Ugo Moretti

Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica
Sezione Farmacologia
Sede: Palazzina di Farmacologia e Medicina Legale (dietro il Policlinico GB Rossi)
Tel. 045-8124245/8027602 – Fax 045-8124876 –
e-mail: ugo.moretti@univr.it

Orario ricevimento:
lunedì dalle 10 alle 12

Applicazione dei processi diagnostici e terapeutici

Modulo	Crediti	Settore disciplinare
FARMACOLOGIA CLINICA	2	BIO/14-FARMACOLOGIA
INFERMIERISTICA APPLICATA AI PERCORSI DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI	2	MED/45-SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOPROTEZIONE	1	MED/36-DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA
SCIENZE DIETETICHE	1	MED/49-SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE

Libri di testo

- M. Furlanut Farmacologia generale e clinica per le lauree sanitarie III ed, Piccin, ottobre 2012
- S. Cella, AM Di Giulio, A. Gorio, F. Scaglione Farmacologia Generale e Speciale per le Lauree sanitarie , Piccin, 2010
- Clayton, Stock Farmacologia per scienze infermieristiche (II edizione italiana) - EdiSES, 2007
- M. Amico-Roxas, A. Caputi, M. Del Tacca Compendio di farmacologia generale e speciale, UTET, 2005
- Marina Vanzetta, Maurizio Volterrani Farmaci e infermiere - Un prontuario per la somministrazione 3/ed 2007, McGraw Hill editore
- Marina Vanzetta Farmaci e vie di somministrazione - Una guida operativa, 2008, McGraw Hill editore
- Dale MM Haylett Compendio di farmacologia, 2006 Hemsi editore
- Ledonne Tolomeo Calcoli e dosaggi farmacologici. La responsabilità dell'infermiere, 2009, CEA editore
- Richard Lehne Pharmacology for nursing care, 2012
- Clayton and Willihnganz Basic Pharmacology for Nurses, 16th Edition, 2013

Libri di testo

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo A - APPARATO GASTROINTESTINALE E METABOLISMO
STOMATOLOGICI (sodio fluoruro, clorexedina, benzidamina)
ANTIACIDI (magnesio idrossido, alluminio ossido, magaldrato)
ANTIULCERA PEPTICA • Antagonisti dei recettori H2 (ranitidina, famotidina) • Prostaglandine (misoprostolo) • Inibitori della pompa protonica (omeprazolo, pantoprazolo) • Altri (sucralfato, acido alginico)
ANTIMETEORICI (simeticone)
ANTISPASTICI (scopolamina butilbromuro, trimebutina, otilonio bromuro, tiropramide)
PROCINETICI (metoclopramide, domperidone)
ANTIEMETICI ED ANTINAUSEA (ondansetron, ganisetron)
TERAPIA BILIARE ED EPATICA (acido ursodesossicolico, silimarina, ademetionina)
LASSATIVI • Di contatto (bisacodil, senna, cascara) • Di volume (ispaghula, policarbofil) • Osmotici (magnesio, lattulosio, macrogol) • Clismi (glicerolo, sodio fosfato, docusato sodico)
ANTIDIARROICI (loperamide)
ANTIMICROBICI INTESTINALI (paranomicina, neomicina, miconazolo)
ANTIINFIAMMATORI INTESTINALI (budesonide, sulfasalazina, mesalazina)
FARMACI CONTRO L'OBESITÀ • Ad azione centrale (sibutramina) • Ad azione periferica (orlistat)
DIGESTIVI (enzimi pancreatici, pepsina, betaina)
FARMACI USATI NEL DIABETE • Insuline e analoghi (ad azione rapida, ad azione intermedia, ad azione lenta) • Ipoglicemizzanti orali (clorpropamide, metformina, glibenclamide, acarbosio)
VITAMINE (A, B1, B6, B12, C, D, E)
INTEGRATORI MINERALI (calcio, potassio)
TONICI (arginina, cianocobalamina, levoglutamide)
ANABOLIZZANTI SISTEMICI (nandrolone)
STIMOLANTI DELL'APPETITO (assenzio, rabarbaro)

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo B - SANGUE ED ORGANI EMOPOIETICI
ANTITROMBOTICI
• Anticoagulanti (warfarin, eparina)
• Antiaggreganti piastrinici (ac. acetilsalicilico, ticlopidina)
• Trombolitici (streptochinasi)
ANTIEMORRAGICI (acido tranexamico, vitamina K)
ANTIANEMICI (ferroso solfato bivalente, acido folico, eritropoietina)
SUCCEDANEI DEL SANGUE E SOLUZIONI PERFUSIONALI (albumina, aminoacidi, soluzioni elettrolitiche)

