

Impressum

10967 Berlin, Tel. 030/690087-0

Redaktionsschluß Mai 1998

Copyright®

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen und Mikroverfilmun-Der unveränderte Nachdruck ist den Mitgliedsorganisationen der DAH unter Quellenangabe gegen Belegexemplar gestattet.

Text Ulrich Würdemann, Köln

Konzeption Dr. Hans-Josef Linkens, Berlin, und Oswald T. Weber, München

Medizinische

Literaturrecherche Frank Bonners, Köln

Eigentumsvorbehalt Diese Veröffentlichung bleibt solange Eigentum des Absenders, bis sie dem hingewiesen. Wird die Veröffentlichung dem Gefangenen nicht persönlich aus-

Gestaltung Martina Lauterbach

Über diese Broschüre Benutzerhinweise Unbedingt zu beachten 3 Vorwort 3 Substanzen nach Wirkstoffgruppen 4 Amprenavir* Combivir® 10 Crixivan® 11 Epivir® 17 Fortovase® 20 Hivid® 23 Invirase® 27 Norvir® Preveon®* 49 Rescriptor® 50 Retrovir® 56 Sustiva^{TM *} 63 Videx® 66 Viracept® 71 Viramune® 76 Zerit® 80 Ziagen* 82 Anlage 1: Verzeichnis der aufgeführten Wirkstoffe 86 Anlage 2: Verzeichnis Medikamenten-Name ► Wirkstoff 87

Inhaltsverzeichnis

Seite

Über diese Broschüre

Es gibt mittlerweile eine Vielzahl von Medikamenten, die für die Behandlung der HIV-Infektion eingesetzt werden. Diese Medikamente werden aber nicht alleine, sondern in verschiedenen Kombinationen untereinander angewandt, sowie mit anderen Medikamenten, z.B. mit Antibiotika, Antiallergiemedikamenten, Beruhigungs- oder Schmerzmitteln, Psychopharmaka u.v.a. kombiniert.

Bei diesen Kombinationen können neben den Wirkungen der einzelnen Substanzen auch neue Wirkungen, sogenannte Wechselwirkungen auftreten. Diese können erwünscht und von therapeutischem Nutzen sein, so z.B. die sich verstärkende Wirkung bei der Kombination von bestimmten antiretroviralen Medikamenten. Daneben aber können die Kombinationen auch mit Risiken verbunden sein, etwa weil sie die Wirksamkeit beeinflussen oder aufgrund verstärkter Nebenwirkungen. Daher sollten die möglichen erwünschten und unerwünschten Wechselwirkungen vor Beginn einer Kombination berücksichtigt werden.

Diese Broschüre faßt Informationen darüber zusammen, ob bei der Anwendung einzelner Anti-HIV-Medikamente mit anderen Medikamenten Wechselwirkungen zu erwarten sind, wie diese zu beurteilen sind und welche Konsequenzen ggf. gezogen werden können. Damit sollen Patienten in die Lage versetzt werden, bei ihrer Entscheidung über antiretrovirale Medikamente auch die Frage möglicher Wechselwirkungen zu berücksichtigen, dies auch bei Substanzen, die in Eigenmedikation eingesetzt werden.

Aber: Diese Broschüre kann das Gespräch mit dem behandelnden Arzt keinesfalls ersetzen! Vielmehr will sie dazu beitragen, daß die Frage der Wechselwirkungen von Medikamenten in jedem Fall mit dem Arzt besprochen wird. In diesem Gespräch können dann auch ggf. Konsequenzen für die Behandlung wie z.B. Veränderung der Medikamentendosis, Wechsel zu einem anderen Medikament oder Überwachung der Plasmaspiegel durch Wirkstoffspiegelbestimmungen gezogen werden.

Bitte beachten: Die meisten veröffentlichten Informationen über Wechselwirkungen beziehen sich auf die Kombination von zwei Substanzen. Werden mehr als zwei Medikamente miteinander kombiniert, so können weitere Wechselwirkungen auftreten. Aus dem Fehlen der Angabe einer Wechselwirkung kann grundsätzlich nicht geschlossen werden, daß keine solche auftritt. Darüber hinaus verändert sich der Kenntnisstand über die Therapie der HIV-Infektion mit außerordentlicher Geschwindigkeit, so daß immer wieder neue, bislang unbekannte Wechselwirkungen bekannt werden dürften. Wir beabsichtigen daher, diese Broschüre im Internet unter der Adresse der Deutschen AIDS-Hilfe e.V. (http://www.aidshilfe.de) zu aktualisieren. In jedem Falle sind die gemachten Einschränkungen (siehe S. 3 "Unbedingt zu beachten") zu berücksichtigen.

Benutzerhinweise

In dieser Broschüre sind Informationen über die Wechselwirkungen von Anti-HIV-Medikamenten (z.B. Crixivan und Epivir) mit anderen Medikamenten (z.B. Ketokonazol/Nizoral und Diazepam/Valium) zusammengefaßt. In den einzelnen Abschnitten werden die heute üblichen Anti-HIV-Medikamente alphabetisch nach ihren Handelsnamen (so vorhanden) aufgeführt. In jedem Abschnitt finden sich alphabetisch die Substanznamen von Medikamenten, bei denen eine Wechselwirkung mit dem oben genannten Anti-HIV-Medikament bekannt ist. Diese Zuordnung nach Substanznamen – und nicht nach Handelsnamen – ist notwendig, da viele Substanzen unter verschiedenen Handelsnamen vertrieben werden. Man findet den Substanznamen aber leicht auf der Medikamentenpackung oder im Beipackzettel. Außerdem ist im Anhang 2 dieser Broschüre eine Liste mit den wichtigsten Handelsnamen und dem zugehörigen Substanznamen des Medikaments aufgeführt. In der Liste auf Seite 4 ff. findet man darüber hinaus verschiedene Wirkstoffgruppen (von Allergie-Medikamenten bis Zytostatika) und die im Text angeführten Substanzen.

Geschützte Warennamen (Warenzeichen) sind nicht in jedem Fall besonders kenntlich gemacht. Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wurde auf entsprechende Hinweise in der Regel verzichtet. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht geschlossen werden, daß es sich um einen freien Warennamen handelt.

Die folgenden Symbole erleichtern die schnelle Übersicht über zu vermeidende und zu empfehlende Wirkstoffkombinationen:

Darf nicht in Kombination angewandt werden

Weitere wichtige Zeichen und Abkürzungen:

Substanz in der BRD nicht zugelassen und/oder nur im Rahmen klinischer Studien erhältlich.

AUC "Area Under the Curve"-Fläche unter der Blutspiegelkurve eines Medikaments; pharmakokinetische Maßeinheit.

Unbedingt zu beachten

Die Beschreibung einzelner Therapieformen bedeutet nicht, daß diese von der Redaktion, der DAH oder dem Projekt Information für die Anwendung empfohlen werden. Alle hier erwähnten Behandlungsverfahren und Medikamente sollten nur unter ärztlicher Aufsicht angewandt werden. Soweit in diesem Werk eine Dosierung oder Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, daß der Autor und die Redaktion größte Mühe darauf verwandt haben, daß diese Angaben dem Wissensstand bei Fertigstellung der Übersicht entsprechen. Dennoch ist der Benutzer aufgefordert, sich noch anhand anderer Quellen zu informieren. Dies gilt insbesondere bei selten verwandten oder neu auf den Markt gebrachten Präparaten sowie bei Medikamenten, die vom Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) in ihrer Anwendbarkeit eingeschränkt wurden. Jede Dosierung und Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers.

Vorwort

Die Therapie der HIV-Infektion hat in der letzten Zeit erhebliche Fortschritte gemacht, und mit den Kombinationstherapien kann heute der Verlauf der erworbenen Immunschwäche zumindest für eine gewisse Zeit verzögert werden. Dennoch treten bei der Behandlung der HIV-Infektion neue, bislang unbekannte Komplikationen auf, die die Erfolge der antiviralen Therapie beeinträchtigen und gefährden. So ist das Problem der Wechselwirkungen bei HIV-Medikamenten mit den therapeutischen Möglichkeiten hervorgetreten und hat enorm an Bedeutung gewonnen. Nicht zuletzt ein Todesfall, der möglicherweise auf eine Wechselwirkung von Norvir und Ecstasy zurückzuführen ist, hat die Brisanz dieses Themas offenbart.

Trotzdem werden die möglichen Wechselwirkungen zwischen HIV-Medikamenten noch zu wenig beachtet, und es fehlen wichtige Informationen über problematische Kombinationen und mögliche alternative Medikamente. Um diese Informationslücke wenigstens teilweise zu schließen, haben wir uns entschlossen, diese Broschüre herauszugeben. Wir sind uns bewußt, daß auch diese Informationen über Wechselwirkungen rasanten Veränderungen unterworfen sind, und daß die genannten Empfehlungen stets vor dem Hintergrund einer individuellen Therapie diskutiert werden müssen. Unser Anliegen ist es, eine solche Diskussion anzuregen und auf Handlungsmöglichkeiten aufmerksam zu machen.

Dem Autor des Textes, Ulli Würdemann, danken wir für sein großes Engagement, ohne das diese umfangreiche Sammlung nicht zustande gekommen wäre.

Wir hoffen, daß diese Broschüre den Leserinnen und Lesern Hilfe in einer schwierigen Fragestellung bietet.

Dr. Hans-Josef Linkens und Oswald T. Weber

Substanzen nach Wirkstoffgruppen

Allergie-Medikamente (Antihistaminika)

Astemizol, Loratadin, Terfenadin.

Antibiotika (u. a. Makrolid-Antibiotika, Aminoglycoside)

Amoxicillin, Ampicillin, Azithromycin, Chloramphenicol, Ciprofloxacin, Clarithromycin, Clindamycin, Doxorubicin, Erythromycin, Gentamycin, Neomycin, Streptomycin, Tetracyclin, Ticarcillin.

Beruhigungs- und Schlafmittel (u. a. Sedativa)

Alprazolam, Carbamazepin, Chlordiazepoxid, Clorazepat, Diazepam, Dikaliumclorazepat, Estazolam, Flurazepam, Lorazepam, Midazolam, Phenobarbital, Temazepam, Triazolam, Zolpidem.

Blutfettspiegel, Medikamente zur Senkung des

Clofibrat, Fluvastatin, Lovastatin, Pravastatin, Simvastatin.

Bluthochdruck-Medikamente (u. a. Antihypertensiva/Antihypertonika, Betablocker, Calcium-Antagonisten) Amlodipin, Bepridil, Clonidin, Diltiazem, Felodipin, Hydralazin, Isradipin, Losartan, Metropolol, Nicardipin, Nifedipin, Nimodipin, Nisoldipin, Nitrendipin, Penbutolol, Pindolol, Prazosin, Propanolol, Reserpin, Timolol, Uradipil, Verpramil.

Chemotherapeutika

Cotrimoxazol, Metronidazol, Nitrofurantoin, Pentamidin, Sulfadiazin, Trimethoprim.

CMV-Medikamente

Cidofovir, Foscarnet, Ganciclovir.

Depressionen, Medikamente gegen (Antidepressiva, MAO-Hemmstoffe)

Amitriptylin, Bupropion, Clomipramin, Desipramin, Fluoxetin, Imipramin, Maprotilin, Moclobemid, Nortriptylin, Paroxetin, Sertralin, Trazodon, Trimipramin.

Diabetes-Medikamente (Antidiabetika)

Acarbose, Glipizid, Glucophage, Glyburid, Troglitazon.

Epilepsie-Medikamente (Antiepileptika, Antikonvulsiva)

Carbamazepin, Clonazepam, Ethosuximid, Lamotrigin, Phenobarbital, Phenytoin, Valproinsäure.

Gerinnungshemmer

Acenocoumarol, Dicoumarol, Phenprocoumon, Warfarin.

Herzrhythmusstörungen, Medikamente gegen (Antiarrhythmika)

Amiodaron, Chinidin, Disopyramid, Encainid, Flecainid, Lidocain, Mexiletin, Phenytoin, Propafenon.

HIV-Medikamente

Amprenavir, Abacavir (1592U89), ABT-378, Azidothymidin, Delavirdin, Didanosin, Efavirenz (DMP266), Indinavir, KNI-272, Lamivudin, Nelfinavir, Nevirapin, Ritonavir, Saquinavir (hgc & sgc), Stavudin, Zalcitabin.

Husten-Medikamente (Antitussiva)

Codein, Dextropropoxyphan, Hydrocodon.

Immunstimulantien & -modulatoren

Dimepranol, Interferon.

Immunsuppressiva

Ciclosporin, Tacrolimus.

Kontrazeptiva oral

Ethinylestradiol, Medroxyprogesteron, Noretisteron.

Krebs-Medikamente (Chemotherapeutika)

Cisplatin, Tinidazol, Vincristin.

Magen-Darm-Medikamente (H2-Blocker, Antacida, Antidiarrhoika, Mittel gegen Übelkeit und bei Motilitätsstörungen, Protonenblocker)

Cimetidin, Cisaprid, Diphenoxylat, Famotidin, Loperamid, Metoclopramid, Nizatidin, Omeprazol, Ondansetron. Ranitidin.

MAI-/MAC-Medikamente

Clarithromycin, Ethambutol, Rifabutin, Rifampicin.

Opioide

Codein, Meperidin, Oxycodon, Pethidin, Propoxyphen, Tramadol.

Morphinartig wirkende Substanzen

Fentanyl, Methadon.

Pilzmedikamente (Antimykotika)

Amphotericin B, Fluconazol, Flucytosin, Itraconazol, Ketoconazol, Miconazol.

Psychopharmaka / Neuroleptika

Amphetamine, Chlorpromazin, Chlordiazepoxid, Clozapin, Dikaliumchlorazepat, Fluphenazin, Haloperidol, Metamphetamin, Olanzapin, Oxazepam, Perphenazin, Pimozid, Prazepam, Prochlorperazin, Promethazin, Risperidon, Thioridazin, Trifluoperazin.

Rheuma-/Arthritis-Medikamente (Antirheumatika, Antiphlogistika)

Chloroqin, Gold, Indometacin, Ketoprofen, Naproxen, Piroxycam.

Schmerzmittel (Analgetika, Migräne-Medikamente)

Acetylsalicylsäure, Alfentanil, Buprenorphin-Hydrochlorid, Dihydroergotamin, Ergotamin, Hydromorphon, Ketorolac, Oxycodon, Paracetamol, Pethidin, Piroxicam, Propoxyphen, Sumatriptin, Tramadol.

Steroide

Corticosteroide, Dexamethason, Glukokortikoide, Hydrocortison, Prednison, Prednisolon, Progesteron, Testosteron.

Stimulantien

Amphetamin, Dexfenfluramin, Metamphetamin, Methylphenidat.

Tuberkulose-Medikamente (Antituberkulotika)

Dapson, Ethambutol, Ethionamid, Isoniazid, Rifampicin.

Übelkeit, Medikamente gegen

Cisaprid, Metoclopramid, Ondansetron, Prochlorperazin.

Zvtostatika

Etoposid, Interferon, Paclitaxel, Tamoxifen, Vinblastin, Vincristin.

Abmagerung: Dexfenfluramin. **Alkoholentwöhnung:** Disulfiram.

Antiseptika: Salicylsäure.

Bronchospasmolytika: Aminophyllin, Theophyllin.

Diabetis: Tolbutamid.

Herzmedikamente: Digitalis, Digoxin.

Malaria: Chinin, Mefloquin, Pyrimethamin, Pyrimethamin+Sulfadiazin.

Muskelrelaxantien: Pancuronium, Vecuronium. Parkinson: Amantadin, Bromocriptin, Pergolid.

PcP: Pentamidin.

Serotoninhemmer: Venlafaxin.
Toxoplasmose: Atovaquon.
Virustatika: Aciclovir, Amantadin.

Wurm-Medikamente (Anthelmintika): Albendazol, Mebendazol.

Amprenavir* (141W94, VX-478)

Abacavir (1592U89, Ziagen)

In vitro synergistische Wirksamkeit. Kaum pharmakokinetische Interaktion.

Alprazolam z.B. Cassadan, Tafil, Xanax

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Astemizol Hismanal

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Erhöhtes Risiko von Nebenwirkungen.

Azidothymidin Retrovir, in Combivir

Dosismodifikationen vermutlich nicht erforderlich.

In vitro synergistische Wirksamkeit. Amprenavir erhöht Azidothymidin-AUC um 31%

Carbamazepin z.B. Sirtal, Tegretal

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Chinidin z. B. Chinidin retard Isis

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Cisaprid z. B. Alimix, Propulsin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Erhöhtes Risiko von Nebenwirkungen.

Clarithromycin z.B. Klacid, Mavid

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Codein z. B. Codipront mono

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Dapson z. B. Dapson-Fatol

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Diazepam z.B. Faustan, Valium

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Didanosin Videx

In vitro synergistische Wirksamkeit.

Dihydroergotamin z.B. Angionorm

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Erhöhtes Risiko von Nebenwirkungen.

Diltiazem z. B. Corazet, Dilzem

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Efavirenz Sustiva

Kombination sollte vermieden werden.

Efavirenz senkt die AUC von Amprenavir um 36%. Klinische Bedeutung bisher

nicht bekannt.

Efavirenz-AUC nur leicht erhöht.

Kombination wird derzeit in Studien geprüft.

Ergotamin z.B. Ergo-Kranit

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Erhöhtes Risiko von Nebenwirkungen.

Erythromycin Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Ethinylestradiol z.B. Progynon

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Fluvastatin z. B. Cranoc, LOCOL

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Glukokortikoid Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Imipramin z. B. Pryleugan, Tofranil

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Indinavir Indinavir

In vitro additive Wirksamkeit, Erhöht Amprenavir-AUC um 64%, Indinavir-AUC nur unwesentlich verändert.

Itraconazol Sempera

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Ketoconazol z.B. Nizoral

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden. 32% Anstieg der Amprenavir-AUC, 44% Anstieg der Ketoconazol-AUC bei Einzeldosis an HIV-Negativen.

Kontrazeptiva oral Aufgrund möglicher Interaktionen sollten andere Kontrazeptiva angewendet

werden.

Lamivudin Epivir, in Combivir

Dosismodifikationen vermutlich nicht erforderlich.

Lamivudin-AUC bei Kombination mit AZT und 141 um 9% vermindert.

Lidocain z. B. Xylocain, Xylocitin

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Lovastatin z. B. Mevinacor

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Midazolam Dormicum

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Erhöhtes Risiko von Nebenwirkungen.

Nifedipin z.B. Adalat

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Phenobarbital z. B. Luminal, Phenaemal

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Phenytoin z. B. Epanutin, Zentropil

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Rifabutin Mycobutin

Theoretisch ist gemeinsame Gabe denkbar, wenn Rifabutin-Dosis reduziert wird. Aufgrund der vorliegenden Daten ist Empfehlung hinsichtlich der Rifabutin-Dosis aber noch nicht möglich.

Rifabutin vermindert die Amprenavir-AUC um 14%.

Amprenavir erhöht die minimale Serumkonzentration (Cmin) von Rifabutin um das

3- bis 6-fache.

Rifampicin z.B. Erfemfat

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Rifampicin reduziert die Amprenavir-AUC um 81%, damit wirkungsloser Serumspiegel.

Ritonavir Norvir

Ritonavir erhöht AUC von Amprenavir um 800%. In vitro additive Wirksamkeit.

Saquinavir hgc Invirase

In vitro synergistische Wirksamkeit.

Sildenafil* USA: Viagra

Dosisreduzierung Sildenafil auf Anfangsdosis 25 mg erwägen.

Sildenafil beeinflußt vermutlich den Plasmaspiegel von Proteasehemmern nicht. Proteasehemmer können durch Enzymhemmung jedoch den Sildenafil-Spiegel erhöhen und Nebenwirkungen verstärken.

Simvastatin z.B. Denan

Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Terfenadin z.B. Teldane, Terfen

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Erhöhtes Risiko von Nebenwirkungen.

Triazolam Halcion

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Erhöhtes Risiko von Nebenwirkungen.

Warfarin* Aufgrund möglicher Interaktionen nur mit Vorsicht in Kombination anwenden.

Combivir® (Azidothymidin + Lamiyudin)

Anmerkung: Combivir ist ein Kombinationspräparat aus den bereits seit längerer Zeit zugelassenen Wirkstoffen Azidothymidin (Retrovir) und Lamivudin (Epivir). Studien zu Wechselwirkungen bei Combivir wurden bisher nicht durchgeführt. Möglicherweise kann jede bisher für die einzelnen Arzneistoffe berichtete Wechselwirkung auch bei der Einnahme von Combivir auftreten. Aus Sicherheitsgründen sollten immer auch die Angaben für die beiden Einzelsubstanzen Azidothymidin (siehe Retrovir) und Lamivdin (siehe Epivir) geprüft werden.

Cotrimoxazol

z. B. in Bactrim, Cotrim, Eusaprim

Als Prophylaxe Kombination möglich. Therapeutische Anwendung bei PcP oder Toxoplasmose sollte vermieden werden. Falls Kombination erforderlich, engmaschige Kontrolle.

Bei Niereninsuffizienz Dosisanpassung Lamivudin erforderlich.

Foscavir Foscarnet

Kombination sollte vermieden werden.

Ganciclovir i.v. Cymeyen

Kombination sollte vermieden werden.

Kombination beider Substanzen kann die hämatologische Toxizität von Azidothvmidin erhöhen.

Interferon-a

z. B. cellferon

Kombination beider Substanzen kann die hämatologische Toxizität von Azidothymidin erhöhen.

Crixivan® (Indinavir)

Alprazolam z. B. Cassadan, Tafil, Xanax

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Könnte potentiell zu anhaltender Sedierung und Atemdepression führen.

Allergie-

siehe Astemizol, siehe Terfenadin Medikamente

Alternativen: Loratadin (Lisino), Cetirizin (Zyrtec) (Antihistaminika)

Aminoglycoside siehe Clindamycin, siehe Gentamicin, siehe Neomycin, siehe Streptomycin

Amiodaron Cordarex

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Amiodaron-Plasmaspiegel kann erhöht werden.

Amphotericin B i.v. Ampho-moronal

Amphotericin B erhöht Indinavir-Spiegel. Erhöhte Nieren-Toxizität möglich.

Amprenavir

(141W94)* Erhöht Amprenavir-AUC um 64 %. Indinavir-AUC nur unwesentlich verändert.

Antibiotika siehe Clarithromycin

Astemizol Hismanal

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Indinavir- und/oder Astemizol-Level beeinflussen. Kann möglicherweise schwerwiegende und/oder lebensbedrohliche Ereignisse auslösen.

Azidothymidin

Retrovir, in Combivir

Kombination möglich. (AZT)

Verstärkt antivirale Wirkung im Labor. Leichter Anstieg (17 %) des AZT-Levels.

Keine klinisch relevanten Wechselwirkungen beobachtet.

Azithromycin Zithromax

Kombination möglich.

Keine signifikanten Interaktionen bekannt.

Betablocker Vorsicht bei Kombination mit einigen Betablockern.

(B-Blocker) Erhöhung des Indinavir-Spiegels durch einige ß-Blocker.

Beruhigungsmittel Level von Sedativa kann erhöht werden

(Sedativa)

siehe Alprazolam, siehe Midazolam, siehe Triazolam, siehe Carbamazepin

Bluthochdruck-

Mittel

(Antihypertensiva)

siehe Betablocker, siehe Calcium-Antagonisten

Calcium-

Antagonisten Kombination sollte vermieden werden oder engmaschige Überwachung auf (Calcium-Kanal-

Nebenwirkungen.

blocker) Durch einige Calcium-Antagonisten Erhöhung des Indinavir-Spiegels.

Carbamazepin z. B. Sirtal, Tegretal

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Plasmaspiegel von Indinavir verringern.

Chinidin z. B. Chinidin-retard isis

Kombination möglich.

Erhöht Indinavir-Level um 10%.

Keine klinisch relevanten Wechselwirkungen beobachtet.

