

1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS

Colo-Pleon
500 mg, magensaftresistente Filmtabletten

2. QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG

1 magensaftresistente Filmtablette enthält 500 mg Sulfasalazin.

Vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile siehe Abschnitt 6.1.

3. DARREICHUNGSFORM

Magensaftresistente Filmtablette.
Weiße bis schwach rosafarbene Filmtablette mit ovaler, gewölbter Form (Länge ca. 15,7 mm, Breite ca. 8,5 mm, Höhe ca. 7,4 mm).

4. KLINISCHE ANGABEN

4.1 Anwendungsgebiete

Akutbehandlung und Rezidivprophylaxe der Colitis ulcerosa.

Akutbehandlung des milden bis moderaten Morbus Crohn bei Befall des Colons.

4.2 Dosierung und Art der Anwendung

Erwachsene

Akuter Schub (Colitis ulcerosa, Morbus Crohn):

6 bis 8 magensaftresistente Filmtabletten (3,0–4,0 g Sulfasalazin) täglich in 3–6 gleichen Dosen.

Falls erforderlich, kann die Dosis auch darüber hinaus erhöht werden, wobei dann in Abständen von 2 bis 4 Wochen Blutbildkontrollen erfolgen sollen.

Rezidivprophylaxe (Colitis ulcerosa) während der Remissionsphase/chronisch-kontinuierlicher Verlauf:

4 bis 6 magensaftresistente Filmtabletten (2,0–3,0 g Sulfasalazin) täglich in 2–6 gleichen Dosen.

Als unterste effektive Dosis werden 4 magensaftresistente Filmtabletten (2,0 g Sulfasalazin) täglich angesehen.

Kinder über 2 Jahre

Initial 1 magensaftresistente Filmtablette pro 10 kg Körpergewicht (40–60 mg Sulfasalazin/kg Körpergewicht).

Remissionserhaltung: 1 magensaftresistente Filmtablette pro 15 kg Körpergewicht (30–40 mg Sulfasalazin/kg Körpergewicht) in 4–8 Dosen.

Die magensaftresistenten Filmtabletten werden in gleichen Dosen über den Tag (= 24 Stunden) verteilt eingenommen. Die Anfangsbehandlung soll einschleichend, von 2 Tabletten pro Tag ausgehend, erfolgen.

Art und Dauer der Anwendung

Die magensaftresistenten Filmtabletten sollten mindestens 1 Stunde vor einer Mahlzeit mit reichlich Flüssigkeit eingenommen und ganz geschluckt werden.

Die Dauer der Anwendung richtet sich nach Schweregrad und Symptomatik der Erkrankung. Es wird empfohlen, die Erhaltungsdosis als ununterbrochene Rezidivprophylaxe einzunehmen.

Ältere Patienten:

Bei älteren Patienten kann die Ausscheidungsfunktion von Leber und Nieren vermindert sein. Die Höchst- und Dauerdosis von Colo-Pleon sollte dann 1 bis 1,5 g betragen, entsprechend 2 bis 3 Filmtabletten.

Kinder und Jugendliche (jünger als 2 Jahre): Colo-Pleon darf Kindern unter 2 Jahren nicht gegeben werden. Zur Anwendung bei Kindern und Jugendlichen siehe auch Abschnitt 4.3.

4.3 Gegenanzeigen

Colo-Pleon darf nicht angewendet werden bei

- Überempfindlichkeit gegen Sulfasalazin, seine Metaboliten oder einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile,
- Überempfindlichkeit gegenüber Sulfonamiden oder Salicylaten,
- Erkrankungen der blutbildenden Organe,
- akuter intermittierender Porphyrie,
- schwerer Leberinsuffizienz,
- schwerer Niereninsuffizienz,
- Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Mangel (Gefahr des Auftretens einer hämolytischen Anämie),
- vorbestehenden Blutbildveränderungen wie Leuko- oder Thrombozytopenie,
- Ileus,
- Stevens-Johnson-Syndrom oder toxische epidermale Nekrolyse (auch in der Anamnese).

Colo-Pleon darf bei Kindern unter 2 Jahren nicht angewendet werden.

Die gleichzeitige Therapie mit Methenamin ist kontraindiziert.

4.4 Besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

Sulfasalazin sollte ausschließlich unter medizinischer Kontrolle verabreicht werden.

Colo-Pleon sollte mit Vorsicht bei Patienten verabreicht werden, die zu Überempfindlichkeitsreaktionen (allergische Disposition) oder Asthma bronchiale neigen.

Colo-Pleon sollte mit Vorsicht angewendet werden bei Patienten mit leichter Leber- oder Niereninsuffizienz sowie bei bekannter Überempfindlichkeit gegenüber Sulfonylharnstoffen.