Gruppo C – SISTEMA CARDIOVASCOLARE
GLICOSIDI CARDIACI (digitalici, strofantinici)
ANTIARITMICI (chinidina di classe I, flecainide di classe II, amiodarone di classe III)
STIMOLANTI CARDIACI (dopamina, dobutamina, adrenalina, isoprenalina, noradrenalina)
VASODILATATORI USATI NELLE MALATTIE CARDIACHE (nitrati)
ANTIPERTENSIVI (clonidina, doxazosina, minoxidil)
DIURETICI (idroclorotiazide, clortalidone, indapamide, furosemide, ac. etacrinico, spironolattone)
VASODILATATORI PERIFERICI (buflomedil, pentoxifillina)
VASOPROTETTORI (idrocortisone e lidocaina come antiemorroidali, eparina come antivaricoso)
BETABLOCCANTI (atenololo, metoprololo, labetalolo, carvedilolo)
CALCIOANTAGONISTI (amlodipina, nifedipina, verapamil, diltiazem)
SOSTANZE AD AZIONE SUL SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA (captopril, enalapril, losartan)
SOSTANZE IPOLIPEMIZZANTI (statine come la simvastatina, e atorvastatina, fibrati come il gemfibrozil)

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo D - DERMATOLOGICI
ANTIMICOTICI PER USO DERMATOLOGICO (econazolo, miconazolo, griseofulvina)
EMOLLIENTI E PROTETTIVI (zinco ossido, acido salicilico e zinco ossido)
PREPARATI PER IL TRATTAMENTO DI FERITE ED ULCERAZIONI (acido ialuronico)
ANTIPRURIGINOSI, INCLUSI ANTISTAMINICI E ANESTETICI (antistaminici come la prometazina, anestetici locali come la lidocaina, antipruriginosi come il levomentolo+ talco)
ANTIPSORIASICI (calcipotriolo, metoxsalene, acitretina)
ANTIBIOTICI PER USO DERMATOLOGICO (clortetraciclina, neomicina)
CORTICOSTEROIDI PREPARAZIONI DERMATOLOGICHE (idrocortisone, betametasone, desametasone)
ANTISETTICI E DISINFETTANTI (clorexidina, povidone-iodio, benzalconio cloruro)
ANTIACNE (ictammolo, benzoile perossido idrato, isotretinoina)

Gruppo G - SISTEMA GENITO-URINARIO ED ORMONI SESSUALI
ANTIMICROBICI ED ANTISETTICI GINECOLOGICI (metronidazolo, econazolo, povidone-iodio)
OXITOCICI (ergometrina, dinoprostone)
TOCOLITICI (ritodrina)
INIBITORI DELLA PROLATTINA (bromocriptina)
CONTRACCETTIVI ORMONALI SISTEMICI (levonorgestrel ed etinilestradiolo, gestodene ed etinilestradiolo, desogestrel ed etinilestradiolo)
ANDROGENI (testosterone)
ESTROGENI (estradiolo, etilnilestradiolo)
PROGESTINICI (medrossiprogesterone, progesterone)
GONADOTROPINE ED ALTRI STIMOLANTI L'OVULAZIONE (gonadotropina corionica, follitropina alfa e beta)
UROLOGICI •Antispastici urinari (flavoxato, oxibutinina) • Solventi dei calcoli biliari (kalnacitrato) • Farmaci usati nelle disfunzioni dell'erezione (sildenafil, alprostadil) • Farmaci usati nell'ipertrofia prostatica benigna (terazosina, finasteride)

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo H - PREPARATI ORMONALI SISTEMICI ESCLUSI ORMONI SESSUALI
ORMONI IPOFISARI, IPOTALAMICI ED ANALOGHI (ormoni ipofisari come la ACTH-adrenocorticotropina, e la vasopressina, ormoni ipotalamici come la somatostatina)
CORTICOSTEROIDI SISTEMICI (mineralcorticoidi come il desossicortone, ed i glucocorticoidi come il cortisone ed il betametasone)
TERAPIA TIROIDEA • Preparati tiroidei (levotiroxina sodica) • Preparati antitiroidei (tiamazolo)
• Terapia iodica (iodiocaseina+tiamina)
ORMONI PANCREATICI (glucagone)
CALCIO-OMEOSTATICI (calcitonina)