Cidofovir Vistide

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Häufigkeit nierenbezogener Nebenwirkungen kann bei gemeinsamer Gabe ansteigen.

Cimetidin z. B. Cimehexal, Tagamet

Keine klinisch relevanten Wechselwirkungen beobachtet. Indinavir-AUC unverändert.

Cisaprid z. B. Alimix, Propulsin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann möglicherweise schwerwiegende und/oder lebensbedrohliche Ereignisse auslösen.

Clarithromycin z. B. Klacid, Mavid

Plasmaspiegel überwachen. Dosismodifikation prüfen.

Anstieg der Clarithromycin-AUC um 53 %, Anstieg des Indinavir-Levels um 29 %. Keine klinisch relevanten Wechselwirkungen beobachtet.

Clindamycin z. B. Sobelin, Turimycin

Clindamycin erhöht Indinavir-Spiegel. Erhöhte Nieren-Toxizität möglich.

Corticosteroide z. B. Sododecortin, Urbason, Fortecortin

Verminderung des Indinavir-Spiegels möglich. Erhöhung des Corticosteroid-Spiegels möglich.

Cotrimoxazol z. B. Bactrim, Cotrim, Eusaprim

Kombination möglich.

Erhöht Trimethoprim-Level um 19 %. Indinavir-AUC unverändert. Keine klinisch relevanten Wechselwirkungen beobachtet.

Dapson z. B. Dapson-Fatol

Erhöhung des Dapson-Spiegels möglich.

Delavirdin Rescriptor

Kombination möglich, Dosismodifikation Indinavir auf 600 mg alle 8 Stunden. Leberwerte überwachen.

Erhöht Indinavir-Level um das Zweifache. Delavirdin-Level unbeinflußt.

Dexamethason z.B. Decadron, Fortecortin

Kombination sollte vermieden werden.

Kann den Plasmaspiegel von Indinavir verringern.

Diazepam z.B. Valium

Auf Nebenwirkungen überwachen, ggf. Dosisreduzierung.

Alternativen Lorazepam, Temazepam. Erhöhung des Diazepam-Plasmaspiegels.

Didanosin (ddl) Videx

> Indinavir sollte eine Stunde vor oder zwei Stunden nach Didanosin eingenommen werden.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor.

Dihydroergotamin z.B. Angionorm

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Efavirenz Sustiva

Erhöhung der Indinavir-Dosis auf 1000 mg alle 8 Stunden empfohlen.

Efavirenz vermindert Blutplasma-Level von Indinavir um 36 %. Keine signifikanten Auswirkungen auf Efavirenz-AUC.

Ethinylestradiol z.B. Progynon

Kombination möglich.

Erhöht Ethinvlestradiol-Level um 24 %.

Epilepsie-Medikamente

(Antiepileptika,

Antikonvulsiva) siehe Carbamazepin, siehe Phenytoin

Erythromycin z. B. Erythrocin

Erythromycin- und Indinavir-Level kann erhöht werden.

Fluconazol Diflucan

Keine Dosismodifikation erforderlich.

In einer Studie verminderte Fluconazol die Indinavir-AUC um 19 %. Indinavir-AUC unverändert. Verminderung von den Forschern als klinisch nicht signifikant eingeschätzt. Keine klinisch relevanten Wechselwirkungen beobachtet.

Flurazepam z.B. Dalmadorm

Auf Nebenwirkungen übewachen. Alternativen: Lorazepam, Temazepam.

Flurazepam-Plasmaspiegel erhöht.

Foscarnet Foscavir

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhung des Indinavir-Spiegels. Erhöhtes Risiko von Nieren-Toxizität möglich.

Gentamicin z. B. Gencin, Refobacin

Gentamicin erhöht Indinavir-Spiegel. Erhöhte Nieren-Toxizität möglich.

Darf nicht in Kombination angewendet werden. Grapefruit-Saft (

Verabreichung von Indinavir mit Grapefruit-Saft führt zu einer Abnahme der AUC

von Indinavir um 26 ± 18 %.

Kombination sollte vermieden werden Herzrhythmus-

störungen

Durch einige Antiarrhythmika Erhöhung des Indinavir-Spiegels möglich.

(Antiarrhythmika) siehe Chinidin, siehe Phenytoin

Ibuprofen z. B. Dolgit, Optalidon

Keine Wechselwirkungen zu erwarten.

Invirase siehe Saquinavir

Isoniazid z.B. Isozid, tebesium

Kombination möglich.

Erhöht Isoniazid-Level um 13 %. Indinavir-AUC unverändert. Keine klinisch relevanten Wechselwirkungen beobachtet.

Itraconazol

z. B. Sempera, Siros

Dosisreduktion Indinavir auf 600 mg alle 8 Stunden empfohlen, wenn gleichzeitig Itraconazol 200 mg zweimal täglich verabreicht wird.

Kann Indinavir- und/oder Itraconazol-Level beeinflussen. Bei gemeinsamem Einsatz könnte es zu klinisch signifikanten Anstiegen der Plasmakonzentration von Indinavir kommen.

Ketoconazol z.B. Nizoral

Bei gleichzeitiger Behandlung mit Indinavir und Ketoconazol ist eine Reduzierung der Dosis von Indinavir auf 600 mg alle 8 Stunden in Betracht zu ziehen.

Erhöht Indinavir-Level (AUC) um 68 %.

Kontrazeptiva oral siehe Ethinylestradiol, siehe Noretisteron

Lamivudin Epivir, in Combivir

Kombination möglich.

Vermindert Lamiyudin-Level um 6%.

MAI/MAC-

Medikamente siehe Clarithromycin, siehe Rifabutin, siehe Rifampicin

Medroxy-

progesteron z. B. Depot-Clinovir

Medroxyprogesteron-Level kann vermindert werden.

Methadon An den Arzt wenden. Dosisanpassung kann erforderlich werden. Methadon-

Menge klinisch überwachen.

Indinavir führt in in-vitro-Studien zu einem 30 %igen Anstieg der Methadon-AUC.

Interaktionsstudie wird derzeit ausgewertet.

Midazolam Dormicum

Sollte nicht in Kombination mit Indinavir eingenommen werden.

Alternative: Lorazepam (Tavor)

Kann möglicherweise schwerwiegende und/oder lebensbedrohliche Ereignisse

auslösen.

Mycobakterien-

Medikamente siehe Rifabutin, siehe Rifampicin

Nelfinavir Viracept

> Kombination sollte vermieden werden, solange keine ausreichenden Daten zu in-vivo-Interaktionen und klinischer Wirksamkeit vorliegen.

Nelfinavir-Level um 83 % erhöht, Indinavir-Level um 51 % erhöht. Sicherheit bisher nicht bestätigt.

Achtung: Studienergebnisse deuten darauf hin, daß entgegen obigen in-vitro-Ergebnissen unter Gleichgewichts- (steady-state-) Bedingungen stark erniedrigte Cmin-Werte auftreten können.

Neomycin z. B. Bykomycin

Neomycin erhöht Indinavir-Spiegel. Erhöhte Nieren-Toxizität möglich.

Nevirapin

Kombination möglich, Dosismodifikation Indinavir auf 1000 mg alle 8 h.

Vermindert Indinavir-Level um 27 %. Verdoppelt Nevirapin-Level.

Norvir siehe Ritonavir

Omeprazol z. B. Antra, Gastroloc

Auftretende geringfügige Interaktionen klinisch nicht relevant.

Oxazepam z.B. Adumbran

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Alternativen: Lorazepam, Temazepam. Oxazepam-Plasmaspiegel erhöht.

Paracetamol z.B. ben-u-ron

Keine Wechselwirkungen zu erwarten.

Pentamidin i.v. Pentacarinat

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhung des Indinavir-Spiegels. Erhöhtes Risiko von Nierensteinen möglich.

Phenobarbital z. B. Lepinal, Luminal, Phenaemal

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann die Plasmakonzentration von Indinavir verringern.

Phenytoin z. B. Epanutin, Phenhydan, Zentropil

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann die Plasmakonzentration von Indinavir verringern.

Pilz-Mittel

(Antimykotika) siehe Fluconazol, siehe Itraconazol, siehe Ketoconazol

Pimozid z. B. Antalon, Orap

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Pimozid-Plasmaspiegel kann erhöht werden.

Rescriptor siehe Delavirdin

Retrovir siehe Azidothymidin

Rifabutin Mycobutin

Bei gleichzeitiger Behandlung mit Rifabutin und Indinavir muß die Rifabutindosis auf die Hälfte der Standarddosis reduziert werden. Gleichzeitig wird eine Dosiserhöhung von Indinavir auf 3 x 1000-1200 mg (alle 8 h) empfohlen. Plasmaspiegel überwachen.

Die CDC (US-Bundesgesundheitszentrale) empfehlen bei der Behandlung von TB an HIV-Positiven, die gleichzeitig einen Protease-Hemmer benötigen, den Einsatz von Rifabutin (150 mg/Tag) in Kombination mit Indinavir.

Erhöht Rifabutin-Level (AUC) um 204 % und vermindert Indinavir-Level (AUC) um 32 %. Einnahme von Rifabutin 150 mg/Tag in Kombination mit Indinavir möglich.

Rifampicin z. B. Eremfat, Rifa, Rimactan

Darf nicht in Kombination mit Indinavir eingenommen werden.

Vermindert Indinavir-Spiegel deutlich (-89%). Kann Rifampicin-Level beeinflussen.

Ritonavir Norvir

Kombination ggf. für Salvage-Therapien geeignet. Ritonavir mindestens in therapeutisch wirksamem Spiegel (400 mg) verwenden.

Achtfacher Anstieg der AUC in Studien an Ratten.

Studien zur Kombination von Indinavir und Ritonavir in 2xtäglich-Dosierungen werden derzeit durchgeführt

Saguinavir hgc Invirase

Sollte nicht in Kombination angewendet werden. Alternative Ritonavir.

Kann Saquinavir-Level zwischen 4,6- und 7,2-fach erhöhen. In-vitro-Studie zeigte Antagonismus; unklar, ob klinisch relevant.

Saquinavir sgc Fortovase

> Sollte nicht in Kombination angewendet werden. Alternative Ritonavir. Saquinavir sgc Level um 306 bis 620 % erhöht. Indinavir-Level unverändert. Sicherheits- und Wirksamkeitsdaten für diese Kombination bisher nicht verfügbar.

Schlafmittel siehe Phenobarbital, siehe auch Beruhigungsmittel

Sildenafil* USA: Viagra

Dosisreduzierung Sildenafil auf Anfangsdosis 25 mg erwägen.

Sildenafil beeinflußt vermutlich den Plasmaspiegel von Proteasehemmern nicht. Proteasehemmer können durch Enzymhemmung jedoch den Sildenafil-Spiegel erhöhen und Nebenwirkungen verstärken.

emonen und Nebenwirkungen verstarke

Stavudin Zerit

Kombination möglich.

Anstieg der Stavudin-AUC um 25 %. Indinavir-AUC unverändert. Keine klinisch relevanten Wechselwirkungen beobachtet.

Streptomycin z.B. Strepto-Fatol

Streptomycin erhöht Indinavir-Spiegel. Erhöhte Nieren-Toxizität möglich.

Sulfonamide Bei hochdosierten Sulfonamiden Erhöhung der Nieren-Toxizität möglich.

Terfenadin z.B. Hisfedin, Teldane, Terfemundin

Darf nicht in Kombination mit Indinavir angewendet werden.

Kann Indinavir- und/oder Terfenadin-Level beeinflussen. Kann möglicherweise schwerwiegende und/oder lebensbedrohliche Ereignisse auslösen.

Trazodon USA: Desyrel

Kombination möglich.

Triazolam Halcion

Darf nicht in Kombination mit Indinavir eingenommen werden.

Alternativen: Lorazepam, Temazepam.

Kann möglicherweise schwerwiegende und/oder lebensbedrohliche Ereignisse

auslösen.

Trimethoprim z. B. in Bactrim, Cotrim

Kombination möglich.

Anstieg der Trimethoprim-AUC um 18 %.

Tuberkulose-Medikamente

(Antituberkulotika) siehe Isoniazid, siehe Rifampicin

Videx siehe Didanosin

Vinblastin z. B. cell-blastin

Erhöhung des Vinblastin-Levels möglich.

Vincristin z.B. cell-cristin

Erhöhung des Vincristin-Levels möglich.

Viramune siehe Nevirapin

Warfarin* USA: Coumadin

Kombination sollte vermieden werden. Falls Kombination erforderlich, eng-

maschige Überwachung von INR. Kann Warfarin-Level erhöhen. Erhöhtes Risiko von Blutungen.

Zerit siehe Stavudin

Zolpidem* USA: Ambien

Kombination möglich.

Epivir® (3TC, Lamivudin)

Der Wirkstoff Lamivudin ist auch in dem Kombinationspräparat Combivir enthalten. Aus Sicherheitsgründen sollten immer auch die Angaben bei Combivir mit geprüft

werden.

Aciclovir z.B. Zovirax

Keine Wechselwirkung.

Amantadin z. B. PK-Merz, tregor

Kann Lamivudin- und/oder Amantadin-Level beeinflussen.

Aminoglycoside siehe Clindamycin, siehe Gentamicin, siehe Neomycin, siehe Streptomycin
Amphotericin B i.v. Ampho-moronal

Erhöhter Lamivudin-Spiegel.

Amprenavir* Dosismodifikationen vermutlich nicht erforderlich.

Lamivudin-AUC bei Kombination mit AZT und Amprenavir um 9 % vermindert.

Azidothymidin

(AZT) Retrovir, in Combivir

Kombination möglich. Auf Azidothymidin-Nebenwirkungen überwachen.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor.

Maximale Azidothymidin-Serumkonzentration um 39 % erhöht, keine Auswirkungen auf Lamivudin-Pharmakokinetik. Bei in-vitro-Untersuchungen wurden keine Wechselwirkungen festgestellt. Mögl. Myelosuppression könnte verstärkt werden.

Cidofovir Vistide

Erhöhter Lamivudin-Spiegel.

Erhöhung Lamivudin-Spiegel durch begleitende Probenecid-Gabe möglich.

Cimetidin z. B. Cimehexal, Tagamet

Kombination möglich.

Clindamycin z.B. Sobelin

Clindamycin kann Lamivudin-Level erhöhen.

CMV-Medikamente siehe Foscarnet, siehe Ganciclovir

Cotrimoxazol z. B. Bactrim, Cotrim, Eusaprim

Als Prophylaxe Kombination möglich. Therapeutische Anwendung bei PcP oder Toxoplasmose sollte vermieden werden. Falls Kombination erforderlich, eng-

maschige Kontrolle.

Bei Niereninsuffizienz Dosisanpassung Lamivudin erforderlich.

Dapson z. B. Dapson-Fatol

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risiko peripherer Neuropathie.

Didanosin (ddl) Videx

Kombination möglich.

Verstärkt antiviralen Effekt im Labor. Bei in-vitro-Untersuchungen wurden keine

Wechselwirkungen festgestellt.

Doxorubicin z.B. Adriblastin

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risiko von Myelotoxizität.

Efavirenz Sustiva

Keine Veränderung der Plasmakonzentration bei beiden Substanzen.

Ethambutol z. B. EMB-Fatol, Myambutol

Kann Lamivudin- und/oder Ethambutol-Level beeinflussen.

Flucytosin Ancotil

Auf Nebenwirkungen überwachen. Erhöhtes Risiko von Myelotoxizität.

Foscarnet Foscavir

In Kombination nicht empfohlen.

Ganciclovir i.v. Cymeven

In Kombination nicht empfohlen.

Gentamicin z. B. Gencin

Gentamicin kann Lamivudin-Level erhöhen.

Indinavir Crixivan

Kombination möglich.

Vermindert Lamivudin-Level um 6 %.

Interferon z.B. cellferon

Nebenwirkungen können ggf. verstärkt oder schneller auftreten.

Isoniazid z. B. Isozid, tebesium

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risiko peripherer Neuropathie.

MAC/MAI-

Medikamente siehe Ethambutol

Magensäure-

Medikamente

siehe Cimetidin, siehe Ranitidin (H2-Blocker)

Nebenwirkungen können ggf. verstärkt oder schneller auftreten. Methadon

Nelfinavir Viracept

Kombination möglich

Erhöht Lamivudin-Level um 10 %. Nelfinavir-Level unverändert.

Neomycin z. B. Bykomycin

Neomycin kann Lamivudin-Level erhöhen.

Nevirapin Viramune

Kombination möglich.

Verstärkt antiviralen Effekt im Labor.

Probenecid Probenecid

Keine Wechselwirkung.

Pyrimethamin z.B. Daraprim

Auf Nebenwirkungen überwachen. Erhöhtes Risiko von Myelotoxizität.

Pentamidin i.v. Pentacarinat

Kombination sollte vermieden werden bei Akut-Therapie. Prophylaxe möglich.

Kann Pankreatitis verursachen.

Ranitidin z. B. Sostril, Zantic

Kann Lamivudin- und/oder Ranitidin-Level beeinflussen. Bei in-vitro-Unter-

suchungen keine Wechselwirkungen festgestellt.

Retrovir siehe Azidothymidin

in Bactrim Sulfamethoxazol

Keine Wechselwirkung mit Lamivudin.

Sulfonamide Auf Nebenwirkungen überwachen.

Bei hoher Dosierung: Erhöhtes Risiko von Myelotoxizität.

Stavudin Zerit

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Wirkung im Labor. Keine Wechselwirkungen bekannt.

Streptomycin z.B. Strepto-Fatol

Streptomycin kann Lamivudin-Level erhöhen.

Trimethoprim z. B. Trimono, z. B. in Bactrim

Als Prophylaxe Kombination möglich. Bei therapeutischer Anwendung bei PcP

oder Toxoplasmose engmaschige Kontrolle erforderlich oder Lamivudin absetzen.

Bei Niereninsuffizienz Dosisanpassung Lamivudin.

Erhöht Lamivudin-Spiegel (40 %) und erhöht Risiko von Myelotoxizität.

Tuberkulose-

Medikamente siehe Ethambutol, siehe Isoniazid

Videx siehe Didanosin

Vinblastin z.B. cell-blastin

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risiko von Myelotoxizität.

Vincristin z.B. cell-cristin

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risiko von Myelotoxizität.

Zalcitabin Hivid

Kombination sollte vermieden werden.

Zalcitabin kann die Phosphorylierung von Lamivudin hemmen.

Zerit siehe Stavudin

Fortovase® (Saguinavir soft gelatine capsule)

Vorbemerkung: Fortovase enthält den gleichen Wirkstoff wie Invirase (Saguinavir), allerdings in einer anderen Formulierung (soft gelatine capsule anstelle von hard gelatine capsule). Beobachtungen aus Wechselwirkungsstudien mit Invirase sind nicht in jedem Fall auf Fortovase übertragbar, da mit Fortovase wesentlich höhere Plasmaspiegel als mit Invirase erreicht werden. In dieser Tabelle sind nur für Fortovase (Saguinavir sgc) bisher bekannt gewordene Wechselwirkungen aufgeführt. Aus Sicherheitsgründen sollten jedoch auch immer die Wechselwirkungen für Invirase mit geprüft werden!

Astemizol

Hismanal

Saguinavir sqc darf nicht in Kombination mit Astemizol angewendet werden. Erhöhtes Risiko schwerer und/oder lebensbedrohlicher Herzrhythmusstörungen.

Calcium-

Antagonisten (Calcium-

Kanalblocker) Überwachung auf Nebenwirkungen erforderlich.

Plasmaspiegel von Calciumantagonisten kann erhöht sein.

Carbamazepin z.B. Sirtal, Tegretal

Kann Saguinavir-sqc-Level vermindern.

Chinidin z. B. Chinidin-retard Isis

Überwachung auf Nebenwirkungen erforderlich. Plasmaspiegel von Chinidin kann erhöht sein.

Cisaprid z. B. Alimix, Propulsin

Saquinavir sgc darf nicht in Kombination mit Cisaprid angewendet werden. Erhöhtes Risiko schwerer und/oder lebensbedrohlicher Herzrhythmusstörungen.

Clarithromycin z. B. Klacid, Mavid

Keine Dosismodifikation erforderlich.

Saquinavir sgc-AUC um 177 % erhöht, Clarithromycin-AUC um 45 % erhöht. Spiegel des Clarithromycin-Metaboliten (14-hydroxy) wird um 24 % vermindert.

Clindamycin z. B. Sobelin, Turimycin

Überwachung auf Nebenwirkungen erforderlich. Plasmaspiegel von Clindamycin kann erhöht sein.

Dapson z. B. Dapson-Fatol

Überwachung auf Nebenwirkungen erforderlich.

Plasmaspiegel von Dapson kann erhöht sein.

Delavirdin Rescriptor

Kann Saguinavir-sgc-Level erhöhen.

Dexamethason z.B. Decadron

Kann Saquinavir-sgc-Level vermindern.

Dihydroergotamin z. B. Angionorm

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Efavirenz Sustiva



Darf nicht in Kombination angewendet werden (außer ggf., wenn keine andere Kombination mehr verfügbar ist).

Auch alle Saguinavir enthaltenden Kombinationen mit zwei Proteasehemmern sind kontraindiziert! Ausnahme evtl. Efavirenz/Ritonavir/Saguinavir sqc als Salvage-Therapie.

In Kombination mit Efavirenz 600 mg pro Tag und Squinavir sgc 1200 mg alle 8 Stunden Senkung des Saguinavir-Plasmaspiegels bis zu 60 % (klinisch signifikant) und Senkung des Efavirenz-Plasmaspiegels um ca. 10 % (klinisch vermutlich nicht signifikant).

Ergotamin z. B. Ergo-Kranit



Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Indinavir Crixivan

Sollte nicht in Kombination angewendet werden. Alternative Ritonavir.

Saquinavir-sgc-Level um 306 bis 620 % erhöht. Indinavir-Level unverändert. Sicherheits- und Wirksamkeitsdaten für diese Kombination bisher nicht verfügbar.

Nizoral Ketoconazol

Kann Saguinavir-sgc-Level erhöhen.

Midazolam Dormicum

Kombination sollte vermieden werden.

Falls Kombination erforderlich: Umfang einer etwaigen Dosisanpassung noch

nicht bekannt.

Überwachung auf Nebenwirkungen.

Erhöhtes Nebenwirkungsrisiko.

Nelfinavir Viracept

Dosismodifikation auf 3 x 800 mg prüfen, um gleiche Spiegel zu erreichen.

Saguinavir sgc-AUC um 392 % erhöht, Nelfinavir-AUC um 18 % erhöht. Sicherheit und Wirksamkeit dieser Kombination werden derzeit untersucht.

Nevirapin

Dosismodifikation Saquinavir sgc auf 3x7 prüfen. Plasmaspiegel überwachen.

Kann Saguinavir-sgc-Level vermindern.

Phenobarbital z.B. Luminal

Kann Saquinavir-sgc-Level vermindern.

Phenytoin z. B. Zentropil

Kann Saguinavir-sgc-Level vermindern.

Ranitidin z. B. Zantic, Sostril

Signifikante Wechselwirkungen werden nicht erwartet.

Rifabutin Mycobutin

Kombination problematisch. Falls Kombination erforderlich, Plasmaspiegel überwachen.

Rifabutin vermindert die AUC von Saquinavir sgc um 40 %. Klinische Bedeutung dieser Interaktion bisher nicht bekannt.

Rifampicin z. B. Eremfat

Kombination problematisch. Alternative zu Rifampicin erwägen.

Kann Saguinavir-sqc-Level vermindern.

Ritonavir Norvir

Da für beide Substanzen noch keine Dosierungsempfehlungen gegeben werden können, sollten sie bis auf weiteres nicht in Kombination angewendet werden. Keine Vorteile gegenüber Saquinavir hgc.

Die mit Saquinavir hgc (400 mg bid) in Kombination mit Ritonavir (400 mg bid) erreichte AUC entspricht der mit Saquinavir sqc (400 mg bid) erreichten AUC.

Sildenafi*

USA: Viagra

Dosisreduzierung Sildenafil auf Anfangsdosis 25mg erwägen.

