

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG KHÁNG SINH

Kính gửi: Các khoa, trung tâm trong Bệnh viện

Khoa Dược xin được hướng dẫn cách pha và tiêm truyền một số kháng sinh trong bệnh viện.

Kính đề nghị các khoa, trung tâm lưu ý và sử dụng thuốc hợp lý.

STT	Tên thuốc, nồng độ, hàm lượng	Dạng bào chế	Pha dung dịch tiêm bắp	Pha dung dịch tiêm tĩnh mạch	Dung dịch hòa tan truyền tĩnh mạch	Pha dung dịch tiêm truyền	Đường dùng			Thời gian tiêm truyền (phút)	Khoảng cách đưa thuốc
							Tiêm bắp	Tiêm tĩnh mạch	Tiêm truyền tĩnh mạch		
I. NHÓM BETA-LACTAM											
PHÂN NHÓM PENICILIN											
1	Amoxicilin 1g + Sulbactam 0,5g (Vimotram 1,5g, Amox - sul 1,5g)	Bột pha tiêm	3,2ml Nước cất pha tiêm Lidocain 0,5% Lidocain 2%	10ml Nước cất pha tiêm		50-100ml Nước cất pha tiêm Natri clorid 0,9%	X	X (10-15 phút)	X	15-30	6h, 8h, 12h
2	Ampicilin 1g (Ampicilin VCP 1g)	Bột pha tiêm	3ml Nước cất pha tiêm	5ml Nước cất pha tiêm		100ml Natri clorid 0,9%	X	X (3-6 phút)	X	60	4h, 6h
3	Ampicillin 1g+Sulbactam 0,5g (Unasyn Inj 1,5g)	Bột pha tiêm	3.2ml Nước cất pha tiêm Lidocaine HCl 0.5% Lidocaine HCl 2%	10ml Nước cất pha tiêm	3.2ml Nước cất pha tiêm	50-100ml Natri clorid 0,9% Ringer lactat	X	X (≥ 3 phút)	X	15-30	6h, 8h hoặc 12h
4	Oxacilin 1g (Oxacillin 1g)	Bột pha tiêm	5ml Nước cất pha tiêm	10ml Nước cất pha tiêm Natri clorid 0,9%		≥25ml Natri clorid 0,9% Glucose 5%,	X	X (10 phút)	X		4h, 6h, 12h
5	Cloxacillin 500mg (Pan-Cloxacillin 500mg)	Bột pha tiêm	Không	Không	10ml Nước cất pha tiêm Natri clorid 0,9%, Glucose 5%	100ml Nước cất pha tiêm Natri clorid 0,9% Glucose 5%	O	O	X	60	4h, 6h
6	Piperacilin 2g + Tazobactam 0,25g* (Pipetazob 2,25g)	Bột pha tiêm	Không	Không	10ml Nước cất pha tiêm Natri clorid 0,9%	50-100ml Natri clorid 0,9% Glucose 5%	O	O	X	30	6h, 8h
PHÂN NHÓM CEPHALOSPORIN											

STT	Tên thuốc, nồng độ, hàm lượng	Dạng bào chế	Pha dung dịch tiêm bắp	Pha dung dịch tiêm tĩnh mạch	Dung dịch hòa tan truyền tĩnh mạch	Pha dung dịch tiêm truyền	Đường dùng			Thời gian tiêm truyền (phút)	Khoảng cách đưa thuốc
							Tiêm bắp	Tiêm tĩnh mạch	Tiêm truyền tĩnh mạch		
CEPHALOSPORIN THỂ HỆ 1											
1	Cefazolin 1g (Cefazolin)	Bột pha tiêm	2,5ml Nước cất pha tiêm	10ml Nước cất pha tiêm	10ml Nước cất pha tiêm	50-100ml Natri clorid 0,9% Glucose 5%	X	X (3-5 phút)	X	30	6h, 8h, 12h hoặc 24h
2	Ceftazol 1g (Tezacef 1g)	Bột pha tiêm	3ml Nước cất pha tiêm Lidocain HCl 0,5%	10ml Nước cất pha tiêm Natri clorid 0,9% Glucose 5%	Không	Natri clorid 0,9% Glucose 5%	X	X	X		12h, 24h
CEPHALOSPORIN THỂ HỆ 2											
1	Cefoxitin 1g (Cefoxitin Panpharma 1g)	Bột pha tiêm		10ml Nước cất pha tiêm Natri clorid 0,9%, Glucose 5%	10ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,	40 - 90ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,		X (3-5 phút)	X		4h, 6h,8h
2	Cefuroxime 750mg (Cefuroxime 750mg, Zinacef Inj.750mg)	Bột pha tiêm	3ml Nước cất pha tiêm	10ml Nước cất pha tiêm	10ml Nước cất pha tiêm	50-100ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%	X	X (3-5 phút)	X	30	6h, 8h
3	Cefuroxim 1,5g (Cefurofast 1500)	Bột pha tiêm	7ml Nước cất pha tiêm	15ml Nước cất pha tiêm	15ml Nước cất pha tiêm						6h, 8h, 12h
4	Cefuroxim 1,5g (Cefuroxime Actavis 1,5g)	Bột pha tiêm	6ml Nước cất pha tiêm	15ml Nước cất pha tiêm	15ml Nước cất pha tiêm						6h, 8h, 12h
CEPHALOSPORIN THỂ HỆ 3											
1	Cefotaxime 1g (Cefotaxone 1g)	Bột pha tiêm	3ml Nước cất pha tiêm Lidocain 1%	10ml Nước cất pha tiêm Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,		50-100ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,	X	X (3-5 phút)	X	20-60	4h, 6h,8h hoặc 12h
2	Cefotaxime 2g (Taxibiotic 2000)	Bột pha tiêm	5ml Nước cất pha tiêm Lidocain 1% (tiêm vào 2 vị trí khác nhau)								
3	Ceftizoxime 1g (Ceftibiotic 1000)	Bột pha tiêm	3ml Nước cất pha tiêm	10ml Nước cất pha tiêm			X	X (3-5 phút)			8h hoặc 12h
4	Ceftriaxon* 1g (Rocephin 1g, Tercef 1g)	Bột pha tiêm	3,5ml Lidocain 1%	10ml Nước cất pha tiêm	Không	100ml Nước cất pha tiêm Natri clorid 0,9%, Glucose 5%, Glucose 10%	X	X (2-5 phút)	X	≥ 30	24h