Gruppo J - ANTIMICROBICI GENERALI PER USO SISTEMICO
ANTIBATTERICI (classi di farmaci: tetracicline, penicilline, cefalosporine, sulfamidici, macrolidi, antibiotici aminoglicosidici, fluorochinoloni, antibiotici glicopeptidici)
ANTIMICOBATTERICI (isoniazide, rifampicina)
ANTIVIRALI (aciclovir, zidovudina)
SIERI IMMUNI ED IMMUNOGLOBULINE (come sieri il siero antivipera Pur.Nism, e come immunoglobuline le IG-gamma, le IGM, antitetanica, ecc.)
VACCINI
• Batterici (vaccini dell'Hemophilus influenzae tipo B, vaccino meningococcico tetravalente, vaccino difterico-tetanico-pertosse)
• Virali (vaccino dell'influenza, dell'epatite A e B, vaccino del morbillo-parotite-rosolia, vaccino poliomielitico)

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo L - ANTINEOPLASTICI ED IMMUNOMODULATORI
ANTINEOPLASTICI (ciclofosfamide, metotrexato, fluorouracile, paclitaxel, cisplatino, ecc)
TERAPIA ENDOCRINA
• Ormoni (ormoni progestinici come il medrossiprogesterone, analoghi dell'ormone liberatore delle gonadotropine come la buserelina)
• Antagonisti degli ormoni (antiestrogeni come il tamoxifene, ed antiandrogeni come la flutamide)
IMMUNOSTIMOLANTI (citochine come la filgrastim e gli interferoni)
IMMUNOSOPPRESSIVI (ciclosporina, tacrolimus)

Gruppo M - SISTEMA MUSCOLO-SCHELETRICO
FARMACI ANTIINFIAMMATORI NON STEROIDEI (nimesulide, diclofenac, ibuprofene, rofecoxib, celecoxib)
SOSTANZE ANTIREUMATICHE SPECIFICHE (sali d'oro)
FARMACI PER USO TOPICO PER DOLORI ARTICOLARI E MUSCOLARI (ketoprofene, diclofenac)
MIORILASSANTI (atracurio besilato, baclofene, tiocolchicoside, dantrolene)
ANTIGOTTOSI (allopurinolo, colchicina)
FARMACI CHE AGISCONO SULLA MINERALIZZAZIONE (acido clodronico acido alendronico)

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo N – SISTEMA NERVOSO
ANESTETICI GENERALI (isoflurano, sevoflurano, propofol, tiopentale)
ANESTETICI LOCALI (bupivacaina, lidocaina, mepivacaina)
ANALGESICI OPPIOIDI (morfina, buprenorfina, fentanil, tramadolo)
ALTRI ANALGESICI E ANTIPIRETICI
• Acido salicilico e derivati (acido acetilsalicilico, diflunisal)
• Pirazoloni (metamizolo, propifenazone)
• Anilidi (paracetamolo)
ANTIEMICRANICI (diidroergotamina, sumatriptan)
ANTIEPILETTICI (fenobarbitale, fenitoina, carbamazepina, acido valproico)
ANTIPARKINSONIANI (levodopa+benserazide, levodopa+carbidopa)
PSICOLETTICI
ANTIPSICOTICI (clorpromazina, aloperidolo, clozapina, litio, risperidone)
ANSIOLITICI (benzodiazepine come il diazepam, lorazepam, alprazolam)
IPNOTICI E SEDATIVI (benzodiazepine come il flurazepam, triazolam, midazolam)
PSICOANALETTICI
ANTIDEPRESSIVI
• Triciclici non selettivi della monoammino ricaptazione (amitriptilina, clomipramina)
• Inibitori selettivi della ricaptazione della serotonina (fluoxetina, citalopram, paroxetina)
• Altri (trazodone, venlafaxina)
PSICOSTIMOLANTI E NOOTROPI (piracetam, citicolina, acetilcarnitina)
FARMACI ANTIDEMENZIA (donepezil, rivastigmina)
FARMACI USATI NEI DISTURBI DA DISSUEFAZIONE (nella dipendenza da nicotina: nicotina; nella dipendenza da alcool: disulfiram; nella dipendenza da oppioidi:metadone)
PREPARATI ANTIVERTIGINE (betaistina, flunarizina)