Fälle von lebensbedrohlichen Hautreaktionen (Stevens-Johnson-Syndrom (SJS) und toxisch epidermale Nekrolyse (TEN)) wurden in Zusammenhang mit der Anwendung von Sulfasalazin berichtet. Die Patienten sollten über die Anzeichen und Symptome dieser schweren Nebenwirkungen informiert und engmaschig bezüglich des Auftretens von Hautreaktionen überwacht werden. Das Risiko für das Auftreten von SJS und TEN ist in den ersten Behandlungswochen am höchsten. Wenn Anzeichen oder Symptome für ein SJS oder eine TEN auftreten (z. B. progredienter Hautausschlag, oft mit Blasenbildung oder begleitenden Schleimhautläsionen), muss die Therapie mit Sulfasalazin beendet werden.

Der Verlauf von SJS und TEN wird maßgeblich von der frühzeitigen Diagnosestellung und dem sofortigen Absetzen aller verdächtigen Arzneimittel bestimmt, d. h., frühzeitiges Absetzen verbessert die Prognose.

Nach Auftreten eines SJS oder einer TEN in Zusammenhang mit der Anwendung von Sulfasalazin darf der Patient nie wieder mit Sulfasalazin behandelt werden.

Wegen der Möglichkeit einer Agranulozytose sollten Patienten angewiesen werden, auf bestimmte spezielle Anzeichen wie Fieber, Pharyngitis, Stomatitis, Furunkulose sowie verlängerte oder ungewöhnliche Blutungen zu achten bzw. davon zu berichten.

Bei Patienten, die Acetazolamid erhielten, wurde über ein akutes bilaterales Engwinkelglaukom und/oder Myopie berichtet. Es wird vermutet, dass dafür ein Ödem der Aderhaut bzw. des Ziliarkörpers verantwortlich ist, bedingt durch eine allergische oder idiosynkratische Reaktion auf die Sulfakomponente, die auch für andere Sulfonamide beschrieben wird. In diesen Fällen ist die Behandlung mit Colo-Pleon abzubrechen. Der Patient sollte angewiesen werden, Rat bei dem behandelnden Arzt einzuholen.

Bei Langsamacetylierern kann der Sulfapyridinspiegel toxische Konzentrationen erreichen. Daher wird die Bestimmung des Acetylierer-Phänotyps vor Beginn einer Behandlung mit Sulfasalazin empfohlen, danach insbesondere beim Auftreten von Nebenwirkungen. Wenn mehrere parallel gegebene Substanzen acetyliert werden müssen, ist diese Bestimmung ebenso sinnvoll wie vor der Therapie von Risikopatienten (Alter, Körpergewicht, Begleiterkrankungen).

Bei allen Patienten (auch bei benommenen Patienten) ist für ausreichende Flüssigkeitszufuhr zu sorgen.

Da die Folsäureresorption durch Sulfasalazin beeinflusst werden kann, kann es unter Umständen zu Folsäuremangelanämien kommen. Diese können durch Gabe von Folsäure behandelt werden. Der Folsäurestatus sollte insbesondere bei Patienten, die zusätzliche Risikofaktoren für die Entwicklung eines Folsäuremangels aufweisen, kontrolliert werden. Über eine begleitende Folsäuresupplementierung ist im Einzelfall zu entscheiden.

Frauen im gebärfähigen Alter

Sulfasalazin kann zu einem Folsäuremangel führen bzw. einen Folsäuremangel verstärken. Eine Folsäureunterversorgung während der Schwangerschaft wird mit dem Auftreten von Neuralrohrdefekten (Anenzephalie, Spina bifida) in Verbindung gebracht. Es gibt Hinweise, dass bei Einnahme von Sulfasalazin im Dreimonatszeitraum vor Beginn der Schwangerschaft ein erhöhtes Risiko für das Auftreten von Neuralrohrdefekten bei Kindern besteht. Frauen im gebärfähigen Alter ohne sicheren Konzeptionsschutz sollten daher bei Therapie mit Sulfasalazin eine Folsäure-Supplementierung erhalten (siehe Abschnitte 4.5, 4.6 und 4.8).

Männliche Fertilität
Siehe Abschnitt 4.6.

Kontrollen

Vor und während der Behandlung mit Sulfasalazin sollten der Urinstatus, das Blutbild einschließlich der Thrombozyten und des Differenzialblutbilds sowie die Leberfunktion (AP, SGPT) und die Nierenfunktion (Kreatinin) regelmäßig überwacht werden. In den ersten 3 Monaten der Therapie wird eine vierzehntägige Kontrolle, vom 4. bis 6. Monat eine monatliche und anschließend eine vierteljährliche Kontrolle empfohlen. Ebenso sollten beim Auftreten von Nebenwirkungen Kontrollen erfolgen.