STT	Tên thuốc, nồng độ, hàm lượng	Dạng bào chế	Pha dung dịch tiêm bắp	Pha dung dịch tiêm tĩnh mạch	Dung dịch hòa tan truyền tĩnh mạch	Pha dung dịch tiêm truyền	Đường dùng			Thời gian tiêm truyền (phút)	Khoảng cách đưa thuốc
							Tiêm bắp	Tiêm tĩnh mạch	Tiêm truyền tĩnh mạch		
5	Cefoperazon (Medocef 1g)	Bột pha tiêm	3 ml NCPT, lắc hòa tan thuốc trong lọ. Để bột khí tan, thêm 1ml Lidocain 2%. Trộn đều		5ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%, Glucose 10%	20 - 40ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%, Glucose 10%	X		X	15 - 30	6h, 12h
6	Cefoperazon + sulbactam (Basultam 2g)	Bột pha tiêm	5 ml NCPT, lắc hòa tan thuốc trong lọ. Thêm 2ml Lidocain 2%. Trộn đều	20ml NCPT Natri clorid 0,9%, Glucose 5%	6,7 ml NCPT Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,	200 ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%, Ringer lactat	X	X (≥ 3 phút)	X	15 - 60	6h, 12h

CEPHALOSPORIN THỂ HỆ 4

1	Cefepim 1g (Cefeme1g)	Bột pha tiêm	2,4 ml Nước cất pha tiêm NaCl 0.9% hoặc Glucose 5% hoặc Lidocaine HCl 0.5-1%			100ml NaCl 0.9% Glucose 5%	X	X (3 - 5 phút)	X	30	8h, 12h
---	-----------------------	--------------	--	--	--	----------------------------	---	----------------	---	----	---------

PHÂN NHÓM CARBAPENEM

1	Imipenem 500mg+Cilastatin 500mg* (Mixipem, Tienam)	Bột pha tiêm	Không	Không	20ml Natri clorid 0,9% Glucose 5%, Glucose 10%	80ml Natri clorid 0,9% Glucose 5%, Glucose 10%	O	O	X	- Liều ≤500mg: 20-30 phút - Liều >500mg: 40-60 phút	6h, 8h hoặc 12h
2	Meropenem 500mg (Assonem 500mg)	Bột pha tiêm	Không	10ml Nước cất pha tiêm		50-200ml Natri clorid 0,9% Glucose 5%	O	X (3 - 5 phút)	X	15-30	8h
3	Meropenem 1g (Meronem Inj 1g)	Bột pha tiêm	Không	20ml Nước cất pha tiêm				X (5 phút)			

II. NHÓM AMINOGLYCOSID

1	Amikacin* 250mg (Selemycin 250mg/2ml)	Dung dịch tiêm	Không	Không	Không	50-100ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,	O	O	X	Người lớn: 30-60 phút Trẻ em: 60-120 phút	24h
2	Amikacin* 500mg (Selemycin 500mg/2ml)					100-200ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,					
3	Gentamicin 40mg/1ml (Gentamicin Kabi 40mg)	Dung dịch tiêm	Không	Không	Không	40ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,	O	O	X	30	24h
4	Gentamicin 80mg/2ml (Gentamicin 80mg)	Dung dịch tiêm				80ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,				60	