Sildenafil beeinflußt vermutlich den Plasmaspiegel von Proteasehemmern nicht. Proteasehemmer können durch Enzymhemmung jedoch den Sildenafil-Spiegel erhöhen und Nebenwirkungen verstärken.

Terfenadin z. B. Teldane, Terfen

Saminavir enc dar

Saquinavir sgc darf nicht in Kombination mit Terfenadin angewendet werden.

Terfenadin-AUC um 368 % erhöht.

AUC des sauren Terfenadin-Metaboliten um 120 % erhöht.

Erhöhtes Risiko schwerer und/oder lebensbedrohlicher Herzrhythmusstörungen.

Triazolam

Halcion

Überwachung auf Nebenwirkungen erforderlich.

Plasmaspiegel von Triazolam kann erhöht sein.

Hivid® (ddC, Zalcitabin)

Alkohol-

entwöhnungsmittel siehe Disulfiram

Aminoglycoside siehe Clindamycin, siehe Gentamicin, siehe Neomycin, siehe Streptomycin

Amphotericin B i.v. Amphomoronal

Engmaschige Überwachung, bei signifikanten Nierenfunktions-Änderungen

Dosisanpassung.

Kann Zalcitabin-Level erhöhen. Kann Risiko peripherer Neuropathien erhöhen.

Antacida Gemeinsame Einnahme mit Magnesium- und/oder Aluminium-haltigen Antacida

sollte vermieden werden.

Senken Zalcitabin-Level um 25 %.

Antibiotika siehe Aminoglycoside, siehe Chloramphenicol, siehe Nitrofurantoin

Antineoplastics siehe Cisplatin, siehe Vincristin

Können Risiko peripherer Neuropathie erhöhen.

Azidothymidin Retrovir, in Combivir

(AZT) Kombination möglich. Auf Nebenwirkungen überwachen.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor. Kann Risiko von Pankreatitis erhöhen.

Carbamazepin z.B. Sirtal, Tegretal

Nebenwirkungen können ggf. verstärkt oder schneller auftreten.

Cidofovir Vistide

Die Ausscheidung von Zalcitabin über die Nieren kann durch Cidofovir beein-

trächtigt werden.

Cimetidin z. B. Cimehexal, Tagamet

Auf Zalcitabin-Toxizität überwachen.

Kann Zalcitabin-Level um 36 % erhöhen.

Clarithromycin z. B. Klacid, Mavid

Kombination möglich.

Pharmakokinetische Parameter von Zalcitabin durch Clarithromycin nicht signifi-

kant beeinflußt.

Clindamycin z. B. Sobelin, Turimycin

Engmaschige Überwachung, bei signifikanten Nierenfunktions-Änderungen

Insisannassung.

Clindamycin kann Zalcitabin-Level erhöhen und Risiko peripherer Neuropathie

erhöhen.

CMV-Medikamente siehe Foscarnet

Corticosteroide z.B. Sododecortin, Urbason, Fortecortin

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risiko von Pankreatitis.

Cotrimoxazol z. B. Bactrim, Cotrim, Eusaprim

Auf Zalcitabin-Toxizität überwachen.

Keine Dosismodifikation erforderlich. Erhöht Zalcitabin-Level um 30–37 %. Dapson z. B. Dapson-Fatol

Kombination sollte vermieden werden.

Kann Risiko peripherer Neuropathie erhöhen.

Didanosin (ddl) Videx

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Erhöht Risiko peripherer Neuropathie signifikant.

Doxorubicin z. B. Adriblastin

Nebenwirkungen können ggf. verstärkt oder schneller auftreten.

Ethambutol Myambutol

Nebenwirkungen treten verstärkt oder schneller auf.

Ethionamid* USA: Trecator

Kombination sollte vermieden werden.

Kann Risiko peripherer Neuropathie erhöhen.

Flucytosin Ancotil

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risiko von Myelotoxizität.

Foscarnet Foscavir

Engmaschige Überwachung, bei signifikanten Nierenfunktions-Änderungen

Dosisanpassung.

Kann Risiko von Nierentoxizität und peripheren Neuropathien erhöhen.

Ganciclovir Cymeven

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risiko von Myelotoxizität.

Gentamicin z. B. Gencin, Refobacin

Engmaschige Überwachung, bei signifikanten Nierenfunktions-Änderungen

Dosisanpassung. Gentamicin kann Zalcitabin-Level erhöhen und Risiko peri-

pherer Neuropathie erhöhen.

Herzrhythmus-

störungen

(Antiarrhythmika) siehe Phenytoin

Invirase siehe Saquinavir

Isoniazid z. B. Isozid, tebesium

Kombination sollte vermieden werden.

Kann Risiko peripherer Neuropathie erhöhen.

Itraconazol z.B. Sempera

Kann Pankreatitis verursachen.

Ketoconazol z. B. Nizoral

Kann Pankreatitis verursachen.

Krebs-Medika-

mente (Chemo-

therapeutika) siehe Cisplatin, siehe Vincristin

Können Risiko peripherer Neuropathie erhöhen.

Lamivudin Epivir

Kombination sollte vermieden werden.

Zalcitabin kann die Phosphorylierung von Lamivudin hemmen.

MAC/MAI-

Medikamente siehe Ethambutol

Magen-Darm-Be-

wegungsstörungen siehe Metoclopramid

Magensäure-

Hemmer siehe Antacida, siehe Cimetidin

Methadon Nebenwirkungen können ggf. verstärkt oder schneller auftreten.

Metoclopramid z. B. MCP-ratiopharm, Paspertin

Vermindert Zalcitabin-Level um 10 % (vermutlich nicht signifikant).

Metronidazol z. B. Arilin, Clont, Vagimid

Kombination sollte vermieden werden.

Kann Risiko peripherer Neuropathie erhöhen.

Neomycin z. B. Bykomycin

Engmaschige Überwachung, bei signifikanten Nierenfunktions-Änderungen

Dosisanpassung.

Nevirapin Viramune

Kombination möglich. Keine Dosisanpassung erforderlich.

Nevirapin hat keinen Einfluß auf die Pharmakokinetic von Zalcitabin.

Pentamidin i.v. Pentacarinat

Kombination sollte vermieden werden bei Akut-Therapie. Prophylaxe möglich.

Kann Risiko peripherer Neuropathie und Risiko Pankreatitis erhöhen.

Phenytoin z. B. Epanutin, Phenhydan, Zentropil

Kombination sollte vermieden werden.

Kann Risiko peripherer Neuropathie erhöhen.

Pilzmittel

(Antimykotika) siehe Amphotericin B, siehe Itraconazol, siehe Ketoconazol

Probenecid Probenecid

Kann Zalcitabin-Level um 50 % erhöhen und kann Risiko peripherer Neuropathie

erhöhen.

Retrovir siehe Azidothymidin

Ribavirin Virazole

Kombination sollte vermieden werden.

Kann Risiko peripherer Neuropathie erhöhen.

Rifabutin Mycobutin

Signifikante Wechselwirkungen sind nicht zu erwarten.

Saquinavir hgc Invirase

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor.

Sulfonamide Auf Nebenwirkungen überwachen.

Hochdosierte Sulfonamide können zu erhöhtem Risiko von Myelotoxizität und

Pankreatitis führen.

Stavudin Zerit

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Streptomycin z. B. Strepto-Fatol

Engmaschige Überwachung, bei signifikanten Nierenfunktions-Änderungen

Streptomycin kann Zalcitabin-Level erhöhen und Risiko peripherer Neuropathie

erhöhen.

Trimethoprim z.B. in Bactrim

siehe Cotrimoxazol

Tuberkulose-

Medikamente siehe Ethionamid, siehe Isoniazid

Valproinsäure

z. B. Ergenyl

Erhöhtes Pankreatitis-Risiko.

Videx siehe Didanosin

Vinblastin z.B. cell-blastin

Kombination sollte vermieden werden.

Periphere Neuropathien möglich.

Vincristin z. B. cell-cristin, Vincristin Bristol

Kombination sollte vermieden werden.

Periphere Neuropathien möglich.

Zerit siehe Stavudin

Invirase ® (Saguinavir hard gelatine capsule)

Vorbemerkung: Der Wirkstoff Saquinavir ist seit Ende 1997 nicht nur in der hardgelatine-Formulierung (Saguinavir hgc) unter dem Handelsnamen Invirase verfügbar, sondern auch als soft-gelatine-Formulierung (Saquinavir sgc)unter dem Handelsnamen Fortovase.

Inwieweit die hier genannten Wechselwirkungen von Invirase auch für Fortovase gelten, ist bisher nicht bekannt. In dieser Tabelle sind die bisher bekannt gewordene Wechselwirkungen für Invirase aufgeführt. Aus Sicherheitsgründen sollten iedoch auch bei Einsatz von Fortovase die Wechselwirkungen für Invirase mit geprüft werden.

Im Gegensatz zu Saquinavir sgc (Fortovase) ist die Gabe von Saquinavir hgc (Invirase) als alleinigem Protease-Inhibitor ungewöhnlich.

Allergie-

Medikamente siehe Astemizol, siehe Terfenadin

Antibiotika siehe Clarithromycin, siehe Clindamycin, siehe Erythromycin

Antidepressiva siehe Carbamazepin

Astemizol Hismanal

Darf nicht zusammen angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Gefahr schwerster Herzrhythmusstörungen.

Azidothymidin Retrovir, in Combivir

(AZT) Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Wirkung im Labor.

Saguinavir-hgc-AUC unverändert.

Beruhigungsmittel siehe Carbamazepin, siehe Midazolam, siehe Triazolam

Betablocker

(B-Blocker) Spiegel einiger ß-Blocker kann erhöht werden.

Bluthochdruck-

Medikamente siehe Betablocker, siehe Calcium-Antagonisten

Calcium-Antagonisten

(Calcium-

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Spiegel von Calcium-Antagonisten kann erhöht werden. Kanalblocker)

Carbamazepin z. B. Sirtal, Tegretal

Kombination sollte vermieden werden. Falls Kombination dennoch erforderlich:

Saguinavir-Dosis erhöhen.

Kann Saquinavir-Level vermindern.

Chinidin z. B. Chinidin duriles

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Kann Chinidin-Level erhöhen.

Cisaprid z.B. Alimix

Darf nicht zusammen angewendet werden.

Clarithromycin z.B. Klacid, Mavid

Kombination möglich.

Kann Saquinavir-Level erhöhen.

Clindamycin z. B. Sobelin, Turimycin

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Kann Clindamycin-Level erhöhen.

Clonazepam z. B. Antelepsin, Rivotril

Kombination sollte vermieden werden. Falls Kombination dennoch erforderlich:

Saquinavir-Dosis erhöhen.

Kann Saquinavir-Level vermindern.

Corticosteroide z. B. Sododecortin, Urbason

Serumspiegel der Corticosteroide können ansteigen und Spiegel von Saquinavir

kann vermindert werden.

Crixivan siehe Indinavir

Dapson z. B. Dapson-Fatol

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Kann Dapson-Level erhöhen.

Delavirdin Rescriptor

Regelmäßige Überwachung des Transaminase-Levels (ALT/AST) empfohlen im

ersten Monat der Kombination.

Erhöht Saquinavir-Level um das Fünffache und vermindert Delavirdin-Level um 24%. Kann Risiko gastro-intestinaler Nebenwirkungen erhöhen sowie Veränderung von Werten bei Leberfunktionstests bewirken. 13% der untersuchten Patienten

entwickelten Zeichen einer möglichen Leber-Toxizität.

Dexamethason z.B. Fortecortin

Kombination sollte vermieden werden.

Kann Saquinavir-Level vermindern.

Didanosin (ddl) Videx

Kombination möglich. Hinweis: Bei Einnahme von Saquinavir mit Grapefruitsaft

Didanosin (wegen Magensäure) in zweistündigem Abstand nehmen.

Verstärkt antivirale Wirkung im Labor.

Dihydro-

ergotamin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Efavirenz Sustiva

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Auch alle Saquinavir enthaltenden Kombinationen mit zwei Proteasehemmern sind kontraindiziert! Ausnahme evtl. Efavirenz/Ritonavir/Saquinavir sgc als

Salvage-Therapie.

In Kombination mit 200 mg pro Tag Senkung der Saquinavir-AUC um 37 %. In Kombination mit 400 mg pro Tag keine Veränderung der Saquinavir-AUC.

Epilepsie-Medikamente (Antiepileptika,

Antikonvulsiva) siehe Carbamazepin, siehe Clonazepam, siehe Phenobarbital, siehe Phenytoin

Ergotamin z.B. Ergo-Kranit

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Hemmung des Metabolismus, Potential akuter Toxizität.

Erythromycin z. B. Erythrocin, Monomycin

Kombination möglich.

Kann Saguinavir-Level erhöhen.

Fluconazol z.B. Diflucan

Kombination möglich.

Anstieg Saquinavir-Plasmaspiegel möglich.

Grapefruit-Saft Kombination möglich.

T Erhöht Saguinavir-Verfügbarkeit um 50-100 %.

Herzrhythmus-

störungen Antiarrhythmika-Spiegel können erhöht werden.

(Antiarrhythmika) siehe Chinidin, siehe Phenytoin

Indinavir Crixivan

Sollte nicht in Kombination angewendet werden.

Alternative Ritonavir.

Kann Saquinavir-Level zwischen 4,6- und 7,2-fach erhöhen. In-vitro-Studie zeigte

Antagonismus.

Itraconazol Sempera

Kombination möglich.

Kann Saquinavir-Level erhöhen.

Ketoconazol z.B. Nizoral

Kombination möglich, keine Dosisanpassung erforderlich bei Ketoconazol

200 mg pro Tag und Saquinavir hgc 600 mg tid.

Erhöht Saguinavir-Level um 150 %. Pharmakokinetik von Ketoconazol unverändert.

Macrolid-

Antibiotika Erhöhung des Saquinavir-Spiegels zu erwarten.

MAI/MAC-

Medikamente siehe Clarithromycin, siehe Rifabutin

Methadon An den Arzt wenden, Therapiekonzept prüfen. Dosisreduzierung kann erforder-

lich werden. Methadon-Menge klinisch überwachen.

Könnte zu erhöhten Plasmaspiegeln von Methadon führen, klinische Bedeutung

dieses Effekts unbekannt.

In in-vitro-Studien trat keine Interaktion auf.

Miconazol z.B. Daktar

Kombination möglich.

Anstieg der Saquinavir-Plasmakonzentration möglich.

Midazolam z.B. Dormicum

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Kann Midazolam-Level erhöhen. Sedierender Effekt kann verlängert werden.

Nelfinavir Viracept

Kombination möglich, bei Verwendung Saquinavir hgc (Invirase) keine Dosismodifikation erforderlich.

Nelfinavir erhöht den Saquinavir hgc Plasmaspiegel ca. fünf- bis dreizehnfach.

Nelfinavir-AUC um 18% erhöht.

Einige anekdotische Berichte hinsichtlich Wirksamkeit dieser Kombination auch

bei Resistenz gegen Crixivan und/oder Norvir.

Nevirapin Viramune

Kombination vermeiden. Falls Kombination erforderlich: Dosismodifikation

(erhöhen).

Vermindert Saquinavir-Level um 27 %.

Norvir siehe Ritonavir

Phenobarbital z. B. Luminal, Phenaemal

Falls Kombination erforderlich: Dosisanpassung (erhöhen).

Vermindert Saguinavir-Level um 27 %.

Phenytoin z. B. Epanutin, Phenhydan

Dosismodifikation (erhöhen).

Kann Saguinavir-Level vermindern.

Pilzmittel

(Antimykotika) siehe Fluconazol, siehe Itraconazol, siehe Ketoconazol, siehe Miconazol

Prednison z. B. Rectodelt

Dosismodifikation (erhöhen).

Kann Saquinavir-Level vermindern.

Ranitidin z. B. Zantic, Sostril

Kombination möglich. Dosisanpassung nicht empfohlen.

Erhöht Saguinavir-AUC um 67 %, als klinisch nicht relevant erachtet.

Rescriptor siehe Delavirdin

Retrovir siehe Azidothymidin

Rifabutin Mycobutin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Vermindert Saquinavir-Level um 40 %.

Rifampicin z. B. Rimactan, Rifa

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Vermindert Saguinavir-Level um 80 %.

Ritonavir Norvir

Kombination möglich, Dosismodifikation Ritonavir (2 x 4 Kps. à 100 mg). Engmaschige Überwachung erforderlich.

Erhöht maximale Saquinavir-Plasmakonzentration sehr stark (~ 20fach). Bei vorhandener Lebererkrankung ggf. erhöhtes Risiko starker Transaminase-Level-Er-

höhung (Inzidenz in 2 Studien bei 9%).

Schlafmittel siehe Phenobarbital, siehe auch Beruhigungsmittel

Sildenafil* USA: Viagra

Dosisreduzierung Sildenafil auf Anfangsdosis 25 mg erwägen.

Sildenafil beeinflußt vermutlich den Plasmaspiegel von Proteasehemmern nicht. Proteasehemmer können durch Enzymhemmung jedoch den Sildenafil-Spiegel

erhöhen und Nebenwirkungen verstärken.

Stavudin Zerit

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Wirkung im Labor. Keine Wechselwirkungen bekannt.

Terfenadin z. B. Teldane, Terfen

Darf nicht zusammen angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Gefahr schwerster Herzrhythmusstörungen.

Triazolam Halcion

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Kann Triazolam-Level erhöhen.

Tuberkulose-

Medikamente siehe Dapson, siehe Rifampicin

Videx siehe Didanosin

Vinblastin z.B. cell-blastin

Vinblastin-Spiegel kann ansteigen

Vincristin z. B. cell-cristin

Vincristin-Spiegel kann ansteigen

Viramune siehe Nevirapin

Zalcitabin (ddC) Hivid

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Wirkung im Labor. Saguinavir-hgc-AUC unverändert.

Zerit siehe Stavudin

Norvir® (Ritonavir)

Amprenavir

(141W94)* Ritonavir erhöht AUC von Amprenavir.

ABT-378*

Ritonavir hemmt Metabolismus von ABT-378. ABT-378-AUC wird bei Kombination mit Ritonavir 100- bis 300-fach erhöht. Die Pharmakokinetik unterschied sich mit oder ohne Nahrung nicht signifkant. Die Kombination wurde in Einzeldosen gut vertragen, ohne ernste Nebenwirkungen, mit Konzentrationen, von denen starke HIV-Suppression erwartet wird.

Albendazol z.B. Eskazole

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung Toxizität und Wirksamkeit von Albendazol.

Alfentanil z. B. Rapifen

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von Alfentanil. Kann Alfentanil-Level signifikant erhöhen.

Alkohol Ritonavir orale Lösung enthält 43% Ethanol: Besondere Vorsicht bei Alkoholkranken.

Alkohol-

siehe Disulfiram

entwöhnungsmittel

wegen Disulfiram-ähnlicher Reaktionen vgl. auch Metronidazol und Tinidazol.

Allergie-

Medikamente

(Antihistaminika)

siehe Astemizol, siehe Loratadin, siehe Terfenadin

Alprazolam

z. B. Cassadan, Tafil, Xanax

Dosisanpassung nicht erforderlich. Überwachung auf Nebenwirkungen (verlängerte Sedierung).

Die früher ausgesprochene Kontraindikation der Kombination Alprazolam-Ritonavir wurde aufgrund dieser pharmakokinetischen Daten für unbegründet erachtet.

In Studien wurde die Alprazolam-AUC um 12 % vermindert, die Ritonavir-AUC war innerhalb der erwarteten Bandbreite. Bei Kombination verlängerte Sedierung möglich.

Alternativen: Temazepam, Lorazepam.

Aminoglycoside

siehe Clindamycin, siehe Gentamicin, siehe Neomycin, siehe Streptomycin

Aminophyllin

Afonilium

Ritonavir vermindert Aminophyllin-Level.

Amiodaron Cordarex

Darf nicht zusammen angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternativen: Sehr wenige klinische Erfahrungen.

Amitriptylin z. B. Novoprotect, Saroten

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Überwachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Dosisreduzierung Amitriptylin prüfen.

Kann Amitriptylin-Level erhöhen.

Amlodipin z.B. Norvasc

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Amlodipin-Level signifikant erhöhen.

Amphetamine Auch: AN1

("Speed") Zwei- bis dreifacher Anstieg des Wirkstoffspiegels.

Amphotericin B i.v. Ampho-moronal

Erhöhtes Risiko von Nieren-Toxizität möglich.

Amprenavir Norvir

Ritonavir erhöht AUC von Amprenavir um 800 %. In vitro additive Wirksamkeit.

Antibiotika siehe Clarithromycin, siehe Erythromycin

Antidepressiva siehe Amitriptylin, siehe Bupropion, siehe Clomipramin, siehe Desipramin,

siehe Fluoxetin, siehe Imipramin, siehe Maprotilin, siehe Nortriptylin,

siehe Trazodon, siehe Trimipramin

Generell: Die Level der meisten Antidepressiva können durch Ritonavir substan-

tiell erhöht werden.

Mit Vorsicht anwenden. Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung

der Toxizität von Antidepressiva.

Alternativen: ggf. Fluoxetin (z. B. Fluctin), Fluvoxamin (z. B. Fevarin)

Antiretroviralia siehe Azidothymidin, siehe Delavirdin, siehe Didanosin, siehe Indinavir,

siehe Nelfinavir, siehe Nevirapin, siehe Saquinavir

Astemizol Hismanal



Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen. Auftreten schwerster Arrhythmien.

Alternative: Cetiricin (z. B. Zyrtec), Loratadin

Atovaguon Wellvone

Kann Atovaquon-Level vermindern.

Azidothymidin Retrovir, in Combivir

(AZT) Kombination möglich, keine Dosisanpassung erforderlich.

25 % Verminderung der AUC (nicht klinisch relevant). Verstärkt antivirale Aktivität

im Labor.

Azithromycin Zithromax

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Azithromycin.

Betablocker

Ritonavir verursacht moderaten Anstieg der AUC-Werte.

(B-Blocker)

siehe Metropolol, siehe Penbutolol, siehe Pindolol, siehe Timolol

Bepridil Vascor

Darf nicht zusammen angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternativen: Sehr wenige klinische Erfahrungen

Beruhigungsmittel

siehe Alprazolam, siehe Chlordiazepoxid, siehe Clorazepat, siehe Diazepam, (Sedativa)

siehe Dikaliumclorazepat, siehe Estazolam, siehe Flurazepam, siehe Lorazepam,

siehe Midazolam, siehe Temazepam, siehe Triazolam, siehe Zolpidem, siehe Carbamazepin

Alternativen: Temazepan (z. B. Remestan, Planum), Lorazepam (z. B. Tavor)

Blutfett-Spiegel, Medikamente zur

> siehe Clofibrat, siehe Lovastatin, siehe Pravastatin, siehe Simvastatin Senkung des ~

Bluthochdruck-Medikamente

siehe Betablocker, siehe Calciumantagonisten (Antihypertensiva)

Bromocriptin

z. B. Pravidel, kirim

Dosisanpassung prüfen.

Kann Bromocriptin-Level signifikant erhöhen.

Broncho-

siehe Aminophyllin, siehe Theophyllin spasmolytika

Buprenorphin-

z. B. Temgesic sublingual

Hydrochlorid

Vorsicht bei gemeinsamer Anwendung. Dosisreduzierung prüfen.

Einzelfallbericht Wirkungs- und Nebenwirkungsverstärkung.

Buproprion

Wellbutrin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen und zu Anfällen führen. Alternative: Fluoxetin.

Calciumantagonisten (Calcium-Kanalblocker)

siehe Amlodipin, siehe Diltiazem, siehe Felodipin, siehe Isradipin, siehe Nicardipin, siehe Nifedipin, siehe Nimodipin, siehe Nisoldipin,

siehe Nitrendipin, siehe Verapramil, siehe Bepridil

Die Level der meisten Calciumkanal-Blocker können durch Ritonavir stark ansteigen. Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen. Alternativen: wenig klinische Erfahrung

Carbamazepin

z. B. Sirtal, Tegretal

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Überwachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Dosisreduzierung prüfen.