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo P – FARMACI ANTIPARASSITARI, INSETTICIDI E REPELLENTI
ANTIPROTOZOARI (contro l'ameba ed altre affezioni il metronidazolo, contro la malaria la clorochina)
ANTIELMINTICI (mebendazolo, niclosamide)
ECTOPARASSITICIDI, COMPRESI ANTISCABBIA, INSETTICIDI E REPELLENTI (prodotti contenenti zolfo o cloro)

Gruppo R - SISTEMA RESPIRATORIO
PREPARATI RINOLOGICI (oximetazolina, nafazolina, beclometasone, betametasone)
PREPARATI PER IL CAVO FARINGEO (dequalinio cloruro, alcool diclorobenzilico, cetilpiridinio cloruro)
ANTIASMATICI
ADRENERGICI PER AREOSOL • Agonisti dei recettori beta2-adrenergici (salbutamolo, salmeterolo)
ALTRI ANTIASMATICI PER AREOSOL • Glicocorticoidi (beclometasone, flunisolide, fluticasone)
• Anticolinergici (ipratropio bromuro)
• Sostanze antiallergiche (acido cromoglicico, nedocromil)
ADRENERGICI PER USO SISTEMICO (efedrina, salbutamolo, clembuterolo)
DERIVATI XANTINICI (teofillina, aminofillina, bamifillina)
ANTAGONISTI DEI RECETTORI LEUCOTRIENICI (montelukast, zafirlukast)
PREPARATI PER LA TOSSE E LE MALATTIE DA RAFFREDDAMENTO
ESPETTORANTI (associazioni tra guaifenesina o solfoguaiacolo con eucaliptolo, canfora, timo)
MUCOLITICI (acetilcisteina, carbocisteina, ambroxolo, sobrerolo)
SEDATIVI DELLA TOSSE (destrometorfano, codeina in associazione con edera o feniramina, diidrocodeina, clobutinolo, oxalamina)
ANTISTAMINICI PER USO SISTEMICO (difenidramina, desclorfeniramina, loratadina, ketotifene)
SURFATTANTI POLMONARI (colfosceril palmitato, poractant alfa)
STIMOLANTI RESPIRATORI (pretcamide, metacolina cloruro)

Classificazione ATC dei farmaci

Gruppo S – ORGANI DI SENSO

OFTALMOLOGICI
ANTIMICROBICI (cloramfenicolo, gentamicina)
ANTINFIAMMATORI (corticosteroidi: desametasone, fluorometolone; Fans: diclofenac)
PREPARATI ANTIGLAUCOMA E MIOTICI (pilocarpina, timololo)
MIDRIATICI E CICLOPLEGICI (atropina, tropicamide)
DECONGESTIONANTI ED ANTIALLERGICI (nafazolina, ketotifene)
DIAGNOSTICI (fluorescina)
OTOLOGICI
ANTIMICROBICI (neomicina e polimixina B)
CORTICOSTEROIDI (flumetasone, desametasone in associazione con antimicrobici)
ANALGESICI ED ANESTETICI (fenazone+procaina)

Gruppo V - VARI

ALLERGENI ANTIDOTI
DIAGNOSTICI • Tests per il diabete (glucosio) • Tests di funzionalità ipofisaria (sermorelina) • Tests di funzionalità epatica (bromosolfoftaleina sodica) • Diagnostici della tubercolosi (tubercolina) • Tests per la funzionalità renale (fenolsolfonftaleina) • Tests per la funzionalità tiroidea (tireotropina alfa) • Tests allergologici
AGENTI NUTRIZIONALI (proteine, aminoacidi come la lisina, treonina, tiroxina)
SOLVENTI, DILUENTI E DETERGENTI (acqua per le preparazioni iniettabili)
MEZZI DI CONTRASTO RADIOLOGICI •Iodati (iodamide, ioexolo, iopamidolo) • Non iodati (bario solfato)
MEZZI DI CONTRASTO PER RISONANZA MAGNETICA (acido gadopentetico, acido gadoterico)
MEZZI DI CONTRASTO PER ULTRASONOLOGIA (octofluoropropano)
RADIOFARMACEUTICI DIAGNOSTICI • Sistema nervoso centrale (tecnezio e iodio) • Sistema renale (tecnezio) • Sistema cardiovascolare (tecnezio) • Rilevazione di tumori (tecnezio e indio)
RADIOFARMACEUTICI TERAPEUTICI (trattamento palliativo del dolore) (samario lexidronam)