STT	Tên thuốc, nồng độ, hàm lượng	Dạng bào chế	Pha dung dịch tiêm bắp	Pha dung dịch tiêm tĩnh mạch	Dung dịch hòa tan truyền tĩnh mạch	Pha dung dịch tiêm truyền	Đường dùng			Thời gian tiêm truyền (phút)	Khoảng cách đưa thuốc
							Tiêm bắp	Tiêm tĩnh mạch	Tiêm truyền tĩnh mạch		
5	Tobramycin 80mg/2ml (Medphatobra 80)	Dung dịch tiêm	Không	Không	Không	100-200ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,	O	O	X	20-60	24h
6	Netilmicin (Negabact 100mg/2ml)	Dung dịch tiêm	Không	Không	Không	50-200ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,	O	O	X	30-120	24h

III. NHÓM QUINOLON

1	Ofloxacin 200mg/40ml (Goldoflo)	Dung dịch tiêm truyền	Không	Không	Không	Không	O	O	X	≥ 30	12h, 24h
2	Ciprofloxacin 200mg/20ml (Proxacin 1%)	Dung dịch đậm đặc dùng pha dd tiêm truyền	Không	Không	Không	≥ 80ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%	O	O	X	60	8h hoặc 12h
3	Ciprofloxacin 200mg/100ml (Ciprobay 200mg/100ml)	Dung dịch tiêm truyền				Không					
4	Ciprofloxacin 400mg/200ml (Ciprofloxacin Infusion, Ciprofloxacin Polpharma)	Dung dịch tiêm truyền	Không	Không	Không	Không	O	O	X	> 60	
5	Levofloxacin* 500mg/100ml (Tavanic, Alembic Lamiwin)	Dung dịch tiêm truyền	Không	Không	Không	Không	O	O	X	≥ 60	12h hoặc 24h
6	Levofloxacin* 750mg/150ml (Cravit, Lefloinfusion)	Dung dịch tiêm truyền	Không	Không	Không	Không				90	24h
7	Moxifloxacin 400mg/100ml (Moxflo 400mg/100ml)	Dung dịch tiêm truyền	Không	Không	Không	Không	O	O	X	> 60	24h
8	Moxifloxacin 400mg/250ml (Avelox Inj 400mg/ 250ml)	Dung dịch tiêm truyền	Không	Không	Không	Không					

IV. NHÓM NITROIMIDAZOL

1	Metronidazol 500mg/100ml (Metronidazol Kabi)	Dung dịch tiêm truyền	Không	Không	Không	Không	O	O	X	30	8h, 12h
---	--	-----------------------	-------	-------	-------	-------	---	---	---	----	---------

V. NHÓM PHENICOL

STT	Tên thuốc, nồng độ, hàm lượng	Dạng bào chế	Pha dung dịch tiêm bắp	Pha dung dịch tiêm tĩnh mạch	Dung dịch hòa tan truyền tĩnh mạch	Pha dung dịch tiêm truyền	Đường dùng			Thời gian tiêm truyền (phút)	Khoảng cách đưa thuốc
							Tiêm bắp	Tiêm tĩnh mạch	Tiêm truyền tĩnh mạch		
1	Cloramphenicol 1g (Chloramphenicol 1g)	Bột pha tiêm		10ml Nước cất pha tiêm Glucose 5%	10ml Nước cất pha tiêm Glucose 5%	100ml Nước cất pha tiêm Glucose 5%	O	X (1 phút)	X	≥10	6h
VI. NHÓM LINCOSAMID											
1	Clindamycin phosphate 600mg (Dalacin C)	Dung dịch tiêm	Không		Không	50 ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,	X	X	X	20	6h, 8h, 12h
VII. NHÓM POLYMYCIN											
1	Colistin 1.000.000UI (Colistin TZF)	Bột pha tiêm	2ml nước cất pha tiêm (lắc tránh tạo bọt) - Pha loãng tiếp với 3ml nước cất pha tiêm hoặc NaCl 0.9%	2ml nước cất pha tiêm (lắc tránh tạo bọt) - Pha loãng tiếp với 8ml NaCl 0.9%	2ml nước cất pha tiêm (lắc tránh tạo bọt)	48-98ml Natri clorid 0,9%	X	X (≥ 5 phút)	X	30	8h
VIII. NHÓM GLYCOPEPTID											
1	Vancomycin 500mg (Vaklonal 500mg)	Bột pha tiêm	Không	Không	10ml Nước cất pha tiêm	100ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,	O	O	X	60	6h, 12h
IX. NHÓM KHÁC											
1	Fosfomycin 1g (Fosmicin 1g)	Bột pha tiêm	Không	20ml Nước cất pha tiêm Glucose 5%,		100-500ml Natri clorid 0,9%, Glucose 5%,	O	X (≥ 5 phút)	X	60-120	6h, 12h
X. NHÓM TRIAZOL											
1	Fluconazole 200mg/100ml (Fluconazole)	dung dịch tiêm truyền	Không	Không	Không	Không	O	O	X	60	24h

Ghi chú: “O”: Không tiêm, “X”: Được tiêm,

Tài liệu tham khảo

1. Dược Thư Quốc Gia Việt Nam – Bộ Y Tế.
2. Thông tin kê toa của nhà sản xuất dược phẩm
3. Martindale
4. Injectable drugs guide
5. Bản tin Cảnh giác Dược, Số 1-2013