Carbamazepin-AUC um über Dreifaches erhöht. Carbamazepin kann Ritonavir-

AUC vermindern.

Alternative: Valproinsäure (z. B. Ergenyl)

Chinidin z. B. Chinidin-retard isis

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternativen: Sehr wenige klinische Erfahrungen

Chinin z. B. Limptar

Sorgfältige Überwachung erforderlich.

Kann Chinin-Level signifikant erhöhen.

Chlordiazepoxid z. B. Librium, Radepur

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Alternativen: Temazepam (z. B. Neodorm), Lorazepam (z. B. Tavor)

Chloroquin z. B. Resochin, Athrabas

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Chlorpromazin z. B. Propaphenin

Kann Chlorpromazin-Level erhöhen.

Cidofovir Vistide

Erhöhtes Risiko von Nieren-Toxizität möglich.

Cimetidin z. B. Cimehexal, Tagamet

Kombination sollte vermieden werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen

Cisaprid z. B. Alimix, Propulsin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternative: Domperidon (z. B. Motilium). Sehr wenige klinische Erfahrungen.

Clarithromycin z. B. Klacid, Mavid

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Max. 1 g Clarithromycin pro Tag bei

nierengesunden Patienten.

Patienten mit eingeschränkter Nierenfunktion sollten nicht gleichzeitig mit

Ritonavir und Clarithromycin behandelt werden.

Maximale Tagesdosis 1000 mg. 12% Anstieg der Ritonavir-AUC. 77 % Anstieg der Clarithromycin-AUC.

Besonders starker Anstieg des Clarithromycin-Metaboliten (14-hydroxy).

Clindamycin z.B. Sobelin, Turimycin

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Clindamycin.

Erhöhtes Risiko Nieren-Toxizität möglich.

Clofibrat z. B. Regelan

Kann Clofibrat-Level vermindern.

Clomipramin z. B. Anafranil, Hydiphen

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität Clomipramin.

Kann Clomipramin-Level erhöhen.

Clonazepam

z. B. Antelepsin, Rivotril

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Clonazepam. Dosisreduzierung prüfen. Kann Clonazepam-Level erhöhen.

Clorazepat Tranxilium

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen. Alternativen: Temazepam, Lorazepam

Clotrimazol z. B. Candazol, Mykofungin

Kann Nebenwirkungsrisiko erhöhen.

Clozapin Leponex

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternativen: Sehr wenige klinische Erfahrungen

Codein z. B. Codipront mono, Tussipect Codein mono

Kombination möglich. Hinsichtlich verminderter Wirksamkeit überwachen.

Kann Codein-Level vermindern.

Corticosteroide z.B. Sododecortin, Urbason, Fortecortin

Corticosteroid-Level kann deutlich ansteigen.

Cotrimoxazol z. B. Bactrim, Cotrim, Eusaprim

Kombination möglich, keine Dosisanpassung erforderlich.

Vermindert Sulfamethoxazol-Level um 20 % und erhöht Trimethoprim-Level um 20 %.

Crixivan siehe Indinavir

Delavirdin Rescriptor

Kombination möglich. Ggf. (insbes. bei Ritonavir-Intoleranz) Reduzierung der

Ritonavir-Dosis prüfen.

Delayirdin erhöht Ritonavir-AUC um 63 %.

z. B. Decadron, Fortecortin Dexamethason

> Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Dexamethason-Level signifikant erhöhen. Dexamethason kann Ritonavir-

Level vermindern.

z. B. Isomeride Dexfenfluramin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Dexfenfluramin-Level erhöhen.

siehe Propoxyphen Dextro-

propoxyphen 🕕 Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Hinsichtlich verminderter Wirksamkeit überwachen.

Ritonavir kann Diamorphin-Level um bis zu 50 % vermindern. (Heroin)

Diazepam z. B. Faustan, Valium

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternativen: Temazepam (z. B. Neodorm), Lorazepam (z. B. Tavor).

Didanosin (ddl) Videx

Diamorphin

In 2 Stunden Abstand einnehmen.

13 % Verminderung der AUC.

Dihydroergotamin z. B. Angionorm

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen. Alternativen: Sehr wenige klinische Erfahrungen.

Dikaliumclorazepat z.B. Tranxilium

• Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Alternativen: Temazepam (z.B. Neodorm), Lorazepam (z.B. Tavor).

Diltiazem z. B. Corazet, Dilzem

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Überwachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Diltiazem-Level signifikant erhöhen.

Diphenoxylat Reasec

Gemeinsame Anwendung möglich.

Diphenoxylat-Plasmaspiegel kann vermindert sein.

Disopyramid z.B. Norpace, Rythmodul

Kann Disopyramid-Level erhöhen und kardiologische und neurologische Neben-

wirkungen erhöhen.

Disulfiram Antabus

Ritonavir orale Lösung darf nicht in Kombination angewendet werden.

Bei Ritonavir-Kapseln auf Möglichkeit von Disulfiram-Reaktionen hinweisen.

Ritonavir orale Lösung enthält 43 % Ethanol. Ritonavir-Kapseln enthalten Ethanol in geringen Mengen.

Doxorubicin z.B. Adriblastin

Erhöhung des Doxorubicin-Levels möglich.

Ecstasy (E, XTC) Zwei- bis zehnfacher Anstieg des Wirkstoffspiegels im Körper. Abbott (Hersteller

von Norvir) hat die Möglichkeit einer Interaktion zwischen Ecstasy und Ritonavir bestätigt.

Besonders in den ersten Wochen nach Beginn einer Ritonavir-Therapie besteht nach Expertenansicht ein "window of danger" (d.h. ein erhöhtes Risiko), da in dieser Zeit die Fähigkeit der Leber, andere Substanzen als Ritonavir abzubauen, nahezu komplett blockiert ist. Nach einer "Eingewöhnungszeit" kann das Risiko

wieder niedriger werden, bleibt aber weiterhin bestehen.

Efavirenz Sustiva

Eventuell Dosisreduktion Ritonavir auf 2 x 500 mg.

Plasmaspiegel von Ritonavir um 17 % erhöht.

Epilepsie-

Medikamente (Antiepileptika,

siehe Carbamazepin, siehe Clonazepam, siehe Ethosuximid, siehe Lamotrigin,

Antikonvulsiva) siehe Phenobarbital, siehe Phenytoin

Ergotamin z.B. Ergo-Kranit

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko Toxizität erhöhen. Alternativen: Sehr wenige klinische Erfahrungen.

Erythromycin z. B. Erythrocin, Monomycin

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Überwachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Erythromycin-Level kann deutlich ansteigen.

Ethinylestradiol z. B. Progynon, Turisteron

Zur Kontrazeption sollte alternative Verhütungsmethode angewendet oder Dosis

erhöht werden.

Vermindert Ethinylestradiol-Level um 41 %.

Ethosuximid z. B. Petnidan, Suxilep

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Ethosuximid.

Kann Ethosuximid-Level erhöhen.

Etoposid z.B. Vepesid

Kann Etoposid-Level erhöhen.

Felodipin z. B. Modip, Munobal

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombina-

tion nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Überwachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Felodipin-Level signifikant erhöhen.

Fentanyl Fentanyl

> Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Fentanyl-Level signifikant erhöhen.

Risiko erhöhter Opiat-Toxizität wie z.B. Atemdepression, Absinken des Blutdrucks etc.

Flecainid Tambocor

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternativen: Sehr wenige klinische Erfahrungen

Fluconazol Diflucan

Kombination möglich, keine Dosismodifikation erforderlich. Auf Nebenwir-

kungen überwachen.

Erhöht Ritonavir-Level um 15 %.

Fluoxetin z. B. Fluctin

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombina-

tion nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Dosisreduzierung Fluoxetin prüfen.

Erhöht Ritonavir-Level um 19 %, kann Fluoxetin-Level erhöhen.

Fluphenazin z. B. Dapotum

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Fluphenazin.

Flurazepam z.B. Dalmadorm, Staurodorm

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternativen: Temazepam (z. B. Neodorm), Lorazepam (z. B. Tavor)

Fluvastatin z. B. Cranoc, LOCOL

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Fluvastatin.

Kann Fluvastatin-Level signifikant erhöhen.

Foscarnet Foscavir

Erhöhtes Risiko von Nieren-Toxizität möglich.

Gastro-

intestinale siehe Cisaprid

Motilitätsstörungen Alternativen: wenig klinische Erfahrung.

Gentamicin z. B. Gencin, Refobacin

Erhöhtes Risiko von Nieren-Toxizität möglich.

Gerinnungs-

hemmer (Antisiehe Acenocoumarol, siehe Phenprocoumon, siehe Warfarin

koagulantien)

generell: Vorsicht bei Einsatz von Vitamin-K-Antagonisten (Gerinnungshemmern).

siehe Flecainid Glecainid

Glipizid Glibenese

Engmaschige Überwachung erforderlich sowie tägliche Blutzucker-Kontrolle.

Ritonavir kann Abbau von Glipizid vermindern. Risiko der Entwicklung sehr gerin-

ger Blutzucker-Werte.

Kein Effekt auf die Ritonavir-Konzentration. Grapefrucht-Saft

Haloperidol z. B. Buteridol, Haldol

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombina-

tion nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Haloperidol-Level erhöhen.

Heroin (Diamorphin) Hinsichtlich verminderter Wirksamkeit überwachen.

Ritonavir kann Heroin-Level um bis zu 50 % vermindern.

Herzrhythmus- siehe Amiodaron, siehe Chinidin, siehe Disopyramid, siehe Encainid,

störungen

siehe Flecainid, siehe Lidocain, siehe Mexiletin, siehe Phenytoin,

(Antiarrhythmika) siehe Propafenon

Alternativen: sichere Alternativen bisher nicht identifiziert, wenig klinische Erfah-

rung.

Hustenmittel

(Antitussiva) siehe Codein, siehe Hydrocodon

Hydrocodon z.B. Dicodid

Kann Hydrocodon-Level erhöhen.

Hydromorphon Dilaudid

Ritonavir kann Hydromorphon-Level vermindern.

Ibuprofen z. B. Dolgit, Optalidon

Ritonavir kann Ibuprofen-Level erhöhen.

Imipramin z. B. Pryleugan, Tofranil

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombina-

tion nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Dosisreduzierung Imipramin prüfen. Kann Imipramin-Level erhöhen.

Indinavir Crixivan

Kombination ggf. für Salvage-Therapien geeignet. Ritonavir mindestens in

therapeutisch wirksamem Spiegel (400 mg) verwenden.

Achtfacher Anstieg der AUC in Studien an Ratten.

Studien zur Kombination von Indinavir und Ritonavir in 2xtäglich-Dosierungen

werden derzeit durchgeführt.

Invirase siehe Saquinavir

Isotretinoin z.B. Roaccutan

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von Isotretinoin.

Isradipin z.B. Lomir, Vascal

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombina-

tion nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Überwachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Isradipin-Level signifikant erhöhen.

Itraconazol Sempera

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen. Kann Itraconazol-Level signifikant erhöhen.

Alternative: Fluconazol (z. B. Diflucan)

Ketoconazol Nizoral

Kombination sollte vermieden werden. Falls Kombination erforderlich: Aufgrund

eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Überwachung

von Wirkung und Nebenwirkungen.

Ketoconazol-Level kann deutlich ansteigen. Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternative: Fluconazol (z. B. Diflucan)

Ketoprofen z.B. Alrheunum

Kann Ketoprofen-Level vermindern.

Ketorolac z. B. Acular

Kann Ketorolac-Level vermindern.

Kontrazeptiva oral siehe Ethinylestradiol, siehe Medroxyprogesteron

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Dosis verdoppeln oder andere Verhü-

tungsmethode.

Lansoprazol z. B. Agopton, Lanzor

Vorsicht bei Kombination. Plasmaspiegel Lansoprazol überwachen.

Lansoprazol-Plasmakonzentration kann durch Ritonavir sowohl erhöht als auch

vermindert werden.

Loperamid z.B. Imodium

Kombination möglich.

Kann Loperamid-Level vermindern.

Loratadin z.B. Lisino

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Loratadin-Level signifikant erhöhen.

Alternative: Cetirizin (z. B. Zyrtec)

Lorazepam z.B. Tavor

Kombination möglich. Einziges Diazepam-Derivat bei Ritonavir.

Kann Lorazepam-Level vermindern.

Losartan Lozaar

Losartan-Level kann vermindert oder erhöht sein.

Lovastatin z.B. Mevinacor

Kann Lovastatin-Level signifikant erhöhen.

MAC/MAI-

Medikamente siehe Clarithromycin, siehe Rifabutin, siehe Rifampicin

Macrolid-Antibiotika Siehe Clarithromycin, siehe Erythromycin Mit Wechselwirkungen ist zu rechnen.

Magen-Darm-

Motilitätsstörungen siehe Cisaprid, siehe Metoclopramid

Magensäure-Hemmer

(H2-Blocker) siehe Cimetidin

Mebendazol z. B. Surfont, Vermox

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität und

Wirksamkeit von Mebendazol.

Medroxy- z. B. Depot-Clinovir

progesteron Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Medroxyprogesteron.

Medroxyprogesteron-Level kann vermindert werden.

Mefloquin z.B. Lariam

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Mefloguin.

Erhöht Mefloquin-Level um 300 %.

Metamphetamin USA: Desoxyn

("Speed") Kann Metamphetamin-Level vermindern oder erhöhen.

Metformin z. B. Glucophage, Mediabet, Siofor

Bisher keine Interaktionen beobachtet.

Methadon Kombination möglich. Ggf. Dosisanpassung prüfen.

Ritonavir vermindert die Methadon-AUC um 36 %.

Methylphenidat USA: Ritalin

Methylphenidat-Spiegel kann erhöht oder vermindert werden.

Metoclopramid z.B. MCP-ratiopharm, Paspertin

Kann Metoclopramid-Level vermindern.

Metronidazol z. B. Clont, Flagyl

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Metronidazol.

Die gleichzeitige Verabreichung von Metronidazol und Ritonavir Lösung sollte

vermieden werden.

Metronidazol-Level kann deutlich ansteigen. Kann Risiko von Toxizität erhöhen

(nur bei Ritonavir liquid).

Bei Ritonavir-Lösung (43 % Ethanol) Möglichkeit Disulfiram-ähnlicher Reaktionen.

Mexiletin z.B. Mexitil Kann Mexiletin-Level erhöhen und kardiologische und neurologische

Nebenwirkungen erhöhen.

Miconazol i.v. Daktar

Kombination sollte vermieden werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen. Kann Miconazol-Level signifikant erhöhen

Midazolam Dormicum

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternativen: Temazepam (z. B. Neodorm), Lorazepam (z. B. Tavor)

Migräne-

Medikamente siehe Dihydroergotamin, siehe Ergotamin

Mycobakterien- siehe Rifabutin, siehe Rifampicin

Medikamente Alternativen: Clarithromycin (Klacid, Mavid), Ethambutol (z. B. Myambutol, EMB-

(Antimycobakteria) Fatol).

Nelfinavir Viracept

Sicherheit bisher nicht bestätigt.

Erhöht Ritonavir-Level um 9 % und Nelfinavir-Level um 152 %.

Kombination wird derzeit in Studien geprüft.

Neomycin z. B. Bykomycin

Erhöhtes Risiko von Nieren-Toxizität möglich.

Nevirapin Viramune

Kombination möglich.

Bei Kombination mit Ritonavir zweimal täglich (schrittweise Dosissteigerung) keine signifikante Veränderung der Nevirapin- und Ritonavir-Plasmaspiegel

beobachtet. Keine erhöhten Risiken beobachtet.

Nicardipin z. B. Antagonil

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombina-

tion nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Nicardipin-Level signifikant erhöhen.

Nifedipin z.B. Adalat

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombina-

tion nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen. Kann Nifedipin-Level signifikant erhöhen. Nimodipin z.B. Nimotop

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Überwachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Nimodipin-Level signifikant erhöhen.

Nisoldipin z.B. Baymycard

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Überwachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Nisoldipin-Level signifikant erhöhen.

Nitrendipin z. B. Bayotensin

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Überwachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Nitrendipin-Level signifikant erhöhen.

Nortriptylin Nortrilen

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Überwachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Dosisreduzierung Nortriptylin prüfen.

Kann Nortriptylin-Level erhöhen.

Olanzapin Zyprexa

Bei Kombination auf Nebenwirkungen überwachen.

Olanzapin wird über CYP1A2 metabolisiert. Bisher keine Wechselwirkungen berichtet.

Omeprazol z. B. Antra, Gastroloc

Vorsicht bei Kombination. Plasmaspiegel Omeprazol überwachen.

Omeprazol-Plasmakonzentration kann durch Ritonavir sowohl erhöht als auch

vermindert werden.

Ondansetron z.B. Zofran

Dosisminderung prüfen.

Kann Ondansetron-Level erhöhen.

Opioide siehe Codein, siehe Meperidin, siehe Oxycodon, siehe Pethidin,

siehe Propoxyphen, siehe Tramadol

Oxazepam z. B. Adumbran, Praxiten

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Oxazepam-Level vermindern.

Oxycodon* Eukodal

Kann Oxycodon-Level erhöhen.

Paclitaxel z.B. Taxol

Kann Paclitaxel-Level erhöhen.

Paroxetin z. B. Seroxat, Tagonis

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Dosisreduzierung Paroxetin prüfen.

Kann Paroxetin-Level erhöhen. Alternative: Fluvoxamin (z. B. Fevarin)

Penbutolol z. B. Betapressin

Kann Penbutolol-Level erhöhen.

Pentamidin i.v. Pentacarinat

Erhöhtes Risiko von Nieren-Toxizität möglich.

Pethidin z. B. Dolantin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Alternativen: Paracetamol (z. B. ben-u-ron), Codein (z. B. Codipront), Tramadol

(z. B. Tramal)

Phenobarbital z. B. Luminal, Phenaemal

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Phenobarbital. Überwachung der Wirksamkeit von Ritonavir.

Phenobarbital kann Ritonavir-Level vermindern. Alternative: Valproinsäure (z. B. Ergenyl).

Phenprocoumon z.B. Marcumar

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Wirksamkeit von

Phenprocoumon.

Phenytoin z. B. Epanutin, Phenhydan, Zentropil

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Phenytoin. Überwachung der Wirksamkeit von Ritonavir.

Alternative: Valproinsäure (z. B. Ergenyl). Phenytoin kann Ritonavir-Level vermindern.

Pilzmittel

(Antimykotika) siehe Itraconazol, siehe Ketoconazol

Pimozid z. B. Antalon, Orap

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen. Alternativen: Sehr wenige klinische Erfahrungen.

Pindolol z.B. Visken

Kann Pindolol-Level erhöhen

Piroxicam z. B. durapirox, Felden

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternativen: Paracetamol (z.B. ben-u-ron), Codein (z.B. Codipront).

Prazepam z.B. Demetrin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Prednisolon z. B. Decortin, Predni-H

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Prednison z.B. Rectodelt

Kann Prednison-Level erhöhen.

Promethazin z. B. Atosil, Eusedon

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Promethazin.

Propafenon z. B. Propafenon-ratiopharm, Rythmonorm

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Hemmung der Verstoffwechselung, erhöhter Propafenon-Plasmaspiegel.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternativen: Sehr wenige klinische Erfahrungen

Propanolol z. B. Efektolol, Indobloc, Obsidan

Kann Propanolol-Level erhöhen.

Propoxyphen z.B. Develin retard

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternativen: Paracetamol (z. B. ben-u-ron), Codein (z. B. Codipront)

Psychopharmaka (Neuroleptika)

Ritonavir verursacht moderaten Anstieg der AUC-Werte.

siehe Amphetamine, siehe Chlorpromazin, siehe Chlordiazepoxid,

siehe Clozapin, siehe Dikaliumclorazepate, siehe Fluphenazin, siehe Haloperidol, siehe Metamphetamin, siehe Oxazepam, siehe Perphenazin, siehe Pimozid, siehe Prazepam, siehe Promethazin, siehe Risperidon, siehe Thioridazin,

siehe Trifluoperazin, siehe Prochlorperazin

Wenig klinische Erfahrung.

Pyrimethamin z.B. Daraprim

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Pyrimethamin.

Rescriptor siehe Delavirdin

Retrovir siehe Azidothymidin

Rheuma-

Medikamente (nicht-steroidale

Antiphlogistika,

~ Antirheumatika)

siehe Ketoprofen, siehe Naproxen, siehe Piroxycam

Rifabutin Mycobutin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Ritonavir erhöht Rifabutin-Level um das Vierfache. Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

AUC des Rifabutin-Metaboliten (25-0-desacetyl) 35-fach erhöht.

Erhöhte Inzidenz von Leukopenien, Uveitiden, Arthralgien und Gelenksteife.

Alternative: Clarithromycin (z. B. Mavid), Ethambutol

Rifampicin z. B. Eremfat, Rifa, Rimactan

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von Rifampicin.

Überwachung der Wirksamkeit von Ritonavir.

Vermindert Ritonavir-Level um 35 %. Rifampicin-Level können sehr stark erhöht werden. Werterhöhungen bei Leberfunktionstest beobachtet. Rifampicin kann

Ritonavir-Level vermindern.

Risperidon z. B. Risperdal

> Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Risperidon-Level erhöhen.

Saguinavir hgc Invirase

Kombination möglich, Dosismodifikation Ritonavir erforderlich (2x4 Kapseln à 100 mg). 2x4 Kapseln auch bei Fortovase!

Erhöht Saguinavir-Level stark (~ Faktor 20)

Bei vorhandener Lebererkrankung ggf. erhöhtes Risiko starker Transaminase-

Level-Erhöhung (Inzidenz in 2 Studien bei 9%).

Saquinavir sgc Fortovase

Da für beide Substanzen noch keine Dosierungsempfehlungen gegeben werden

können, sollten sie bis auf weiteres nicht in Kombination angewendet werden.

Keine Vorteile gegenüber Saguinavir hgc.

Die mit Saguinavir hgc (400 mg bid) in Kombination mit Ritonavir (400 mg bid) erreichte AUC entspricht der mit Saquinavir sgc (400 mg bid) erreichten AUC.

Schlafmittel siehe Phenobarbital, siehe auch Beruhigungsmittel

Schmerzmittel siehe Alfentanil, siehe Hydromorphon, siehe Ketorolac, siehe Pethidin, (Analgetika)

siehe Piroxycam, siehe Propoxyphen, siehe Tramadol, siehe Buprenorphin-

Hydrochlorid

Alternativen: Paracetamol (z. B. ben-u-ron, Togal), Oxycodone, Acetylsalicylsäure

(z. B. Aspirin, ASS).

Sildenafil* USA: Viagra

Dosisreduzierung Sildenafil auf Anfangsdosis 25 mg erwägen.

Sildenafil beeinflußt vermutlich den Plasmaspiegel von Proteasehemmern nicht. Proteasehemmer können durch Enzymhemmung jedoch den Sildenafil-Spiegel

erhöhen und Nebenwirkungen verstärken.

Simvastatin z. B. Denan

Kann Simvastatin-Level signifikant erhöhen.

Stavudin Zerit

Kombination möglich.

Steroide Siehe Corticosteroide, siehe Testosteron

Die Level der meisten anabolen Steroide sowie Corticosteroide können durch

Ritonavir stark ansteigen.

Streptomycin z. B. Strepto-Fatol

Erhöhtes Risiko von Nieren-Toxizität möglich.

Sulfamethoxazol z.B. in Bactrim

Kombination möglich.

Vermindert Sulfamethoxazol-Level um 20 % (nicht klinisch relevant).

Sulfonamide Bei hochdosierten Sulfonamiden: Erhöhtes Risiko von Nieren-Toxizität möglich.

Sumatriptin USA: Imitrex

Bisher keine Interaktionen berichtet.

Tamoxifen z. B. Jenoxifen, Zemide

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Tamoxifen-Level kann sehr stark ansteigen.