Tabella 6.2. Composizione dei consumi (in termini di DDD/1000 abitanti die) 2014, per I livello ATC e classe di rimborsabilità (ordine decrescente di spesa da tabella 6.1)

Categoria terapeutica	Classe A-SSN		Acquisto privato di classe A		Classe C con ricetta		Automedicazione SOP e OTC		Strutture Pubbliche		Totale
	unità	%*	unità	%*	unità	%*	unità	%*	unità	%*	unità
C- Cardiovascolare	467,6	87,2	41,5	7,7	1,5	0,3	8,5	1,6	16,9	3,1	536,0
L- Antineoplastici e immunomodulatori	4,4	31,5	0,5	3,4	0,1	0,4	-	-	9,0	64,7	13,9
A- Gastrointestinale e metabolismo	152,7	59,8	23,1	9,1	10,0	3,9	42,8	16,8	26,8	10,5	255,5
N- Sistema nervoso	60,5	36,7	8,0	4,9	64,8	39,2	6,4	3,9	25,4	15,4	165,1
J- Antimicrobici	22,6	59,9	5,7	15,1	2,5	6,6			6,9	18,4	37,7
B- Sangue e organi emopoietici	142,0	52,7	52,8	19,6	37,5	13,9	0,2	0,1	37,1	13,8	269,7
R- Respiratorio	48,3	50,6	10,5	11,0	13,9	14,6	19,5	20,5	3,2	3,3	95,4
G- Genito-urinario e ormoni sessuali	41,9	50,7	5,8	7,0	30,3	36,7	2,8	3,4	1,7	2,1	82,6
M-Muscolo-scheletrico	41,2	46,5	22,0	24,8	4,7	5,3	17,6	19,9	3,0	3,4	88,5
D- Dermatologici	4,2	6,8	4,9	7,9	15,4	25,0	20,1	32,6	17,0	27,6	61,6
V- Vari	0,1	1,7	0,2	3,8	1,2	28,4	-	0,2	2,8	65,9	4,2
S- Organi di senso	19,5	37,7	2,3	4,4	13,0	25,1	15,3	29,5	1,7	3,3	51,7
H- Ormoni sistemici	33,7	65,9	11,1	21,7	0,8	1,6	-	-	5,5	10,7	51,2
P- Antiparassitari	0,8	77,3	0,2	15,4	-	3,8	-	1,2	-	2,3	1,0
Totale	1.039,4	60,6	188,4	11,0	195,8	11,4	133,3	7,8	157,0	9,2	1.714,0

Rapporto OsMed 2014

PROGRAMMA FARMACOLOGIA CLINICA II ANNO

Per ciascuna delle seguenti classi di farmaci bisognerà conoscere:
- i più importanti principi attivi della classe
- principali caratteristiche (meccanismo d'azione) e usi terapeutici,
- reazioni avverse più frequenti e/o gravi; controindicazioni; precauzioni d'uso

Farmaci cardiovascolari

Digitalici, Antiaritmici, Antipertensivi, Antianginosi, Diuretici, Ipocolesterolemizzanti,
Antiaggreganti, Anticoagulanti, Trombolitici

Farmaci del S N C

Ansiolitici sedativo-ipnotici (benzodiazepine), Antidepressivi
Analgesici maggiori (oppioidi)

Farmaci dell'apparato respiratorio

Antiasmatici, Sedativi della tosse, Espettoranti

Farmaci dell'apparato gastrointestinale

Antiulcera, antiemetici

Tabella 7.2.20. Primi trenta principi attivi per consumo in regime di assistenza convenzionata di classe A-SSN: confronto 2010-2014

