal – Epidural	Gây tê tủy sống phổi hợp ngoài màng cứng
CYP3A4	Cytochrome p450 3A4	
G	Gauge	Đơn vị đo đường kính của kim
GMHS		Gây mê hồi sức
GTNMC		Gây tê ngoài màng cứng
INR	International normalized ratio	Tỉ số chuẩn hóa quốc tế
L	Lumbar vertebrae	Đốt sống thắt lưng
NOACs	Non-vitamin K oral anticoagulants	Thuốc chống đông đường uống không đối kháng vitamin K
NMC		Ngoài màng cứng
NSAIDs	Nonsteroidal anti-inflammatory drugs	Nhóm thuốc kháng viêm không steroid
PCA	Patient controlled analgesia	Người bệnh tự kiểm soát đau ngoài màng cứng
PCEA	Patient controlled epidural analgesia	Người bệnh tự kiểm soát đau đường ngoài màng cứng
P-gp	P-glycoprotein	
SpO ₂		Độ bão hòa oxy
T	Thoracic vertebrae	Đốt sống ngực
VAS	Visual analog scale	

MỤC LỤC

Lời nói đầu.....	iii
Danh mục từ viết tắt	iv
Phần I. Nguyên lý cơ bản về dược lý và dược lâm sàng	1
<i>Nguyễn Hưng Hòa, Đoàn Minh Nhựt, Nguyễn Văn Chính</i>	
Phần II. Thuốc thường dùng trong gây mê hồi sức	17
Bài 1. Thuốc kháng cholin	17
<i>Đoàn Minh Nhựt, Nguyễn Văn Chính</i>	
Bài 2. Thuốc an thần – gây ngủ.....	28
<i>Đoàn Minh Nhựt, Nguyễn Thị Kim Cúc, Nguyễn Thị Mỹ Hiền</i>	
Bài 3. Thuốc giảm đau nhóm thuốc phiện (opioid).....	49
<i>Nguyễn Hưng Hòa, Đoàn Minh Nhựt, Nguyễn Văn Chính</i>	
Bài 4. Thuốc giảm đau không thuộc nhóm thuốc phiện.....	71
<i>Nguyễn Thị Kim Cúc, Nguyễn Văn Chính</i>	
Bài 5. Thuốc mê hô hấp.....	82
<i>Nguyễn Vy Vân Thảo Ngân, Trần Thị Quế Châu, Nguyễn Văn Chính</i>	
Bài 6. Thuốc mê tĩnh mạch	117
Bài 7. Thuốc ức chế thần kinh cơ.....	139
<i>Trần Thị Thanh Tịnh, Đoàn Minh Nhựt, Nguyễn Văn Chính</i>	
Bài 8. Thuốc gây tê.....	157
<i>Bùi Đình Hoàn, Trần Thị Thanh Tịnh, Nguyễn Văn Chính</i>	
Phần III. Thuốc tác dụng trên hệ thống tim mạch	189
<i>Bùi Đình Hoàn, Đoàn Minh Nhựt, Nguyễn Văn Chính</i>	

Phần IV. Thuốc thiết yếu khác dùng trong gây mê hồi sức.....225

Bài 9. Thuốc dịch truyền225

Đoàn Minh Nhựt, Trần Thị Quế Châu, Nguyễn Văn Chính

Bài 10. Thuốc kháng sinh.....243

Đoàn Minh Nhựt, Nguyễn Văn Chính

Bài 11. Thuốc chống nôn.....268

Nguyễn Thị Mỹ Hiền, Nguyễn Văn Chính

Bài 12. Thuốc lợi tiêu273

Nguyễn Hưng Hòa, Lê Lưu Hoài Thu, Nguyễn Văn Chính

Bài 13. Thuốc chống huyết khối291

Bùi Đình Hoàn, Nguyễn Văn Chính

Đáp án câu hỏi tự lượng giá.....326