Temazepam z. B. Neodorm

Kombination möglich.

Kann Temazepam-Level vermindern.

Terfenadin z. B. Teldane, Terfen

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen. Auftreten schwerster Arrhythmien.

Alternative: Cetirizin (z. B. Zyrtec), Loratadin

Testosteron z.B. Andriol

Testosteron-Level kann deutlich ansteigen.

Theophyllin z. B. Aerobin, Euphyllin, Solosin

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Erhöhung der Theophyllin-Dosis kann

erforderlich werden. Überwachung Spiegel. Vermindert Theophyllin-Level um 43 %.

Thioridazin z.B. Melleril

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Kann Thiodirazin-Level erhöhen.

Tinidazol z. B. Simplotan, Sorquetan

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von Tinidazol.

Zur Möglichkeit Disulfiram-ähnlicher Reaktionen siehe Disulfiram.

Tolbutamid z. B. Artosin, Rastinon

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Trazodon z. B. Thombran

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von Trazodon.

Kann Trazodon-Level erhöhen und Risiko kardiologischer Nebenwirkungen er-

höhen.

Alternative: Fluvoxamin (z. B. Fevarin)

Triazolam Halcion

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen.

Alternativen: Temazepam (z. B. Neodorm), Lorazepam (z. B. Tavor)

Trifluoperazin z.B. Jatroneural

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Trifluoperazin.

Trimipramin z. B. Stangyl

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Trimipramin.

Kann Trimipramin-Level erhöhen.

Troglitazon USA: Rizulin

Nur mit Vorsicht gemeinsam anwenden.

Da Troglitazon stark über die Leber abgebaut wird, sind Wechselwirkungen zu

erwarten.

Valproinsäure z.B. Ergenyl

Ritonavir kann Valproinsäure-Level vermindern.

Verapamil z. B. Cardioprotect, Isoptin

Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombination nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen. Kann Verapamil-Level signifikant erhöhen.

Videx siehe Didanosin

Vinblastin z.B. cellblastin, Velbe

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Vinblastin.

Kann Vinblastin-Level erhöhen.

Vincristin z.B. cellcristin

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Überwachung der Toxizität von

Vincristin.

Kann Vincristin-Level erhöhen.

Viracept siehe Nelfinavir
Viramune siehe Nevirapin

Warfarin* Aufgrund eines potentiellen, signifikanten Anstiegs der Serumspiegel Kombina-

tion nur nach sorgfältiger Risiko-Nutzen-Abwägung und mit sorgfältiger Über-

wachung von Wirkung und Nebenwirkungen.

Bei Kombination von Ritonavir und Warfarin INR (International Normalized Ra-

tio) und PA (Prothrombin Aktivität) überwachen.

Kann Warfarin-Level erhöhen.

Wurmmittel

(Anthelminthika) siehe Albendazol, siehe Mebendazol

Zolpidem z.B. Bikalm, Stilnox

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Toxizität erhöhen. Alternativen: Temazepam, Lorazepam.

Preveon * (Adefovir dipivoxil, bis-POM PMEA)

Aufgrund der dürftigen Informationspolitik sind trotz dringender Erfordernis bisher kaum Angaben zu Wechselwirkungen von Adefovir mit anderen Substanzen verfügbar.

D-Carnitin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Isoniazid z. B. Isozid, tebesium

Erhöhtes Nebenwirkungsrisiko.

Rifampicin z. B. Rimactan

Erhöhtes Nebenwirkungsrisiko.

Rescriptor® (Delavirdin)

Da Reexpositions-Versuche bei NNRTI-bedingten Hautausschlägen vermieden werden sollten, ist bei Therapie mit Medikamenten, die ebenfalls häufig Hauterscheinungen provozieren, nur in Ausnahmefällen ein gleichzeitiger Therapiebeginn indiziert.

Allergie-

Einige Antihistaminika dürfen nicht in Kombination angewendet werden. Medikamente

(Antihistaminika) siehe Astemizol, siehe Loratadin, siehe Terfenadin

Alprazolam z. B. Cassadan, Xanax

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Alprazolam-Level erhöhen. Erhöht Risiko gravierender Nebenwirkungen.

Amiodaron Cordarex

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Risiko ernster und/oder lebensbedrohlicher Arrhythmien.

Amoxicillin z. B. Augmentan, Jephoxin

Kombination erfordert sorgfältige Überwachung.

Kann Risiko von Hautausschlag und Stevens-Johnson-Syndrom erhöhen.

Amphetamine Auch: AN1

("Speed") Dürfen nicht in Kombination angewendet werden.

Delavirdin kann Amphetamin-Spiegel erhöhen.

Antacida Sollten mit einer Stunde Abstand genommen werden oder senken Delavirdin-

Level im Blut um 48%.

Antibiotika siehe Clarithromycin, siehe Erythromycin

Antidepressiva siehe Fluoxetin

> Astemizol Hismanal

> > Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Astemizol-Level erhöhen.

Risiko ernster und/oder lebensbedrohlicher Arrhythmien.

Azidothymidin Retrovir, in Combivir

> Kombination möglich. (AZT)

> > Verstärkt antivirale Aktivität im Labor.

Delayirdin soll Inzidenz von AZT-Neutropenien von 7 auf 3,5 % senken.

Azithromycin

Kombination möglich. Keine Dosisanpassung erforderlich.

Keine Interaktionen bekannt.

Beruhigungsmittel

(Sedativa) siehe Alprazolam, siehe Midazolam, siehe Triazolam, siehe Carbamazepin

Bluthochdruck-

siehe Calcium-Antagonisten mittel

Calcium-

Antagonisten Einige Calcium-Antagonsiten dürfen nicht in Kombination angewendet werden.

Bei einigen Calcium-Antagonisten Dosisanpassung erforderlich. Siehe Diltiazem, (Calcium-

siehe Nifedipin Kanalblocker)

Carbamazepin z. B. Sirtal, Tegretal

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Delavirdin-Level signifikant senken. Plasmakonzentration von Carbamazepin

wird gesenkt.

Chinidin z. B. Chinidin-retard isis

Dosisanpassung kann erforderlich werden.

Kann Chinidin-Level erhöhen.

Cimetidin z. B. Cimehexal, Tagamet

Chronisch gemeinsame Anwendung nicht empfohlen.

Kann Delavirdin-Level senken.

Cisaprid z. B. Alimix, Propulsin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Cisaprid-Level kann erhöht werden.

Risiko ernster und/oder lebensbedrohlicher Arrhythmien.

Clarithromycin Klacid

Dosisanpassung Delavirdin nicht erforderlich

Kann Delavirdin-Level um 31 % erhöhen. Erhöht Clarithromycin-Level um 100 %.

Risiko erhöhter Toxizität.

Clavulansäure z.B. Augmentan

Sollte während der ersten 6 Wochen Delavirdin-Therapie nicht zusammen

angewendet werden.

Cotrimoxazol z. B. Bactrim, Cotrim, Eusaprim

Sollte während der ersten 6 Wochen Delavirdin-Therapie nicht zusammen

angewendet werden.

Kann Risiko von Hautausschlägen erhöhen.

Delavirdin-Plasmaspiegel wird nicht beeinträchtigt.

Crixivan siehe Indinavir

Dapson z. B. Dapson-Fatol

In einstündigem Abstand einnehmen oder Dosisanpassung kann erforderlich

Kann Dapson-Level erhöhen.

Dexamethason z.B. Decadron

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Dexamethason kann Delavirdin-Spiegel vermindern.

Diazepam z.B. Valium

Auf Nebenwirkungen überwachen, ggf. Dosisverminderung.

Alternativen: Temazepam, Lorazepam.

Erhöhter Diazepam-Spiegel.

Didanosin (ddl) Videx

Videx sollte in mind. eine Stunde Abstand eingenommen werden

Gleichzeitige Anwendung senkt Delavirdin-Level um 32 %. Vermindert Didanosin-

Level um 18 %. Verstärkt antivirale Aktivität im Labor.

Diltiazem z. B. Corazet

Kann Diltiazem-Level erhöhen.

Epilepsie-Medikamente (Antiepileptika, Antikonvulsiva) siehe Carbamazepin, siehe Phenobarbital, siehe Phenytoin

Ergotamin z. B. Ergo-Kranit

Delavirdin kann Ergotamin-Level erhöhen.

Erythromycin z. B. Eryhexal

Kann Delavirdin-Level erhöhen.

Ethinylestradiol z. B. Estradiol Jenapharm, Estrifam

Kombination möglich.

Kann Estradiol-Level erhöhen.

Famotidin z. B. Ganor, Pepdul

Chronisch gemeinsame Anwendung nicht empfohlen.

Kann Delavirdin-Level vermindern.

Fluconazol z.B. Diflucan

Dosisanpassung Delavirdin nicht erforderlich.

Auf Zeichen unerwünschter Delavirdin-Wirkungen überwachen.

Erhöht Delayirdin-Level um 21 %. Delayirdin beeinflußt Fluconazol-Pharmako-

kinetik nicht.

Fluoxetin z. B. Fluctin

Dosisanpassung Delavirdin nicht erforderlich.

Erhöht Delavirdin-Level um 50 %.

Flurazepam z.B. Dalmadorm

Auf Toxität überwachen, ggf. Dosiverminderung.

Alternativen Lorazepam, Temazepam. Erhöhter Flurazepam-Plasmaspiegel.

siehe Warfarin Gerinnungshemmer

> **H2-Blocker** siehe Cimetidin, siehe Ranitidin

Herzrhythmus-

störungen

(Antiarrhythmika) siehe Chinidin, siehe Phenytoin

Hydrocortison z.B. Hydrocortison Jenapharm Tabletten, - Hoechst

Kann Hydrocortison-Level erhöhen.

Immunsuppressiva siehe Ciclosporin

> Crixivan Indinavir

> > Kombination möglich, Dosismodifikation Indinavir erforderlich auf 3x600 mg.

Erhöht Indinavir-Level schätzungsweise 1.5- bis 2-fach. Delavirdin-Level bleibt

unbeeinflußt.

Sicherheits- und Wirksamkeitsdaten liegen noch nicht ausreichend vor.

Invirase siehe Saquinavir

Itraconazol Sempera

Kann Itraconazol- und Delavirdin-Level erhöhen.

Ketoconazol z. B. Nizoral

Dosisanpassung Delavirdin nicht erforderlich.

Auf unerwünschte Delavirdin-Wirkungen überwachen.

Kann Ketoconazol-Level erhöhen. Erhöht Delavirdin-Level um 50 %.

Kontrazeptiva oral siehe Ethinylestradiol

Lansoprazol z.B. Agopton, Lanzor

Kombination sollte vermieden werden.

Verminderte Delavirdin-Verstoffwechselung.

Lidocain z. B. Lidoject, Xylocain

Kann Lidocain-Level erhöhen.

Loratadin Lisino

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Loratadin-Level erhöhen.

Lovastatin Mevinacor Kann Lovastatin-Level erhöhen.

MAC/MAI-

Medikamente siehe Clarithromycin, siehe Rifabutin, siehe Rifampicin

Magen-Darm-

Motilitätsstörungen siehe Cisaprid

Magensäure-

Hemmer siehe H2-Blocker, siehe auch Antacida

Methadon Delavirdin erhöht Methadon-Level vermutlich stark.

Midazolam Dormicum

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Midazolam-Level erhöhen. Erhöhtes Risiko gravierender Nebenwirkungen.

Mycobakterien-Medikamente

(Antimycobakteria) siehe Clarithromycin, siehe Rifabutin, siehe Rifampicin

Nelfinavir Viracept

Delavirdin erhöht die Nelfinavir-AUC um über 90 %; vermindert aber den aktiven

Metaboliten um ca. 40 %.

Nelfinavir vermindert die Delavirdin-AUC um 50 %. Risiko der Ausbildung i.d.R.

reversibler Neutropenien/Leukopenien.

Nifedipin z. B. Adalat, Corinfar

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Nifedipin-Level erhöhen.

Nizatidin z. B. Gastrax, Nizax

Chronisch gemeinsame Anwendung nicht empfohlen.

Kann Delayirdin-Level vermindern.

Norvir siehe Ritonavir

Omeprazol z.B. Antra, Gastroloc

Kombination sollte vermieden werden.

Verminderte Delavirdin-Verstoffwechselung.

Phenobarbital z. B. Lepinal, Luminal

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Senkt Delavirdin-Spiegel signifikant.

Phenytoin z. B. Epanutin, Phenhydan

(1) Darf nicht in Kombination angewendet werden. Kann Delavirdin-Level signifikant vermindern.

Pilz-Medikamente

(Antimykotika) siehe Fluconazol, siehe Itraconazol, siehe Ketoconazol

Pimozid z. B. Antalon, Orap

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Risiko ernster und/oder lebensbedrohlicher Arrhythmien.

Prednisolon z. B. hefasolon, Predni-H

Kann Delavirdin-Level erhöhen.

Prednison z. B. Decortin, Rectodelt

Kann Prednison- und Delavirdin-Level erhöhen.

Progesteron Progestogel

Kann Progesteron-Level erhöhen.

Ranitidin z. B. Sostril, Zantic

Chronisch gemeinsame Anwendung nicht empfohlen.

Kann Delavirdin-Level vermindern.

Retrovir siehe Azidothymidin

Rifabutin Mycobutin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

"Sollte bei einem Patienten TB-Behandlung erforderlich sein während einer Behandlung mit Delavirdin, müßte auf Basis von Extrapolationen eine Kombination aus Rifabutin 150 mg und Delavirdin >600 mg TID (800 mg TID) die pharmakokinetischen Interaktionen kompensieren."

Vermindert Delavirdin-Level signifikant (-80 %) und erhöht Rifabutin-Level (um

über 200 %).

Bei Kombination wäre Delavirdin-Dosis über 600 mg TID erforderlich, um der

400 mg TID alleine vergleichbare Plasmaspiegel zu erreichen.

Rifampicin z. B. Rimactan

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Signifikante Verminderung des Delavirdin-Levels (AUC -96%)

Ritonavir Norvir

Kombination möglich. Ggf. (insbes. bei Ritonavir-Intoleranz) Reduzierung der Ritonavir-Dosis prüfen.

Delavirdin erhöht Ritonavir-AUC um 63 %.

Sicherheits- und Wirksamkeitsdaten liegen noch nicht ausreichend vor.

Saquinavir hgc Invirase

Regelmäßige Überwachung des Transaminase-Levels (ALT/AST) empfohlen.

Erhöht Invirase-Level um das Vierfache und vermindert Delavirdin-AUC um 15 %. 13 % untersuchter Patienten entwickelten Zeichen einer möglichen Leber-Toxizität. Kombination kann Risiko gastro-intestinaler Nebenwirkungen erhöhen und Veränderung von Werten in Leber-Funktionstests bewirken.

Saquinavir sgc Fortovase

Kann Saguinavir-sgc-Level erhöhen.

Schlafmittel Können Delavirdin-Level senken.

(Barbiturate) siehe Phenobarbital, siehe auch Beruhigungsmittel

Sildenafil* USA: Viagra

Dosisreduzierung Sildenafil auf Anfangsdosis 25 mg erwägen.

Sildenafil beeinflußt vermutlich den Plasmaspiegel von Delavirdin nicht. Delavirdin kann evtl. durch Enzymhemmung jedoch den Sildenafil-Spiegel erhöhen und

Nebenwirkungen verstärken.

Stavudin Zerit

Kombination möglich.

Verstärkt antiivirale Wirkung im Labor.

Steroide siehe Progesteron, siehe Testosteron

Sulfadiazin z.B. Sulfadiazin-Heyl

Delayirdin-Eiweißbindung signifikant herabgesetzt. Klinische Bedeutung bisher

nicht ausreichend untersucht.

Sulfamethoxazol z.B. in Bactrim

Delavirdin-Eiweißbindung signifikant herabgesetzt. Klinische Bedeutung bisher

nicht ausreichend untersucht.

Terfenadin z.B. Teldane, Terfen

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Terfenadin-Level erhöhen.

Risiko ernster und/oder lebensbedrohlicher Arrhythmien.

Testosteron z.B. Andriol

Kann Testosteron-Level erhöhen.

Halcion Triazolam

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Alternativen: Lorazepam, Temazepam

Kann Triazolam-Level erhöhen. Erhöhtes Risiko gravierender Nebenwirkungen.

Tuberkulose-

Medikamente siehe Dapson, siehe Rifampicin

Videx siehe Didanosin

Kombination sollte vermieden werden. Falls Kombination erforderlich, eng-Warfarin* maschige Überwachung von INR.

Kann Warfarin-Level erhöhen. Erhöhtes Risiko von Blutungen.

Zerit siehe Stavudin

Retrovir® (Azidothymidin, AZT, Zidovudin, ZDV)

Der Wirkstoff Azidothymidin ist auch in dem Kombinationspräparat Combivir enthalten. Aus Sicherheitsgründen sollten immer auch die Angaben bei Combivir mit geprüft werden.

Acetylsalicylsäure z. B. Alka Seltzer, Aspirin, ASS-ratiopharm

Kombination mit Azidothymidin nur mit Vorsicht, besonders bei Langzeittherapie.

Kann die Biotransformation von Azidothymidin hemmen. Kann bei langfristiger Gabe Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit erhöhen.

Aciclovir z. B. Acic, Zovirax

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Aktivität in Zellkulturen. Bei Kombination mit Aciclovir ist es bei einem Patienten reversibel zu schwerer Schläfrigkeit und Lethargie gekommen. Azidothymidin und Aciclovir werden in der Praxis häufig zusammen eingesetzt,

ohne daß diese Wechselwirkung aufgetreten ist.

Adriamycin siehe Doxorubicin

Aminoglycoside siehe Clindamycin, siehe Gentamicin, siehe Neomycin, siehe Streptomycin

Amphotericin B Ampho-moronal

Kombination sollte vermieden werden.

Kann Risiko von Knochenmark-Toxizität erhöhen. Kann bei langfristiger Gabe

Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit erhöhen.

Amprenavir Dosismodifikationen vermutlich nicht erforderlich.

(141W94) In vitro synergistische Wirksamkeit. Amprenavir erhöht Azidothymidin-AUC um 31 %.

Antibiotika siehe Clarithromycin

Antineoplastics Auf Nebenwirkungen überwachen.

(Tumor-Können Gefahr Knochenmark-Toxizität erhöhen.

therapeutika) siehe Vincristin

Atovaquon Wellvone

Sollte nur mit Vorsicht mit Azidothymidin kombiniert werden, insbes. bei Lang-

zeittherapie. Regelmäßige Überwachung auf Azidothymidin-Nebenwirkungen. Keine Wirkung auf die Pharmakokinetik von Atovaquon. Behindert die Biotransformation von Azidothymidin. Erhöht Azidothymidin-Level (Plasma-AUC um 35 %).

Beruhigungsmittel

(Sedativa) siehe Carbamazepin, siehe Lorazepam

Carbamazepin z. B. Sirtal, Tegretal

Nebenwirkungen treten verstärkt oder schneller auf.

Cidofovir Vistide

Die Ausscheidung von Azidothymidin über die Nieren kann durch Cidofovir beein-

trächtigt werden.

Cimetidin z. B. Cimehexal, Tagamet

Kombination mit Azidothymidin nur mit Vorsicht, besonders bei Langzeittherapie.

Kann Biotransformation von Azidothymidin hemmen. Kann bei langfristiger Gabe

Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit erhöhen.

Clarithromycin Klacid, Mavid

Bei gleichzeitiger oraler Gabe von Clarithromycin und Azidothymidin sollte eine zeitlich um 4 Stunden versetzte Gabe von Zidovudin eingehalten werden.

Vermindert Azidothymidin-Level um 12%.

Keine pharmakologischen Interaktionen bei zeitlich um 4 Stunden versetzter Gabe.

Clindamycin z. B. Sobelin, Turimycin

Die Ausscheidung von Azidothymidin über die Nieren kann durch Clindamycin

beeinträchtigt werden.

Codein z. B. Codipront mono, Tussipect mono

Kombination mit Azidothymidin nur mit Vorsicht, besonders bei Langzeittherapie.

Kann Biotransformation von Azidothymidin hemmen. Kann bei langfristiger Gabe

Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit erhöhen.

Cotrimoxazol z. B. Bactrim, Cotrim, Eusaprim

Auf Azidothymidin-Toxizität überwachen. Vorsicht bei langfristiger oder hoch-

dosierter Gabe.

Kann Anzahl der roten Blutkörperchen und Neutrophilen vermindern. Kann zu verstärkter Myelosuppression führen. Kann bei hohen Cotrimoxazol-Dosen Azidothymidin-Level erhöhen und Azidothymidin-Abbau vermindern. Kann bei langfristiger Gabe Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit erhöhen.

CMV-Medikamente siehe Foscarnet, siehe Ganciclovir

Crixivan siehe Indinavir

Dapson z. B. Daspon-Fatol

Kombination mit Azidothymidin nur mit Vorsicht, besonders bei Langzeittherapie.

Auf Anämie und Neutropenie überwachen.

Kann Risiko von Knochenmark-Toxizität erhöhen. Kann Biotransformation von Azidothymidin hemmen. Kann bei langfristiger Gabe Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit erhöhen.

Delavirdin Rescriptor

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor. Delavirdin soll Inzidenz von AZT-Neutrope-

nien von 7 auf 3,5 % senken.

Didanosin (ddl) Videx

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Aktivität.

Didanosin-Pharmakokinetik unverändert, signifikanter Anstieg der Azidothymidin-

AUC.

Doxorubicin z. B. Adriblastin, DOXO-cell

Vorsicht insbes, bei langfristiger Gabe.

Erhöhtes Nebenwirkungsrisiko. Kann bei langfristiger Gabe Nebenwirkungen

verstärken oder deren Häufigkeit erhöhen.

Efavirenz Sustiva

Keine Veränderung der Plasmakonzentration bei beiden Substanzen.

Epilepsie-Medikamente (Antiepileptika,

Antikonvulsiva) siehe Phenytoin, siehe Valproinsäure

Epivir siehe Lamivudin

Ethinylestradiol z. B. Progynon

Kann in vitro die Biotransformation von Azidothymidin hemmen.

Famciclovir Kombination möglich.

Azidothymidin-AUC und Cmax durch Famciclovir leicht vermindert, ohne klinische

Relevanz.

Fluconazol z.B. Diflucan

Auf Azidothymidin-Toxizität überwachen.

Erhöht Azidothymidin-AUC um 74 %. Kann Fluconazol-Level erhöhen.

Flucytosin Ancotil

Auf Nebenwirkungen überwachen. Vorsicht bei langfristiger Gabe.

Kann bei langfristiger Gabe Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit

erhöhen. Kann Risiko von Knochenmark-Toxizität erhöhen.

Foscarnet Foscavir

Sorgfältige Überwachung erforderlich. Auf Nebenwirkungen überwachen. Klinische Erfahrung legt nahe, daß Kombination ohne Erhöhung von Myelosuppression möglich. Möglichkeit additiver Effekte auf Anämie nicht auszuschließen. In Zellkulturen synergistische Wirkung gegen HIV-Replikation.

Ganciclovir i.v. Cymeven

Kombination sollte vermieden werden, wenn nicht zwingend erforderlich. Falls

Kombination unvermeidbar, engmaschige Kontrolle des Blutbilds erforderlich.

Kann Anzahl der Neutrophilen vermindern. Kann zu schweren Neutropenien führen. Kann bei langfristiger Gabe Nebenwirkungen verstärken oder deren

Häufigkeit erhöhen.

Ganciclovir oral Cymeven

Orales Ganciclovir erhöht Azidothymidin-Level im Blut.

Risiko von Nebenwirkungen erhöht.

Gentamicin z. B. Gencin, Refobacin

Die Ausscheidung von Azidothymidin über die Nieren kann durch Gentamicin

beeinträchtigt werden.

Herzrhythmusstörungen

(Antiarrhythmika) siehe Phenytoin

Hivid (ddC) siehe Zalcitabin

Hustenmittel

(Antitussiva) siehe Codein

Hydroxyurea Litalir

Auf mögliche Toxizität überwachen.