ATC	Principio attivo	DDD/1000 ab die	%	Rango 2014	Rango 2013	Rango 2012	Rango 2011	Rango 2010
B	Acido folico	61,1	5,8	1	3	3	-	-
C	Ramipril	59,8	5,8	2	1	1	1	2
B	Acido acetilsalicilico	52,0	5	3	2	2	2	1
C	Atorvastatina	31,4	3	4	4	5	6	7
C	Amlodipina	27,2	2,6	5	5	4	3	3
C	Furosemide	24,0	2,4	6	6	6	4	4
A	Lansoprazolo	20,3	2	7	7	7	5	5
A	Pantoprazolo	20,2	2	8	11	11	13	19
A	Metformina	19,9	2	9	10	10	9	8
A	Omeprazolo	19,7	1,8	10	9	9	8	9
H	Levotiroxina	19,1	1,8	11	8	8	7	6
C	Simvastatina	15,4	1,4	12	12	13	11	13
C	Valsartan	14,5	1,4	13	14	14	15	14
C	Rosuvastatina	13,9	1,4	14	13	12	10	12
C	Nebivololo	13,4	1,2	15	15	16	16	17
A	Esomeprazolo	13,2	1,2	16	17	19	25	33
C	Enalapril	11,9	1,2	17	16	15	12	10
C	Valsartan e diuretici	11,2	1	18	18	18	17	16
C	Nitroglicerina	10,2	1	19	19	17	14	11
C	Atenololo	10,0	1	20	20	20	19	18
C	Lercanidipina	9,3	0,8	21	21	21	20	21
G	Tamsulosina	9,2	0,8	22	24	24	22	23
C	Telmisartan	9,1	0,8	23	22	23	23	24
J	Amoxicillina e inibitori enzimatici	9,0	0,8	24	25	25	24	27
C	Irbesartan	8,9	0,8	25	23	22	21	20
C	Bisoprololo	8,0	0,8	26	32	-	-	-
C	Ramipril e diuretici	7,9	0,8	27	26	27	27	29
C	Candesartan	7,8	0,8	28	27	26	26	25
N	Paroxetina	7,8	0,8	29	28	29	31	32
C	Losartan	7,7	0,8	30	29	28	34	40
	Totale	**553,0**	**53,2**					
	Totale DDD Italia classe A-SSN	**1.039,4**						

Rapporto Osmed 2014

FOGLIO UNICO DI TERAPIA

OSPITE	DATA NASCITA	MEDICO	ALLERGIE	PRESIDI	DIETA	REPARTO
XXXXXXXXXXXX	12/08/1948	XXXXXXXX			LIBERA	)
					Terapia tritata: SÌ ☒ NO ☐	

	INIZIO	FARMACO	ORARI 8	12	16	18	20	STOP
ORALE		ALLOPURINOLO 300 MG CP	1					
		DILTIAZEM 60 MG CP	1	1			1	
		DELORAZEPAM GTT	10	10				
		LANOXIN MITE CP	1					
		LASIX 25 MG (GIORNI PARI)						
		MOVICOL BUSTINE						
		QUETIAPINA 200 MG CP						
		LORAZEPAM 2,5 MG CP						
		DEPAKIN 500 MG BUSTINE	1					
		PROPAFENONE CLORIDRATO 325 MG RM CAPS	1				1	
		EN gtt (DELORAZEPAM)	10	10				

Da RCP:
Rytmonorm 325 mg e 425 mg Capsule rigide a rilascio prolungato: Le capsule devono essere deglutite intere con un sorso di liquido. Non schiacciare né dividere ulteriormente il contenuto delle capsule.

PRINCIPALI REAZIONI AVVERSE ALLE CEFALOSPORINE

Reazioni allergiche

Stesso tipo di reazioni delle penicilline.

Non è raccomandabile somministrare una cefalosporina ad un paziente che ha avuto una grave reazione allergica da penicillina per il fenomeno dell'allergia crociata.

Gli studi immunologici dimostrano una frequenza di allergia crociata del 20%, gli studi clinici indicano invece una frequenza più bassa (circa 1%).

Il clopidogrel è un farmaco antiaggregante, utilizzato per la prevenzione dell'infarto e dell'ictus nei pazienti a rischio. Il clopidogrel è un profarmaco ed è metabolizzato nel fegato per azione dell'enzima epatico P450 2C19.
Un effetto avverso noto del clopidogrel è quello di essere irritante per lo stomaco, determinando frequentemente la prescrizione di inibitori di pompa (PPI). I PPI, omeprazolo, esomeprazolo, rabeprazolo e lansoprazolo, sono una classe di farmaci che diminuiscono la secrezione acida gastrica e sono utilizzati per la prevenzione e la terapia dell'ulcera; tali farmaci sono potenti inibitori dell'isoforma enzimatica P450 2C.

Il paziente al quale sto somministrando un antibiotico per via endovenosa mi riferisce di avere avuto in passato una allergia dopo assunzione di ROCEFIN (ceftriaxone). Quale antibiotico non va assolutamente somministrato per evitare il rischio di shock anafilattico?

a. amoxicillina
b. claritromicina
c. ciprofloxacina
d. cotrimossazolo
e. gentamicina