Pharmakokinetische Interaktion möglich mit verstärkter Knochenmark-Toxizität

und Zytopenien.

Indinavir Crixivan

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor. Erhöht Azidothymidin-Level um 17-36 %.

Indometacin z.B. Amuno, Indomet-ratiopharm

Kombination mit Azidothymidin nur mit Vorsicht, besonders bei Langzeittherapie.

Kann Biotransformation von Azidothymidin hemmen. Kann bei langfristiger Gabe

Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit erhöhen.

Interferon-a z.B. roferon

Dosisreduktion oder Unterbrechung einer der beiden Substanzen kann erforder-

lich werden.

Auf hämatologische Toxizität überwachen.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor, Kann Risiko von Knochenmark-Toxizität

erhöhen.

Invirase siehe Saquinavir

Isoprinosin Nur mit Vorsicht kombinieren, insbes. bei Langzeittherapie.

Isoprinosin kann die Biotransformation von Azidothymidin hemmen.

Itraconazol z.B. Sempera

Kann Azidothymidin-Level erhöhen.

Ketoconazol z.B. Nizoral

Kann Azidothymidin-Level erhöhen.

Ketoprofen z. B. Gabrilen, Orudis

Kombination mit Azidothymidin nur mit Vorsicht, besonders bei Langzeittherapie.

Kann Biotransformation von Azidothymidin hemmen. Kann bei langfristiger Gabe

Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit erhöhen.

Lamivudin (3TC) Epivir, in Combivir

Kombination möglich. Auf Azidothymidin-Nebenwirkungen überwachen.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor. Maximale Azidothymidin-Serumkonzentration 39 % erhöht, keine Auswirkungen auf Lamivudin-Pharmakokinetik. Bei in-vitro- Untersuchungen wurden keine Wechselwirkungen festgestellt.

Mögliche Myelosuppression könnte verstärkt werden.

Lorazepam z.B. Tavor, Tolid

Kombination mit Azidothymidin nur mit Vorsicht, besonders bei Langzeittherapie.

Kann Biotransformation von Azidothymidin hemmen. Kann bei langfristiger Gabe

Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit erhöhen.

MAC/MAI-

Medikamente siehe Clarithromycin, siehe Rifabutin, siehe Rifampicin

Magensäure-

Hemmer siehe Cimetidin, siehe auch H2-Blocker

Auf Azidothymidin-Toxizitäten überwachen. Methadon

Steigert Azidothymidin-AUC signifikant (52%).

Kann Risiko von Nebenwirkungen, insbes. Knochenmark-Toxizität erhöhen.

Mycobakterien-Medikamente

(Antimycobakteria) siehe Clarithromycin, siehe Rifabutin, siehe Rifampicin Naproxen z. B. Apranax, Naproxen

Kombination mit Azidothymidin nur mit Vorsicht, besonders bei Langzeittherapie.

Kann Biotransformation von Azidothymidin hemmen. Kann bei langfristiger Gabe

Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit erhöhen.

Nelfinavir Viracept

Kombination möglich. Dosisanpassung nicht erforderlich.

Vermindert Azidothymidin-Level um 35 %.

Neomycin z. B. Bykomycin

Die Ausscheidung von Azidothymidin über die Nieren kann durch Neomycin

beeinträchtigt werden.

Nevirapin Viramune

Kombination möglich. Keine Dosisanpassung erforderlich.

Signifikante Verminderung der Azidothymidin-AUC um 32 % in einer kleinen Studie, um 13 % nach anderen Daten. Keine Auswirkung auf Nevirapin-Pharmakokinetik.

Verstärkte antivirale Aktivität im Labor.

Norvir siehe Ritonavir

Opioide siehe Codein

Oxazepam z. B. Adumbran, Azutranguil

Kombination mit Azidothymidin nur mit Vorsicht, besonders bei Langzeittherapie.

Kann Biotransformation von Azidothymidin hemmen. Kann bei langfristiger Gabe

Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit erhöhen.

Paracetamol z. B. ben-u-ron, Contac

Kombination mit Zidovudin nur mit Vorsicht, besonders bei Langzeittherapie.

Erhöht die Häufigkeit von Neutropenien. Effekt tritt besonders nach Langzeit-

therapie auf.

Vermindert Azidothymidin-AUC um 10-30 %, klinisch nicht relevant.

Pentamidin i.v. Pentacarinat

i.v.: Kombination sollte vermieden werden.

i.v.: Kann Risiko von Knochenmark-Toxizität erhöhen. Kann bei langfristiger Gabe

Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit erhöhen.

Phenytoin z. B. Epanutin, Phenhydan, Zentropil

Kombination mit Azidothymidin nur mit Vorsicht. Bei gleichzeitiger Anwendung

sollte Phenytoin-Plasmaspiegel sorgfältig überwacht werden.

Phenytoin-Blutspiegel können durch Azidothymidin beeinflußt werden.

Kann Azidothymidin-Level vermindern.

Pilzmittel

(Antimycotika) siehe Amphotericin B, siehe Fluconazol, siehe Flucytosin

Probenecid Probenecid

Auf Nebenwirkungen überwachen.

AZT-Konzentration um 106 % erhöht. Kann Azidothymidin-Abbau und Ausschei-

dung vermindert.

Pyrimethamin z. B. Daraprim

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Kann Azidothymidin-Level erhöhen und Risko von Nebenwirkungen, insbes.

Knochenmark-Toxizität erhöhen.

Rescriptor siehe Delavirdin

Rheuma-

Medikamente

(nichtsteroidale

Antiphlogistika) siehe Indometacin, siehe Naproxen

Ribavirin Virazole

•

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Antagonisiert in vitro die antivirale Wirkung von Azidothymidin (Hemmung der

intrazellulären Phosphorylierung).

Rifabutin Mycobutin

Kann Azidothymidin-Level um 32 % (Cmax) vermindern.

Veränderung ohne klinische Bedeutung.

Rifampicin z.B. Rimactan

Kann Azidothymidin-Level um 48 % vermindern.

Ritonavir Norvir

Kombination möglich, keine Dosisanpassung erforderlich.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor. Vermindert Azidothymidin-AUC um 25 %.

Salicylsäure z.B. Psorimed

Kann in vitro die Biotransformation von Azidothymidin hemmen.

Saguinavir hgc Invirase

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor.

Schmerzmittel

(Analgetika) siehe Acetylsalicylsäure (ASS), siehe Paracetamol

Stavudin (d4T) Zerit

0

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann antivirale Aktivität vermindern.

Die Kombination von Azidothymidin und Stavudin ist weniger wirksam als die

Einzelsubstanzen.

Streptomycin z. B. Strepto-Fatol

Die Ausscheidung von Azidothymidin über die Nieren kann durch Streptomycin

beeinträchtigt werden.

Sulfonamide Vorsicht bei hochdosierter Kombination, regelmäßig überwachen.

Hochdosierte Sulfonamide können zu deutlicher Erhöhung des Nebenwirkungs-

Risikos führen, insbes. Myelotoxizität.

Tuberkulose-

Medikamente siehe Dapson, siehe Rifampicin

Valproinsäure z. B. Ergenyl

Engmaschige Überwachung auf Azidothymidin-Toxizität.

Erhöht Azidothymidin-Level um 79 %.

Klinische Relevanz dieser Interaktion unbekannt.

Videx siehe Didanosin

Vinblastin z. B. cellblastin, Vinblastin R.P.

Vorsicht bei langfristiger Gabe.

Kann bei langfristiger Gabe Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit

erhöhen.

Vincristin z. B. cellcristin, Vincristin Bristol

Vorsicht bei langfristiger Gabe.

Kann bei langfristiger Gabe Nebenwirkungen verstärken oder deren Häufigkeit

erhöhen.

Zalcitabin Hivid

Auf Nebenwirkungen überwachen.

In vitro verstärkte antivirale Aktivität. Kann Pankreatitis-Risiko erhöhen.

Zerit siehe Stavudin

Sustiva TM (Efavirenz, DMP 266)

Da Reexpositions-Versuche bei NNRTI-bedingten Hautausschlägen vermieden werden sollten, ist bei Therapie mit Medikamenten, die ebenfalls häufig Hauterscheinungen provozieren, nur in Ausnahmefällen ein gleichzeitiger Therapiebeginn indiziert.

Amoxicillin z.B. Augmentan, Jephoxin

Kombination erfordert sorgfältige Überwachung.

Kann Risiko von Hautausschlag und Stevens-Johnson-Syndrom erhöhen.

Amprenavir Kombination sollte vermieden werden.

Efavirenz senkt die AUC von Amprenavir um 36 %. Klinische Bedeutung bisher

nicht bekannt.

Efavirenz-AUC nur leicht erhöht.

Kombination wird derzeit in Studien geprüft.

Astemizol z.B. Hismanal

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Risiko ernster und/oder lebensbedrohlicher Arrhythmien.

Azidothymidin Retrovir, in Combivir

Keine Veränderung der Plasmakonzentration bei beiden Substanzen.

Azithromycin Zithromax

Keine signifikanten Wechselwirkungen.

Cisaprid z. B. Alimix, Propulsin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Risiko ernster und/oder lebensbedrohlicher Arrhythmien.

Clarithromycin z.B. Klacid

Von gemeinsamer Anwendung wird abgeraten.

Alternative Azithromycin.

Efavirenz vermindert Clarithromycin-Plasmaspiegel um 39 %.

Plasmaspiegel des 14-OH-Metaboliten wird um 34 % erhöht.

Vermehrtes Auftreten von Exanthemen sowie Nebenwirkungen gastrointestinaler

Anstieg der Efavirenz-AUC um 11 %.

Zum Teil Clarithromycin-Unverträglichkeit erhöht.

Clavulansäure z. B. Augmentan

Sollte während der ersten 6 Wochen Efavirenz-Therapie nicht zusammen ange-

wendet werden.

Kann Risiko von Hautausschlägen erhöhen.

Cotrimoxazol z. B. Bactrim, Cotrim, Eusaprim

Sollte während der ersten 6 Wochen Efavirenz-Therapie nicht zusammen ange-

wendet werden.

Kann Risiko von Hautausschlägen erhöhen.

Ethinylestradiol z. B. Progynon

Efavirenz erhöht vermutlich den Ethinylestradiol-Spiegel. Zur Zeit läuft Studie.

Fluconazol z.B. Diflucan

Kombination möglich.

Efavirenz verändert Plasmalevel von Fluconazol nicht. Fluconazol erhöht Efavirenz-AUC um 16 %, als klinisch nicht bedeutsam eingeschätzt.

Indinavir Crixivan

Erhöhung der Indinavir-Dosis auf 1000 mg alle 8 Stunden empfohlen.

Efavirenz vermindert Blutplasma-Level von Indinavir um 36 %. Keine signifikanten

Auswirkungen auf Efavirenz-AUC.

Lamivudin Epivir, in Combivir

Keine Veränderung der Plasmakonzentration bei beiden Substanzen.

Midazolam Dormicum

Kombination sollte vermieden werden.

Risiko ernster und/oder lebensbedrohlicher Arrhythmien.

Nelfinavir Viracept

Dosismodifikation nicht erforderlich.

Efavirenz erhöht Nelfinavir-AUC um ca. 16–26%. Klinische Relevanz bisher nicht bekannt. Keine signifikanten Auswirkungen auf Efavirenz-AUC.

Rifampicin z. B. Rimactan, Rifa

Keine Veränderung des Rifampicin-Spiegels (in Vergleich mit Literatur).

Ritonavir Norvir

Eventuell Dosisreduktion Ritonavir auf 2 x 500 mg.

Plasmaspiegel von Ritonavir um 17 % erhöht.

Saquinavir hgc Invirase

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Auch alle Saquinavir enthaltenden Kombinationen mit zwei Proteasehemmern sind kontraindiziert! Ausnahme evtl. Efavirenz/Ritonavir/Saquinavir sgc als Salvage-Therapie.

In Kombination mit 200 mg pro Tag Senkung der Saquinavir-AUC um 37 %. In Kombination mit 400 mg pro Tag keine Veränderung der Saquinavir-AUC.

Saquinavir sgc Fortovase

Darf nicht in Kombination angewendet werden (außer ggf., wenn keine andere Kombination mehr verfügbar ist).

Auch alle Saquinavir enthaltenden Kombinationen mit zwei Proteasehemmern sind kontraindiziert! Ausnahme evtl. Efavirenz/Ritonavir/Saquinavir sgc als Salvage-Therapie.

In Kombination mit Efavirenz 600 mg pro Tag und Saquinavir $\sec 1200$ mg alle 8 h Senkung des Saquinavir-Plasmaspiegels bis zu $60\,\%$ (klinisch signifikant) und Senkung des Efavirenz-Plasmaspiegels um ca. $10\,\%$ (klinisch vermutlich nicht signifikant).

Sildenafil* USA: Viagra

Dosisreduzierung Sildenafil auf Anfangsdosis 25 mg erwägen.

Sildenafil beeinflußt vermutlich den Plasmaspiegel von Efavirenz nicht. Efavirenz kann durch Enzymhemmung jedoch ggf. den Sildenafil-Spiegel erhöhen und Nebenwirkungen verstärken.

Terfenadin z.B. Teldane

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Risiko ernster und/oder lebensbedrohlicher Arrhythmien.

Triazolam Halcion

Kombination sollte vermieden werden.

Risiko ernster und/oder lebensbedrohlicher Arrhythmien.

Warfarin* USA: Coumadin

Kombination sollte vermieden werden. Falls Kombination erforderlich, engmaschige Überwachung von Quick (INR).

Kann Warfarin-Level erhöhen. Erhöhtes Risiko von Blutungen.

Videx® (ddl, Didanosin)

Die Wirksubstanz von Videx ist säurelabil. Aus diesem Grund enthält Videx Antacida (Mittel zur Neutralisierung der Säure; hier: Calciumcarbonat und Magnesiumkationen). Die meisten Wechselwirkungen, die bei Didanosin auftreten, sind Folge der pH-Wert-Veränderung durch diese Substanzen oder einer Chelatbildung mit Magnesium.

Aminoglycoside siehe Clindamycin, siehe Gentamicin, siehe Neomycin, siehe Streptomycin

Amphotericin B i.v. Ampho-moronal

Kombination nur mit Vorsicht anwenden. Auf Nebenwirkungen überwachen. Amphotericin B kann Didanosin-Spiegel erhöhen, erhöhtes Risiko peripherer

Neuropathien möglich.

Antibiotika siehe Chinolone, siehe Ciprofloxacin, siehe Tetracyclin

Antineoplastics Auf Nebenwirkungen überwachen.

Können Risiko peripherer Neuropathie erhöhen.

siehe Vincristin

Atovaquon Wellvone

Dosisanpassung nicht erforderlich.

24 %ige Verminderung der AUC von Didanosin, scheint klinisch nicht relevant zu

sein.

Azidothymidin Retrovir, in Combivir
(AZT) Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Aktivität.

Didanosin-Pharmakokinetik unverändert, signifikanter Anstieg der Azidothymidin-

AUC.

Azithromycin Zithromax

Azithromycin 2 Stunden vor Didanosin einnehmen.

Didanosin vermindert Azithromycin-Level.

Chinolone siehe Ciprofloxacin

Chinolone zwei Stunden vor Didanosin einnehmen.

Cidofovir Vistide

Die Ausscheidung von Didanosin über die Nieren kann durch Cidofovir beein-

trächtigt werden.

Cimetidin z. B. Cimehexal, Tagamet

Cimetidin zwei Stunden vor/nach Didanosin einnehmen.

Kann Risiko von Pankreatitis erhöhen.

Ciprofloxacin z. B. Ciloxan, Ciprobay

Gleichzeitige Einnahme vermeiden. Ciprofloxacin zwei Stunden vor oder minde-

stens sechs Stunden nach Didanosin einnehmen.

Didanosin vermindert Ciprofloxacin-Level. Bildung unlöslicher Chelat-Komplexe.

Clindamycin z. B. Sobelin, Turimycin

Die Ausscheidung von Didanosin über die Nieren kann durch Clindamycin beeinträchtigt werden. Nebenwirkungen können ggf. verstärkt oder schneller auftreten.

CMV-

Medikamente siehe Forscarnet, siehe Ganciclovir

Corticosteroide z. B. Urbason, Fortecortin

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Können Risiko von Pankreatitis erhöhen.

Cotrimoxazol z. B. Bactrim, Cotrim, Eusaprim

Nebenwirkungen können ggf. verstärkt oder schneller auftreten.

Crixivan siehe Indinavir

Dapson z.B. Dapson-Fatol

Daspon-AUC nur geringfügig (5%) erhöht, nicht signifikant.

Fälle von Therapieversagen von Dapson als PcP-Prophylaxe bei gleichzeitiger

Didanosin-Therapie wurden beobachtet.

Delavirdin Rescriptor

Delavirdin zwei Stunden vor Didanosin einnehmen.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor. Vermindert Delavirdin-AUC um 32 %,

Didanosin-AUC um 18 %.

Digoxin z. B. Digacin, Lanicor, Lenoxin

Erhöht Didanosin-Level, vermindert Digoxin-Level.

Epivir siehe Lamivudin

Ethambutol z. B. EMB-Fatol, Myambutol

Engmaschige Überwachung erforderlich.

Erhöhtes Risiko peripherer Neuropathien.

Fluorochinolone Level der Fluorochinolone kann vermindert werden.

Foscarnet Foscavir

Kombination möglich.

Keine signifikante Änderung der Foscarnet-Pharmakokinetik.

Ganciclovir i.v. Cymeven

Dosisanpassung prüfen. Engmaschige Überwachung auf Didanosin-Toxizität/

Überwachung des ddl-Plasmaspiegels.

Ganciclovir erhöht Didanosin-Level um bis zu 70 % während der Initial- und um

50 % während der Erhaltungstherapie.

Ganciclovir oral Cymeven

Ganciclovir erhöht Didanosin-Level um bis zu 80 % und Didanosin vermindert Ganciclovir-Level um bis zu 20 %. Kann Risiko von Pankreatitis erhöhen. Ausmaß der Interaktion unabhängig von gleichzeitiger oder zeitversetzter Ein-

nahme.

Gentamicin z. B. Gencin, Refobacin

Die Ausscheidung von Didanosin über die Nieren kann durch Gentamicin beein-

trächtigt werden.

Hivid (ddC) siehe Zalcitabin

Indinavir Crixivan

Indinavir sollte eine Stunde vor oder zwei Stunden nach Didanosin eingenom-

men werden.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor.

Invirase siehe Saguinavir

Isoniazid z. B. Isozid, tebesium

Engmaschige Überwachung auf Nebenwirkungen erforderlich.

Didanosin vermindert Isoniazid-Wirkstoffspiegel. Erhöhtes Risko peripherer

Neuropathien

Itraconazol Sempera

Gleichzeitige Einnahme vermeiden. Wenigstens zwei Stunden vor/nach

Didanosin einnehmen.

Didanosin vermindert Level signifikant.

Ketoconazol oral Nizoral

Gleichzeitige Einnahme vermeiden. Wenigstens zwei Stunden vor/nach

Didanosin einnehmen.

Didanosin vermindert Ketoconazol-Level bei gleichzeitiger Gabe signifikant. Bei Gabe im Abstand von zwei Stunden Pharmakokinetik nicht verändert.

Lamivudin (3TC) Epivir, in Combivir

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor. Bei in-vitro-Untersuchungen wurden keine

Wechselwirkungen festgestellt.

MAC/MAI-

Medikamente siehe Ciprofloxacin, siehe Ethambutol, siehe Rifabutin

Magensäure-Hemmer

(H2-Blocker) siehe Cimetidin, siehe Ranitidin

Metoclopramid z.B. Paspertin

Kombination möglich.

Metoclopramid beeinflußt die Didanosin-Pharmakokinetik.

Metronidazol z.B. Arilin, Clont, Vagimid

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risko peripherer Neuropathien.

Mycobakterien-Medikamente

(Antimycobakteria) siehe Rifabutin

Nelfinavir Viracept

Nelfinavir zwei Stunden vor oder eine Stunde nach Didanosin einnehmen.

Didanosin erhöht die Nelfinavir-AUC um 11 %. Klinisch nicht signifikant.

Neomycin z. B. Bykomycin

Die Ausscheidung von Didanosin über die Nieren kann durch Neomycin beein-

trächtigt werden.

Nevirapin Viramune

Kombination möglich. Keine Dosisanpassung erforderlich.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor.

Ofloxacin z.B. Tarivid

In mindestens zweistündigem Abstand einnehmen.

Chelatbildung führt zu vermindertem Ofloxacin-Plasmaspiegel.

Paclitaxel Taxol

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Pankreatitis-Risiko.

Pentamidin i.v. Pentacarinat

Kombination sollte vermieden werden. Falls nicht möglich, engmaschige

Überwachung erforderlich.

Kann Risiko von Pankreatitis erhöhen.

Nevirapin hat keinen Einfluß auf die Pharmakokinetik von Didanosin.

Phenytoin z.B. Zentropil

Kann Risiko peripherer Neuropathien erhöhen.

Pilzmedikamente

(Antimykotika) siehe Itraconazol, siehe Ketoconazol

Probenecid Probenecid

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Die gleichzeitige Gabe von Probenecid kann die Verstoffwechselung von Didano-

sin beeintrachtigen und die Ausscheidung beeinträchtigen.

Propanolol z. B. Efektolol, Indobloc, Obsidan

Erhöht Didanosin-Level, vermindert Propanolol-Level.

Pyrimethamin z. B. Daraprim

Pyrimethamin zwei Stunden vor Didanosin einnehmen.

Ranitidin Sostril, Zantic

Gleichzeitige Einnahme vermeiden. Ranitidin zwei Stunden vor/nach Didanosin

einnehmen.

Erhöht Bioverfügbarkeit von Didanosin.

Risiko erhöhter Toxität.

Rescriptor siehe Delavirdin

Retrovir siehe Azidothymidin

Rifabutin Mycobutin

Zur Vermeidung von Antacida-Interaktionen Einnahme von Didanosin frühestens

in 3 Stunden Abstand empfohlen.

Pharmakokinetische Eigenschaften beider Substanzen werden nicht beeinflußt.

Rifampicin z. B. Eremfat, Rifa, Rimactan

Verminderung des Rifampicin-Spiegels möglich.

Ritonavir Norvir

Ritonavir zwei Stunden vor Didanosin einnehmen.

Vermindert Didanosin-Level um 13%.

Saquinavir hgc Invirase

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor.

Stavudin (d4T) Zerit

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor.

Cmax und AUC beider Substanzen unverändert.

Streptomycin z.B. Strepto-Fatol

Die Ausscheidung von Didanosin über die Nieren kann durch Streptomycin be-

einträchtigt werden.

Sulfonamide Auf Nebenwirkungen überwachen.

Sulfonamide in hoher Dosierung können Risiko von Pankreatitis erhöhen.

Tetracyclin z. B. Hostacyclin, Sagittacin

In zeitlichem Abstand von ein bis zwei Stunden einnehmen.

Wegen magnesiumhaltiger Antacida soll Didanosin nicht zeitgleich mit

Tetracyclinen eingenommen werden. Bildung unlöslicher Chelat-Komplexe.

Tuberkulose-

Medikamente siehe Dapson, siehe Ethambutol, siehe Isoniazid

Valproinsäure z.B. Ergenyl

Kann Risiko einer Pankreatitis erhöhen.

Zalcitabin Hivid

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Erhöht Risiko periph. Neuropathie signifikant.

Zerit siehe Stavudin

Viracept® (Nelfinavir)

Allergie-Medikamente

(Antihistaminika) siehe Astemizol, siehe Terfenadin

Amiodaron Cordarex

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Erhöhtes Nebenwirkungsrisiko.

Antibiotika siehe Azithromycin, siehe Clarithromycin, siehe Erythromycin

Antidepressiva siehe Carbamazepin

Astemizol Hismanal

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Ernste oder lebensbedrohliche Herzrhythmusstörungen oder verlängerte Sedie-

rung möglich.

Azidothymidin Retrovir, in Combivir

Kombination möglich. Dosisanpassung nicht erforderlich.

Verminderung der Azidothymidin-AUC um 35 %.

Azithromycin z.B. Zithromax

Kombination möglich.

Klinisch relevante Interaktionen nicht erwartet.

Beruhigungsmittel

(Sedativa) siehe Carbamazepin, siehe Midazolam, siehe Triazolam

Calcium- Überwachung auf mögliche Toxität erforderlich.

Kanalblocker Plasmaspiegel von Calcium-Kanalblockern können erhöht sein.

Carbamazepin z. B. Sirtal, Tegretal

Kombination sollte vermieden werden.

Aufgrund Verminderung der Nelfinavir-Plasmakonzentration Wirkungsverlust von

Nelfinavir möglich.

Cisaprid z.B. Propulsid

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Ernste oder lebensbedrohliche Herzrhythmusstörungen oder verlängerte Sedie-

rung möglich.

Clarithromycin z. B. Klacid, Mavid

Kombination möglich.

Klinisch relevante Interaktionen nicht erwartet.

Clonazepam z. B. Antelepsin

Kann Nelfinavir-Level vermindern und Clonazepam-Level erhöhen.

Cotrimoxazol z. B. Bactrim, Cotrim, Eusaprim

Kombination möglich.

Klinisch relevante Interaktionen nicht erwartet.

Crixivan siehe Indinavir

Dapson z.B. Dapson-Fatol

Kombination möglich.

Klinisch relevante Interaktionen nicht erwartet.

Delayirdin Rescriptor

Delavirdin erhöht die Nelfinavir-AUC um über 90 %.

Aktiver Metabolit um ca. 40 % vermindert.

Nelfinavir vermindert die Delavirdin-AUC um 50 %. Risiko der Ausbildung i.d.R.

reversibler Neutropenien/Leukopenien.

Diazepam z.B. Valium

Auf Nebenwirkungen überwachen, ggf. Dosisreduzierung.

Alternativen: Lorazepam, Temazepam. Erhöhung des Diazepam-Plasmaspiegels.

Didanosin (ddl) Videx

Nelfinavir 2 Stunden vor oder 1 Stunde nach Didanosin einnehmen.

Didanosin erhöht die Nelfinavir-AUC um 11 %. Klinisch nicht signifikant.

Dihydroergotamin z.B. Angionorm

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Efavirenz Sustiva

Dosismodifikation nicht erforderlich.

Efavirenz erhöht Nelfinavir-AUC um ca. 16–26 %. Klinische Relevanz bisher nicht

bekannt. Keine signifikanten Auswirkungen auf Efavirenz-AUC.

Epilepsie-Medikamente (Antiepileptika,

Antikonvulsiva) siehe Carbamazepin, siehe Phenobarbital, siehe Phenytoin

Erythromycin z. B. Erythrocin, Monoycin

Kombination möglich.

Klinisch relevante Interaktionen nicht erwartet.

Ethinylestradiol z. B. Estradiol Jenapharm, Estrifam

Während Therapie mit Nelfinavir sollten andere oder zusätzliche kontrazeptive

Maßnahmen ergriffen werden. Estradiol-Level 47 % vermindert.

Fluconazol Diflucan

Kombination möglich.

Klinisch relevante Interaktionen nicht erwartet.

Flurazepam z.B. Dalmadorm

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Alternativen: Lorazepam, Temazepam.

Flurazepam-Plasmaspiegel erhöht.

Herzrhythmusstörungen

(Antiarrhythmika) siehe Phenytoin

Indinavir Crixivan

Kombination sollte vermieden werden, solange keine ausreichenden Daten zu in-vivo-Interaktionen und klinischer Wirksamkeit vorliegen.

Nelfinavir-Level um 83 % erhöht, Indinavir-Level um 51 % erhöht. Sicherheit bisher

nicht bestätigt.

Achtung: Studienergebnisse deuten darauf hin, daß entgegen obigen in-vitro-Ergebnissen unter Gleichgewichts- (steady-state-) Bedingungen stark erniedrigte Cmin-Werte auftreten können. Itraconazol z.B. Sempera

Kombination möglich.

Invirase siehe Saquinavir hgc

Klinisch relevante Interaktionen nicht erwartet.

Ketoconazol z.B. Nizoral

Kombination möglich. Keine Dosisanpassung erforderlich.

Erhöht Nelfinavir-Plasma-AUC um 35 %, als klinisch nicht relevant betrachtet.

Kontrazeptiva oral Während Therapie mit Nelfinavir sollten andere oder zusätzliche kontrazeptive

Maßnahmen ergriffen werden.

Level oraler Kontrazeptiva wird vermindert. siehe Ethinylestradiol, siehe Norethindron

Lamivudin Epivir, in Combivir

Kombination möglich.

Lamivudin-AUC um 10 % erhöht. Klinisch nicht relevant.

MAC/MAI-

Medikamente siehe Clarithromycin, siehe Rifabutin, siehe Rifampicin

Magen-Darm-

Motilitätsstörungen siehe Cisaprid

Methadon An den Arzt wenden, Therapiekonzept prüfen. Methadon-Menge klinisch über-

wachen. Dosisreduzierung kann erforderlich werden.

Könnte zu erhöhten Plasmaspiegeln von Methadon führen, klinische Bedeutung

dieses Effekts unbekannt.

Midazolam Dormicum

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Ernste oder lebensbedrohliche Herzrhythmusstörungen oder verlängerte Sedie-

rung möglich.

Mycobakterien-Medikamente

(Antimycobakteria) siehe Rifabutin, siehe Rifampicin

Nevirapin Viramune

VII dilidilo

Ggf. Dosismodifikation Nelfinavir 1000 mg 3x täglich prüfen.

Kann Nelfinavir-Plasmakonzentration evtl. deutlich (46 %) vermindern.

Anderen Studien zufolge keine statistisch signifikante Veränderung des Nelfinavir-

Levels, Nevirapin-Level unverändert.

Bisher widersprüchliche Daten, weitere Studien geplant.

Norethindron z. B. Gestakadin, Micronovum

Während Therapie mit Nelfinavir sollten andere oder zusätzliche kontrazeptive

Maßnahmen ergriffen werden.

Norethindron-AUC um 18 % vermindert.

Norvir siehe Ritonavir

Oxazepam z. B. Adumbran

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Alternativen: Lorazepam, Temazepam.

Oxazepam-Plasmaspiegel erhöht.

Phenobarbital z. B. Luminal

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Aufgrund Verminderung der Nelfinavir-Plasmakonzentration Wirkungsverlust von Nelfinavir möglich.

Phenytoin z.B. Zentropil

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

 $\label{thm:condition} \textbf{Aufgrund Verminderung der Nelfinavir-Plasmakonzentration Wirkungsverlust von } \\$

Nelfinavir möglich.

Pilzmittel

(Antimykotika) siehe Fluconazol, siehe Itraconazol, siehe Ketoconazol

Pimozid z.B. Antalon

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Pimozid-Plasmaspiegel kann erhöht werden.

Rifabutin Mycobutin

Dosisanpassung erforderlich: Rifabutin nur in halber Dosierung verabreichen.

Rifabutin-Blutlevel 207 % erhöht. Nelfinavir-AUC um 32 % vermindert. Rifabutin 150 mg/Tag in Kombination mit Nelfinavir möglich.

Rifampicin z. B. Rimactan, Rifa

Darf nicht in Kombination angewendet werden. Falls Anwendung von Rifampicin

erforderlich, Nelfinavir absetzen.
Vermindert Nelfinavir-AUC um 82 %.

Ritonavir Norvir

Kombination sollte vermieden werden.

Erhöht Nelfinavir-Level um ca. 152 %, WirkstoffKonzentration von Norvir nahezu

unverändert (+9%). Sicherheit bisher nicht bestätigt. Kombination wird derzeit in Studien geprüft.

Saguinavir hgc Invirase

Kombination möglich, bei Verwendung Saquinavir hgc (Invirase) keine Dosis-

modifikation erforderlich.

Nelfinavir erhöht den Saquinavir hgc Plasmaspiegel ca. fünf- bis dreizehnfach. Einige anekdotische Berichte hinsichtlich Wirksamkeit dieser Kombination auch

bei Resistenz gegen Crixivan und/oder Norvir.

Saquinavir sgc Fortovase

Dosismodifikation auf 3 x 800 mg prüfen, um gleiche Spiegel zu erreichen.

Saquinavir sgc-AUC um 392 % erhöht, Nelfinavir-AUC um 18 % erhöht. Sicherheit und Wirksamkeit dieser Kombination werden derzeit untersucht.

Schlafmittel siehe Phenobarbital, siehe auch Beruhigungsmittel

Sildenafil* USA: Viagra

Dosisreduzierung Sildenafil auf Anfangsdosis 25 mg erwägen.

Sildenafil beeinflußt vermutlich den Plasmaspiegel von Proteasehemmern nicht. Proteasehemmer können durch Enzymhemmung jedoch den Sildenafil-Spiegel erhöhen und Nebenwirkungen verstärken. Stavudin (d4T) Zerit

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor. Keine klinisch relevanten pharmakokine-

tischen Interaktionen.

Terfenadin z.B. Teldane, Terfen

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Ernste oder lebensbedrohliche Herzrhythmusstörungen oder verlängerte Sedie-

rung möglich.

Triazolam Halcion

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Alternativen: Lorazepam, Temazepam

Ernste oder lebensbedrohliche Herzrhythmusstörungen oder verlängerte Sedie-

rung möglich.

Tuberkulose-Medikamente

(Antituberkulotika) siehe Dapson, siehe Rifampicin

Videx siehe Didanosin

Warfarin* Kombination sollte vermieden werden. Falls Kombination erforderlich, eng-

maschige Überwachung von INR.

Kann Warfarin-Level erhöhen. Erhöhtes Risiko von Blutungen.

Zerit siehe Stavudin

Viramune ® (Nevirapin)

Da Reexpositions-Versuche bei NNRTI-bedingten Hautausschlägen vermieden werden sollten, ist bei Therapie mit Medikamenten, die ebenfalls häufig Hauterscheinungen provozieren, nur in Ausnahemfällen ein gleichzeitiger Therapiebeginn indiziert.

Allergie-

siehe Astemizol, siehe Terfenadin

medikamente z.B. Augmentan, Jephoxin

Amoxicillin Kombination erfordert sorgfältige Überwachung.

Kann Risiko von Hautausschlag und Stevens-Johnson-Syndrom erhöhen.

Ampicillin z. B. Binotal, Unacid

Kombination erfordert sorgfältige Überwachung.

Sowohl Ampicillin als auch Nevirapin können Hautreaktionen verursachen.

Potenzierter Effekt bei gemeinsamer Anwendung ist zu erwarten.

Antibiotika siehe Amoxicillin, siehe Ampicillin, siehe Ticarcillin, siehe Clarithromycin,

siehe Erythromycin

Antidiabetika

siehe Tolbutamid

Astemizol

Hismanal

Kann Astemizol- und/oder Nevirapin-Level beeinflussen.

Azidothymidin Retrovir, in Combivir

Kombination möglich. Keine Dosisanpassung erforderlich.

Signifikante Verminderung der Azidothymidin-AUC um 32 % in einer kleinen Studie, um 13 % nach anderen Daten. Keine Auswirkung auf Nevirapin-Pharmakokinetik.

Verstärkt antivirale Wirkung im Labor

Cimetidin z. B. Cimehexal, Tagamet

Kombination sollte vermieden werden.

Minimale Nevirapin-Konzentration wird unter steady-state-Bedingungen um 21 %

angehoben.

Clarithromycin Klacid

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Kann Clarithromycin-Level beeinflussen und/oder Nevirapin-Level erhöhen.

Erhöhtes Nebenwirkungsrisiko.

Clavulansäure z.B. Augmentan

Sollte während der ersten 6 Wochen Nevirapin-Therapie nicht zusammen ange-

wendet werden.

Cotrimoxazol z. B. Bactrim, Cotrim, Eusaprim

Sollte während der ersten 6 Wochen Nevirapin-Therapie nicht zusammen ange-

wendet werden.

Kann Risiko von Hautausschlägen erhöhen.

Crixivan siehe Indinavir

Dapson z. B. Dapson-Fatol

Kann Dapson-Level erhöhen und/oder Nevirapin-Level beeinflussen.

Dexamethason z.B. Decadron

Art der Wechselwirkung noch unklar.

Dicoumarol USA: Dicoumarol-Abbott

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Dicumarol-Level erhöhen.

Didanosin (ddl) Videx

Kombination möglich. Keine Dosisanpassung erforderlich.

Verstärkt antivirale Wirkung im Labor.

Nevirapin hat keinen Einfluß auf die Pharmakokinetik von Didanosin.

Epilepsie- siehe Phenytoin

Medikamente z. B. Eryhexal, Monomycin

Erythromycin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko von Lebertoxizität erhöhen.

Erythromycin hemmt die Bildung hydroxylierter Nevirapin-Metaboliten signifikant.

Ethinylestradiol z. B. Estradiol Jenapharm

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Ethinylestradiol-Level vermindern.

Gerinnungs-

hemmer

(Antikoagulantien) siehe Dicumarol, siehe Warfarin

Glukokortikoid

Kann Metabolismus-Rate der Glucocorticoide erhöhen. (systemisch)

Herzrhythmus-

störungen siehe Phenytoin

Indinavir Crixivan

Kombination möglich, Dosismodifikation Indinavir auf 1000 mg 3x täglich.

Indinavir-Level (AUC) um 28 % vermindert, leichte Reduzierung Nevirapin-Level

(AUC).

Invirase siehe Saguinavir

Itraconazol Sempera

Kann Nevirapin-Level beeinflussen und/oder Itraconazol-Level erhöhen.

Ketoconazol

Nizoral

Nevirapin und Ketoconazol sollten nicht gleichzeitig angewendet werden. Falls

Kombination erforderlich, Dosisanpassung prüfen.

Kombination führte in einer Studie zu mittlerer Abnahme der Ketoconazol-AUC

um 63 % und Anstieg des Nevirapin-Plasmaspiegels um 15 % - 28 %.

Kontraceptiva oral

Dürfen nicht in Kombination angewendet werden. Andere Verhütungsmethoden

sollten angewendet werden.

Nevirapin kann vermutlich die Effektivität oraler Kontraceptiva vermindern.

siehe Ethinylestradiol

Lamivudin Epivir, in Combivir

Kombination möglich.

Verstärkt antiviralen Effekt im Labor.

MAC/MAI-

Medikamente siehe Clarithromycin, siehe Rifabutin, siehe Rifampicin

 $\textbf{Makrolid-} \qquad \text{Minimale Nevirapin-Konzentration wird unter steady-state-Bedingungen um 12\,\%}$

Antibiotika angehoben.

Methadon Dosiserhöhung prüfen.

Vermindert vermutlich Methadon-Level.

Mycobakterien-Medikamente (Antimycobakteria)

siehe Clarithromycin, siehe Rifabutin, siehe Rifampicin

Nelfinavir Viracept

Ggf. Dosismodifikation Nelfinavir 1000 mg 3x täglich prüfen.

Kann Nelfinavir-Plasmakonzentration evtl. deutlich (46 %) vermindern.

Anderen Studien zufolge keine statistisch signifikante Veränderung des Nelfinavir-

Levels, Nevirapin-Level unverändert.

Bisher widersprüchliche Daten, weitere Studien geplant.

Norethindron z. B. Gestakadin, Micronovum

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Ethinylestradiol-Level vermindern.

Norvir siehe Ritonavir

Phenytoin z. B. Epanutin, Phenhydan

Kann Nevirapin-Level vermindern. Kann Metabolismus-Rate von Phenytoin erhöhen.

Pilzmedikamente siehe Itraconazol, siehe Ketoconazol

Retrovir siehe Azidothymidin

Rifabutin Mycobutin

Kombination sollte vermieden werden (nur gemeinsam anwenden, wenn dies

klar indiziert ist, und mit sorgfältige Überwachung).

Nevirapin vermindert Rifabutin-Level. Nevirapin-Blutspiegel um 16 % reduziert.

Rifampicin z. B. Rimactan, Rifa

Kombination sollte vermieden werden (nur gemeinsam anwenden, wenn dies

klar indiziert ist, und mit sorgfältige Überwachung).

Kann Rifampicin-Level beeinflussen. Nevirapin-Blutspiegel um 37 % reduziert.

Ritonavir Norvir

Kombination möglich.

Bei Kombination mit Ritonavir zweimal täglich (schrittweise Dosissteigerung) keine signifikante Veränderung der Nevirapin- und Ritonavir-Plasmaspiegel

beobachtet. Keine erhöhten Risiken beobachtet.

Saquinavir hgc Invirase

Dosismodifikation Saquinavir 1 Kapsel mehr.

Vermindert Saquinavir-AUC um 27 %. Kaum Auswirkung auf Nevirapin-Level (-3 %). Aufgrund verminderten Invirase-Levels schnellere Resistenz-Entwicklung möglich.

Saguinavir sqc Fortovas

Dosismodifikation Saguinavir sgc auf 3x7 prüfen. Plasmaspiegel überwachen.

Kann Saquinavir-sgc-Level vermindern.

Sildenafil* USA: Viagra

Sildenafil beeinflußt vermutlich den Plasmaspiegel von Nevirapin nicht. Nevirapin kann evtl. durch Enzyminduktion jedoch den Sildenafil-Spiegel vermindern und

die Wirksamkeit vermindern.

Stavudin Zerit

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Wirkung im Labor.

Terfenadin z.B. Teldane, Terfen

Kann Terfenadin- und/oder Nevirapin-Level beeinflussen.

Ticarcillin Betabactyl

Sorgfältige Überwachung erforderlich.

Kann Risiko für Stevens-Johnson-Syndrom erhöhen.

Tolbutamid z. B. Artosin, Rastinon

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann Risiko der Toxizität erhöhen.

Tuberkulose-

Medikamente siehe Dapson, siehe Rifampicin

Videx siehe Didanosin

Warfarin* Kombination sollte vermieden werden. Falls Kombination erforderlich, eng-

maschige Überwachung von INR.

Kann Warfarin-Level erhöhen. Erhöhtes Risiko von Blutungen.

Zalcitabin Hivid

Kombination möglich. Keine Dosisanpassung erforderlich.

Nevirapin hat keinen Einfluß auf die Pharmakokinetik von Zalcitabin.

Zerit siehe Stavudin

Zerit® (d4T, Stavudin)

Aminoglycoside siehe Clindamycin, siehe Gentamicin, siehe Neomycin, siehe Streptomycin

Amphotericin B i.v. Ampho-moronal

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöht Stavudin-Level. Erhöhtes Risiko peripherer Neuropathien möglich.

Antibiotika siehe Doxorubicin

Azidothymidin Retrovir, in Combivir (AZT)

Darf nicht in Kombin

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Kann antivirale Aktivität vermindern.

Die Kombination von Azidothymidin und Stavudin ist weniger wirksam als die

Einzelsubstanzen.

CMV-Medikamente siehe Ganciclovir

Dapson z.B. Dapson-Fatol

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risiko peripherer Neuropathien.

Didanosin (ddl) Videx

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor.

Cmax und AUC beider Substanzen unverändert.

Doxorubicin z. B. Adriblastin, Doxocell

Vorsicht. Klinische Relevanz der Interaktion unklar.

In vitro-Studien haben gezeigt, daß Doxorubicin die intrazelluläre Aktivierung von Stavudin hemmen kann. Nebenwirkungen können ggf. verstärkt oder schneller

auftreten.

Epivir siehe Lamivudin

Foscarnet Foscavir

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhung des Stavudin-Levels:

Ganciclovir Cymeven

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Kann Risiko von Pankreatitis erhöhen.

Indinavir Crixivan

Kombination möglich.

Erhöht Stavudin-Level um 21 %.

Isoniazid z. B. Isozid, tebesium

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risiko peripherer Neuropathie.

Lamivudin Epivir, in Combivir

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Wirkung im Labor.

Methadon Methadon-Menge klinisch überwachen.

Nebenwirkungen können ggf. verstärkt oder schneller auftreten.

Metronidazol z. B. Arilin, Clont, Vagimid

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Risiko peripherer Neuropathien.

Nelfinavir Viracept

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Aktivität im Labor.

Nevirapin Viramune

Kombination möglich.

Verstärkt antivirale Wirkung im Labor.

Pentamidin i.v. Pentacarinat

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Kann Risiko von Pankreatitis erhöhen.

Phenytoin z. B. Epanutin, Zentropil

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risiko peripherer Neuropathien möglich.

Retrovir siehe Azidothymidin

Ribavirin Virazole

Ribavirin kann die intrazelluläre Aktivierung (Phosphorylierung) von Stavudin

hemmen.

Tuberkulose-Medikamente

(Antituberkulotika) siehe Dapson, siehe Isoniazid

Videx siehe Didanosin

Vinblastin z.B. cellblastin

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risiko peripherer Neuropathien.

Vincristin z.B. cellcristrin

Auf Nebenwirkungen überwachen.

Erhöhtes Risiko peripherer Neuropathien.

Viracept siehe Nelfinavir

Zalcitabin Hivid

Darf nicht in Kombination angewendet werden.

Ziagen* (Abacavir, 1592U89)

Eine mögliche Nebenwirkung von Ziagen ist eine Überempfindlichkeitsreaktion gegen die Substanz. Diese allergische Reaktion kann aus Symptomen wie Fieber, Unwohlsein, Erbrechen, Durchfall und/oder Hautausschlag bestehen. Meist traten diese Reaktionen innerhalb von 4 Wochen nach Behandlungsbeginn auf und verschwanden nach dem Absetzen des Medikaments vollständig. Jedoch traten diese Symptome bei der Wiedereinnahme von Ziagen (Abacavir) schon nach einigen Stunden wieder auf. Dann waren die Symptome meist verschlimmert und in einigen Fällen sogar lebensbedrohlich.

Daher sollten Sie Abacavir/Ziagen NICHT WIEDER EINNEHMEN und mit Ihrem ARZT/ÄRZTIN SPRECHEN, wenn Sie annehmen, eine allergische Reaktion gegen Abacavir/Ziagen entwickelt zu haben!

Acetaminophen siehe Paracetamol

Alkohol Bei gleichzeitigem Genuß von Alkohol ist die Plasmakonzentration von Abacavir leicht erhöht, der Alkohol-Plasmaspiegel bleibt unverändert.

Studie zu Interaktionen läuft derzeit.

Amitriptylin z. B. Saroten, Novoprotect

Bei vermehrten Amitriptylin-Nebenwirkungen Amitriptylin-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Amitriptylin-Level im Blut erhöhen.

Amprenavir* In vitro synergistische Wirksamkeit.

Kaum pharmakokinetische Interaktion.

Azidothymidin Retrovir, in Combivir

Synergistische antiretrovirale Wirksamkeit. Keine signifikanten pharmakokinetischen Wechselwirkungen.

Bumetadin Bei vermehrten Bumetadin-Nebenwirkungen Bumetadin-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Bumetadin-Level im Blut erhöhen.

Chloralhydrat Chloralhydrat

Bei vermehrten Chloralhydrat-Nebenwirkungen Chloralhydrat-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Chloralhydrat-Level im Blut erhöhen.

Chlorpheniramin Bei vermehrten Chlorpheniramin-Nebenwirkungen Chlorpheniramin-Dosisredu-

zierung prüfen.

Kann Chlorpheniramin-Level im Blut erhöhen.

Chlorpromazin z. B. Propaphenin

Bei vermehrten Chlorpromazin-Nebenwirkungen Chlorpromazin-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Chlorpromazin-Level im Blut erhöhen.

Chlorzoxazon Bei vermehrten Chlorzoxazon-Nebenwirkungen Chlorzoxazon-Dosisreduzierung

prüfen.

Kann Chloroxazon-Level im Blut erhöhen.

Clofibrat z.B. Regelan

Kann Abacavir-Level im Blut vermindern. Kann Abacavir-Wirksamkeit ggf. vermindern. Dapson z. B. Dapson-Fatol

Bei vermehrten Dapson-Nebenwirkungen Dapson-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Dapson-Level im Blut erhöhen.

Didanosin Videx

Synergistische antiretrovirale Wirksamkeit.

Disulfiram Antabus

Anstieg der Plasmaspiegel beider Substanzen möglich.

Doxepin z. B. Aponal, Singuan

Bei vermehrten Doxepin-Nebenwirkungen Doxepin-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Doxepin-Level im Blut erhöhen.

Fluconazol Diflucan

Bei vermehrten Fluconazol-Nebenwirkungen Fluconazol-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Fluconazol-Level im Blut erhöhen.

Imipramin z.B. Pryleugan, Tofranil

Bei vermehrten Imipramin-Nebenwirkungen Imipramin-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Imipramin-Level im Blut erhöhen.

Indinavir Crixivan

Da Abacavir nicht in der Leber metabolisiert wird, werden keine gravierenden

Wechselwirkungen erwartet.

Isoniazid z. B. Isozid, tebesium

Bei vermehrten Isoniazid-Nebenwirkungen Isoniazid-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Abacavir-Level im Blut vermindern und Isoniazid-Level erhöhen.

Kann Abacavir-Wirksamkeit ggf. vermindern.

Ketoconazol Nizoral

Bei vermehrten Ketoconazol-Nebenwirkungen Ketoconazol-Dosisreduzierung

prüfen.

Kann Ketoconazol-Level im Blut erhöhen.

Labetalol Bei vermehrten Labetalol-Nebenwirkungen Labetalol-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Labetalol-Level im Blut erhöhen.

Lamiyudin Epivir, in Combivir

Keine signifikanten pharmakokinetischen Wechselwirkungen.

Lamotrigin z. B. Lamictal

Bei vermehrten Lamotrigin-Nebenwirkungen Lamotrigin-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Lamotrigin-Level im Blut erhöhen.

Methadon Studie derzeit in Durchführung.

Miconazol Daktar

Bei vermehrten Miconazol-Nebenwirkungen Miconazol-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Miconazol-Level im Blut erhöhen.

Morphin z.B. MSI

Bei vermehrten Morphin-Nebenwirkungen Morphin-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Morphin-Level im Blut erhöhen.

voraussichtlicher Handelsname

Naloxon z.B. Narcanti

Bei vermehrten Naloxon-Nebenwirkungen Naloxon-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Naloxon-Level im Blut erhöhen.

Nelfinavir Viracept

Da Abacavir nicht in der Leber metabolisiert wird, werden keine gravierenden

Wechselwirkungen erwartet.

Nevirapin Viramune

Synergistische antiretrovirale Wirksamkeit.

Oxazepam z.B. Adumbran

Bei vermehrten Oxazepam-Nebenwirkungen Oxazepam-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Oxazepam-Level im Blut erhöhen.

Bei vermehrten Paracetamol-Nebenwirkungen Paracetamol-Dosisreduzierung **Paracetamol**

Kann Acetaminophen-Level im Blut erhöhen.

z. B. Luminal Phenobarbital

> Kann Abacavir-Level im Blut vermindern. Kann Abacavir-Wirksamkeit ggf. vermindern.

Phenytoin z.B. Epanutin

Kann Abacavir-Level im Blut vermindern. Kann Abacavir-Wirksamkeit ggf. vermindern.

Promethazin z. B. Atosil

Bei vermehrten Promethazin-Nebenwirkungen Promethazin-Dosisreduzierung

Kann Promethazin-Level im Blut erhöhen.

Propofol z. B. Disoprivan

Bei vermehrten Propofol-Nebenwirkungen Propofol-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Propofol-Level im Blut erhöhen.

Propanolol z.B. Indobloc

Bei vermehrten Propanolol-Nebenwirkungen Propanolol-Dosisreduzierung prüfen.

Kann Propanolol-Level im Blut erhöhen.

Ritonavir Norvir

Da Abacavir nicht in der Leber metabolisiert wird, werden keine gravierenden

Wechselwirkungen erwartet.

Saquinavir hgc Invirase

Da Abacavir nicht in der Leber metabolisiert wird, werden keine gravierenden

Wechselwirkungen erwartet.

T3-Thyroid-Hormon Kann Abacavir-Level vermindern.

Kann Abacavir-Wirksamkeit ggf. vermindern.

Tabakrauch Kann Abacavir-Level vermindern.

Kann Abacavir-Wirksamkeit ggf. vermindern.

Temazepam z.B. Neodorm

Bei vermehrten Temazepam-Nebenwirkungen Temazepam-Dosisreduzierung

prüfen.

Valproinsäure z. B. Ergenyl

Bei vermehrten Valproinsäure-Nebenwirkungen Valproinsäure-Dosisreduzie-

Kann Valproinsäure-Level im Blut erhöhen.

Zalcitabin Hivid

Synergistische antiretrovirale Wirksamkeit.

Anlage 1: Verzeichnis der aufgeführten Wirkstoffe

51, 57, 67, 71, 76, 80, 83

Dexamethason 12, 20, 28,

57, 67, 72

36, 51, 76

Diamorphin 36

Dicoumarol 77

Digoxin 67

28, 36, 72

Dexfenfluramin 36

Dextropropoxyphen 36

Diazepam 7, 12, 36, 51, 72

Didanosin 7, 12, 17, 24, 28,

Dihydroergotamin 7, 12, 20,

Doxorubicin 17, 24, 37, 57, 80

Efavirenz 7, 13, 18, 21, 28, 37,

Ergotamin 7, 21, 28, 37, 52

Erythromycin 8, 13, 29, 37,

Ethinvlestradiol 8, 13, 37, 52,

Fluconazol 13, 29, 38, 52, 58,

Flurazepam 13, 38, 52, 72

Foscarnet 10, 13, 18, 24, 38,

Ganciclovir 10,18,24,58,67,80

Gentamicin 13,18,24,39,58,67

Ethambutol 18, 24, 67

Dikaliumclorazepat 36

Diltiazem 7, 37, 52

Disopyramid 37

Disulfiram 37, 83

DMP 266 63

Doxepin 83

Ecstasy 37

57. 63. 72

52, 72, 77

58, 63, 72, 77

Ethionamid 24

Etoposid 38

Ethosuximid 38

Famciclovir 58

Famotidin 52

Felodipin 38

Fentanyl 38

Flecainid 38

64, 72, 83

Fluoxetin 38, 52

Fluphenazin 38

Fluvastatin 8, 38

58, 67, 80

Glecainid 39

Haloperidol 39

Hydrocodon 39

Isoprinosin 59

Isotretinoin 40

Hydrocortison 52

Hydromorphon 39

Glukokortikoid 8, 77

Grapefruit-Saft 13, 29

Glinizid 39

Heroin 39

Flucytosin 18, 24, 58

36, 51, 57, 66, 72, 77, 80, 83

Fett gedruckte Seitenzahlen verweisen auf den Haupteintrag des Wirkstoffs.

Abacavir 7,82 ABT-378 32 Acetylsalicylsäure 56 Aciclovir 17, 56 Adriamycin 56 Albendazol 32 Alfentanil 32 Alkohol 32, 82 Alprazolam 7, 11, 32, 50 Amantadin 17 Aminophyllin 32 Amiodaron 11, 32, 50, 71 Amitriptylin 32, 82 Amlodipin 33 Amoxicillin 50, 63, 76 Amphetamine 33, 50 Amphotericin B 11, 17, 23, 33, 56, 66, 80 Ampicillin 76 Amprenavir 11, 17, 32, 33, 56, 63, 82 **ASS 56** Astemizol 7, 11, 20, 27, 33, 50, 63, 71, 76 Atoyaguon 33, 56, 66 Azidothymidin 7, 10, 11, 17, 23, 27, 33, 50, 56, 63, 66, 71, 76, 80, 82 Azithromycin 11, 33, 50, 63, 66.71 Bepridil 33

Bromocriptin 34 Bumetadin 82 Buprenorphin-Hydrochlorid 34

Bunroprion 34 Carbamazepin 7, 11, 20, 23, 27, 34, 51, 56, 71 Chinidin 7, 11, 20, 27, 34, 51 Chinin 34 Chinolone 66 Chloralhydrat 82 Chlordiazepoxid 35 Chloroguin 35 Chlorpheniramin 82 Chlorpromazin 35, 82 Chlorzoxazon 82 Cidofovir 12, 17, 23, 35, 56, 66

Cimetidin 12, 17, 23, 35, 51, 56, 66, 76 Ciprofloxacin 66 Cisaprid 7, 12, 20, 27, 35, 51, 63.71 Clarithromycin 7, 12, 20, 23, 27, 35, 51, 57, 63, 71, 76 Clavulansäure 51, 63, 76 Clindamycin 12, 17, 20, 23,

36, 51, 57, 63, 67, 71, 76

D-Carnitin 49

Hydroxyurea 58 28, 35, 57, 66 Clofibrat 35, 82 Ibuprofen 13, 39 Clomipramin 35 Imipramin 8, 39, 83 Clonazenam 28, 35, 71 Indinavir 8, 11, 18, 21, 29, 40, Clorazepat 35 52, 59, 64, 67, 72, 77, 80, 83 Clotrimazol 35 Indometacin 59 Clozapin 36 Interferon 18 Codein 7, 36, 57 Interferon-a 10, 59 Corticosteroide 36, 67 Isoniazid 13, 18, 24, 49, 68, Cotrimoxazol 10, 12, 17, 23, 80, 83

Dapson 7, 12, 17, 20, 24, 28, Isradipin 40 Itraconazol 8, 13, 24, 29, 40, Delavirdin 12, 20, 28, 36, 50, 52, 59, 68, 73, 77

Ketoconazol 8, 14, 21, 24, 29, 40, 53, 59, 68, 73, 77, 83 Ketoprofen 40, 59 Ketorolac 40

Labetalol 83 Lamivudin 8, 10, 14, 17, 25, 59, 64, 68, 73, 77, 80, 83 Lamotrigin 83 Lansoprazo 40, 53 Lidocain 8,53 Loperamid 40 Loratadin 41, 53 Lorazepam 41, 59 Losartan 41 Lovastatin 8, 41, 53

Mebendazol 41 Medroxyprogesteron 14, 41 Mefloquin 41 Metamphetamin 41 Metformin 41 Methadon 14, 18, 25, 29, 41, 53, 59, 73, 78, 80, 83 Methylphenidat 41 Metoclopramid 25, 41, 68 Metronidazol 25, 42, 68, 80 Mexiletin 42 Miconazol 29, 42, 83 Midazolam 8, 14, 21, 29, 42, 53, 64, 73

Morphin 83 Naloxon 84 Naproxen 60 Nelfinavir 14, 18, 21, 29, 42, 53, 60, 64, 68, 71, 78, 81, 84 Neomycin 14, 18, 25, 42, 60, 68 Nevirapin 14, 18, 21, 25, 30, 42, 60, 68, 73, 76, 81, 84 Nicardipin 42 Nifedipin 42, 53 Nimodipin 43 Nisoldipin 43 Nitrendipin 43 Nizatidin 53 Norethindron 73, 78 Nortriptylin 43

Ofloxacin 68 Olanzapin 43 Omeprazol 14, 43, 53 Ondansetron 43 Oxazepam 14, 43, 60, 73, 84 Oxycodon 43

Paclitaxel 43, 69 Paracetamol 15, 60, 84 Paroxetin 44 Penbutolol 44 Pentamidin 15, 18, 25, 44, 60, 69, 81 Pethidin 44 Phenobarbital 15, 21, 30, 44, 54, 74, 84

Phenprocoumon 44 Phenytoin 15, 21, 25, 30, 44, 54, 60, 69, 74, 78, 81, 84 Pimozid 44, 54, 74 Pindolol 44 Piroxicam 44 Prazepam 44

Prednisolon 45, 54

Prednison 30, 45, 54 Probenecid 18, 25, 60, 69 Progesteron 54 Promethazin 45, 84 Propafenon 45 Propanolol 45, 69, 84 Propofol 84 Propoxyphen 45 Pyrimethamin 18, 45, 60, 69

Ranitidin 18, 19, 21, 30, 54, 69 Ribavirin 25, 61, 81 Rifabutin 8, 15, 21, 25, 30, 45, 54, 61, 69, 74, 78 Rifampicin 15, 21, 30, 46, 49, 54, 61, 64, 69, 74, 78 Risperidon 46 Ritonavir 9, 15, 22, 30, 32, 54, 61, 64, 69, 74, 78, 84 Salicylsäure 61

Saquinavir hgc 9, 15, 25, 27, 46, 55, 61, 64, 69, 74, 78, 84 Saguinavir sqc 15, 20, 27, 46, 55, 64, 74, 78 Sildenafil 9, 16, 22, 30, 46, 55, 74, 79 Simvastatin 9, 46 Speed 33, 41, 50 Stavudin 16, 19, 26, 30, 46, 55, 61, 69, 75, 79, 80

Streptomycin 16, 19, 26, 46, 61.70 Sulfadiazin 55 Sulfamethoxazol 19, 47, 55 Sulfonamide 61, 70 Sumatriptin 47

T3-Thyroid-Hormon 84 Tabakrauch 84 Tamoxifen 47 Temazepam 47, 85 Terfenadin 9, 16, 22, 31, 47, 55, 65, 75, 79 Testosteron 47, 55 Tetracyclin 70 Theophyllin 47 Thioridazin 47 Ticarcillin 79

Tinidazol 47 Tolbutamid 47, 79 Trazodon 16, 47 Triazolam 9, 16, 22, 31, 47, 55, 65, 75 Trifluoperazin 48 Trimethoprim 16, 19, 26

Trimipramin 48 Troglitazon 48

Valproinsäure 26, 48, 61, 70, Verapamil 48 Vinblastin 16, 19, 26, 31, 48, 62, 81 Vincristin 16, 19, 26, 31, 48, 62, 81

Warfarin 9, 16, 48, 55, 65, 75, 79

XTC 37

Zalcitabin 19, 23, 31, 62, 70, 79, 81, 85 Zolpidem 16, 48

Anlage 2: Verzeichnis Medikamenten-Name -> Wirkstoff

Hinweise:

1. Diese Aufstellung nennt nur diejenigen Inhaltsstoffe der Medikamente, für die Wechselwirkungen in dieser Publikation genannt werden. Daneben können weitere Inhaltsstoffe in dem Medikament enthalten sein, die hier nicht aufgeführt sind.

2. Neben den hier genannten Medikamenten können die aufgeführten Wirkstoffe ggf. auch in anderen Präparaten mit anderen Handelsnamen enthalten sein, sowie in anderen Kombinationen. Diese Liste nennt nicht in jedem Fall alle Handelsnamen, unter denen ein Wirkstoff vertrieben wird, möglichst aber die häufigsten/in der Praxis gebräuchlichsten.

Acic: Aciclovir Acular: Ketorolac Adalat: Nifedipin Adriblastin: Doxorubicin Adumbran: Oxazepam Aerobin: Theophyllin Afonilium: Aminophyllin Agapurin: Pentoxyfyllin Alimix: Cisaprid Alka Seltzer: Acetylsalicylsäure (ASS) Alrheunum: Ketoprofen Ampho-moronal: Amphotericin B

Amuno: Indometacin AN1: Amphetamine Anafranil: Clomipramin Andriol: Testosteron Ancotil: Flucytosin Angionorm: Dihydro-

ergotamin Antabus: Disulfiram Antagonil: Nicardipin Antalon: Pimozid Antelepsin: Clonazepam Antra: Omeprazol Apranax: Naproxen Arilin: Metronidazol Artosin: Tolbutamid Arutimol: Timolol Aspirin: Acetylsalicylsäure

(ASS) Athrabas: Chloroquin Atosil: Promethazin Augmentan: Amoxicillin, Clavulansäure

Aurorix: Moclobemid Azutranguil: Oxazepam

Bactrim: Cortimoxazol, Trimethoprim, Sulfamethoxazol Baymycard: Nisoldipin Bayotensin: Nitrendipin ben-u-ron: Paracetamol Berlicetin: Chloramphenicol Betabactyl: Ticarcillin Betapressin: Penbutolol Bikalm: Zolpidem Binotal: Ampicillin Briserin: Reserpin Buteridol: Haloperidol Bykomycin: Neomycin

Cardioprotect: Verapramil Cassadan: Alprazolam Catapresan: Clonidin cell-blastin: Vinblastin cellcept: FK-506, Tacrolimus cell-cristin: Vincristin cellferon: Interferon Ciloxan: Ciprofloxacin Cimehexal: Cimetidin Ciprobay: Ciprofloxacin Clont: Metronidazol Codipront: Codein Combivir: Azidothymidin, Lamivudin

Contac: Paracetamol Corazet: Diltiazem Cordarex: Amiodaron Corinfar: Nifedipin Cotrim: Cortimoxazol, Trimethoprim, Sulfamethoxazol Cranoc: Fluvastatin

Crixivan: Indinavir Cymeven: Ganciclovir Cystit: Nitrofurantoin

Daktar: Miconazol Dalmadorm: Flurazepam Dapotum: Fluphenazin Daraprim: Pyrimethamin Decadron: Dexamethason Decentan: Perphenazin Decortin: Prednisolon Demetrin: Prazepam Denan: Simvastatin Depot-Clinovir: Medroxy-

Develin: Prpoxyphen Dicodid: Hydrocodon Diflucan: Fluconazol Digacin: Digoxin Dilaudid: Hydromorphon Dilzem: Diltiazem Disoprivan: Propofol Dolantin: Pethidin Dormicum: Midazolam DOXOcell: Doxorubicin durapirox: Piroxycam

Efektolol: Propanolol EMB-Fatol: Ethambutol Epanutin: Phenytoin Epivir: Lamivudin Eprantil: Uradipil

Eremfat: Rifampicin Ergenyl: Valproinsäure Ergo-Kranit: Ergotamin Erythrocin: Erythromycin Eskazole: Albendazol Estradiol Jenapharm: Ethinylestradiol Estrifam: Ethinylestradiol Eukodal: Oxycodon Euphyllin: Theophyllin Eurex: Prazosin Eusaprim: Cortimoxazol, Trimethoprim.

Sulfamethoxazol Eusedon: Promethazin

Faustan: Diazepam

Felden: Piroxycam Flagyl: Metronidazol Fluctin: Fluoxetin Fortecortin: Corticosteroide, Dexamethason Fortovase: Saquinavir Foscavir: Foscarnet

Gabrilen: Ketoprofen Ganor: Famotidin Gastrax: Nizatidin Gastroloc: Omeprazol Gencin: Gentamicin

Gestacadin: Norethisteron

Furadantin: Nitrofurantoin

Halcion: Triazolam Haldol: Haloperidol hefasolon: Prednisolon Hisfedin: Terfenadin Hismanal: Astemizol Hivid: Zalcitabin Hostacyclin: Tetracyclin Hydiphen: Clomipramin

Imodium: Loperamid Indinavir: Crixivan Indobloc: Propanolol Indomet: Indometacin Invirase: Saguinavir Isomeride: Dexfenfluramin Isoptin: Verapramil Isozid: Isoniazid

Jatroneural: Trifluoperazin Jenoxyphen: Tamoxifen Jephoxin: Amoxicillin

kirim: Bromocriptin Klacid: Clarithromycin

Lamictal: Lamotrigin Lanicor: Digoxin Lariam: Mefloquin Lenoxin: Digoxin Lepinal: Phenobarbital Leponex: Clozapin Librium: Chlordiazepoxid Lidoject: Lidocain Limptar: Chinin Liprevil: Pravastatin Lisino: Loratadin LOCOL: Fluvastatin Lomir: Isradipin Lopresor: Metoprolol Ludiomil: Maprotilin Luminal: Phenobarbital

Marcumar: Phenprocoumon Maprolu: Maprotilin Mavid: Clarithromycin MCP-ratiopharm: Metoclopramid

Melleril: Thioridazin Mevinacor: Lovastatin Mexitil: Mexiletin Micronovum: Norethisteron Modip: Felodipin Monomycin: Erythromycin Munobal: Felodipin Myambutol: Ethambutol Mycobutin: Rifabutin

Neodorm: Temazepam Nimotop: Nimodipin Nizax: Nizatidin Nizoral: Ketoconazol Nortrilen: Nortriptylin Norpace: Disopyramid Norvasc: Amlodipin Norvir: Ritonavir Novoprotect: Amitriptylin

Obsidan: Propanolol Orap: Pimozid Orudis: Ketoprofen

Panate: Ranylcypromin Paraxin: Chloramphenicol Parkotil: Pergolid Paspertin: Metoclopramid Pentacarinat: Pentamidin

Pendul: Famotidin Pertofran: Desipramin Petnidan: Ethosuximid Petylyl: Desipramin Phenaemal: Phenobarbital Phenhydan: Phenytoin PK-merz: Amantadin Platiblastin: Cisplatin Platinex: Cisplatin Pravidel: Bromocriptin Praxiten: Oxazepam Predni-H: Prednisolon Prelis: Metoprolol Progestogel: Progesteron Progynon: Ethinylestradiol Propaphenin: Chlorpromazin Propulsin: Cisaprid

Radepur: Chlordiazepoxid Rapifen: Alfentanil Rastinon: Tolbutamid Rectodelt: Prednison Refobacin: Gentamicin Regelan: Clofibrat Rescriptor: Delavirdin Resochin: Chloroquin Retrovir: Azidothymidin

Prvleugan: Imipramin

Psorimed: Salicylsäure

Rifa: Rifampicin Rimactan: Rifampicin Risperdal: Risperidon Rivotril: Clonazepam Roaccutan: Isotretinoin Rythmodul: Disopyramid Rythmonorm: Propafenon

Sagittacin: Tetracyclin Sandimmun: Ciclosporin Sarotten: Amitriptylin Sempera: Itraconazol Seroxat: Paroxetin Simplotan: Tinidazol Siros: Itraconazol Sirtal: Carbamazepin Sobelin: Clindamycin Sododecortin: Corticosteroide

Solosin: Theophyllin
Sorquetan: Tinidazol
Sostril: Ranitidin
Stangyl: Trimipramin
Staurodorm: Flurazepam
Stilnox: Zolpidem
Strepto-Fatol: Streptomycin
Surfont: Mebendazol
Sustiva: Efavirenz
Suxilep: Ethosuximid

Tafil: Alprazolam
Tagamet: Cimetidin
Tagonis: Paroxetin
Tavor: Lorazepam
Taxol: Paclitaxel
tebesium: Isoniazid
Tegretal: Carbamazepin
Teldane: Terfenadin
Temgesic: Buprenorphir

Temaesic: Buprenorphin-Hydrochlorid Terfemundin: Terfenadin Terfen: Terfenadin Testoviron: Terstosteron Thombran: Trazodon Tofranil: Imipramin Tolid: Lorazepam Tramagetic: Tramadol Tranxilium: Clorazepat tregor: Amantadin Treloc: Hydralazin Trental: Pentoxyfyllin Trepress: Hydralazin Trevilor: Venlaflaxin Trimono: Trimethoprim Turimycin: Clindamycin Turisteron: Ethinylestradiol Tussipect: Codein

Unacid: Ampicillin Urbason: Corticosteroide Vagimid: Metronidazol
Valium: Diazepam
Vascal: Isradipin
Vascac: Bepridil
Velbe: Vinblastin
Vepesid: Etoposid
Vermox: Mebendazol
Videx: Didanosin
Vincristin Bristol: Vincristin
Viracept: Nelfinavir
Viramune: Nevirapin
Virazole: Ribavirin
Visken: Pindolol
Vistide: Cidofovir

Wellbutrin: Buproprion Wellvone: Atovaquon

Xanax: Alprazolam Xylocain: Lidocain Xylocitin: Lidocain

Zantic: Ranitidin Zemide: Tamoxifen Zentropil: Phenytoin Zerit: Stavudin Ziagen (geplant): Abacavir Zithromax: Azithromycin Zofran: Ondansetron Zovirax: Acyclovir