Die Immunglobuline können unter der Therapie mit Sulfasalazin abfallen, und es kann zu einem Anstieg antinukleärer Antikörper (ANA) kommen. Diese Veränderungen können krankheitsbedingt sein. Ihre Bedeutung für die Therapie ist unklar. Vorsorglich wird die Kontrolle der Immunglobuline und ANA zu Beginn der Behandlung und in regelmäßigen Abständen empfohlen.

Kinder und Jugendliche

Die Therapie mit Colo-Pleon sollte bei Kindern nur von Fachärzten eingeleitet und überwacht werden, die über ausreichende Erfahrung in der Diagnose und Behandlung der betreffenden Erkrankung verfügen.

4.5 Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen

Bei Einnahme von Sulfasalazin mit anderen Arzneimitteln kann es zu Wechselwirkungen durch den Wirkstoff selbst oder auf Grund seiner Hauptmetaboliten kommen. Die klinisch relevantesten pharmakokinetischen Wechselwirkungen entstehen bei gleichzeitiger Einnahme von Antibiotika, Eisen und Kalzium, Folsäure und Arzneimitteln mit starker Proteinbindung.

Folsäure

Während der Therapie mit Sulfasalazin kann es zu verminderten Folsäurespiegeln kommen, vermutlich auf Grund einer Hemmung der Resorption. Dies kann zu einem Folsäuremangel führen bzw. einen bereits durch die Grundkrankheit oder Schwangerschaft verursachten Folsäuremangel verstärken.

Eisen

Sulfasalazin und Eisen bilden Chelate. Dies führt zu einer Resorptionshemmung von Sulfasalazin, nicht aber von Sulfapyridin.

Kalzium

Bei gleichzeitiger Kalziumglukonat-Therapie wurde beschrieben, dass Sulfasalazin verzögert resorbiert wurde.

Digoxin

In Einzelfällen wurde berichtet, dass bei Einnahme von Sulfasalazin die Aufnahme von Digoxin gehemmt wurde.

Antibiotika

Bei gleichzeitiger Einnahme von Antibiotika (erwiesen für Ampicillin, Neomycin, Rifampicin, Ethambutol) kann die Wirkung von Sulfasalazin verringert werden. Grund hierfür ist eine bei Schädigung der bakteriellen Darmflora verringerte Spaltung der Azobindung des Sulfasalazins mit verminderter Freisetzung von 5-Aminosalicylsäure.

Anionenaustauscher-Harze

Anionenaustauscher-Harze wie Colestipol oder Colestyramin binden sowohl Sulfasalazin als auch seine Metaboliten im Darm. Dadurch kann die Wirkung von Colo-Pleon vermindert sein.

Antikoagulanzen

Der Abbau von oralen Antikoagulanzen wie Phenprocoumon oder Dicumarol über die Leber kann beeinträchtigt werden. Bei gleichzeitiger Einnahme sind besondere Vorsicht und eine regelmäßige Überwachung des Gerinnungsstatus notwendig.

Arzneimittel mit hoher Proteinbindung

Die gleichzeitige Einnahme mit Methotrexat, Phenylbutazon, Sulfipyrazon oder anderen Arzneistoffen mit hoher Proteinbindung kann die Wirkung dieser Arzneimittel verstärken.

Arzneimittel mit blutschädigender Wirkung (Knochenmarkdepression)

Leukopenie, Anämie und/oder Thrombozytopenie können unter einer Therapie mit Colo-Pleon häufiger und intensiver auftreten. Bei gleichzeitiger Einnahme von Sulfasalazin mit anderen hämatotoxischen Arzneistoffen (z. B. Etanercept) muss eine engmaschige Kontrolle erfolgen.

Bei Patienten, die gleichzeitig mit Sulfasalazin und Thiopurinen (z. B. Azathioprin, Mercaptopurin) behandelt werden, besteht ein mit den Thiopurinen verbundenes erhöhtes Risiko für Knochenmarkdepression/Leukopenie. Das Blutbild sollte überwacht und eine Dosisanpassung der Thiopurine in Betracht gezogen werden.

Ciclosporin

Die kombinierte Anwendung kann zu verringerten Ciclosporinspiegeln führen. Ursache hierfür ist vermutlich die Induktion von Cytochrom P450. Eine Kontrolle und Anpassung der Dosierung kann notwendig sein.

Typhus-Lebendimpfstoff

Eine verringerte Immunreaktion nach Gabe von Typhus-Lebendimpfstoff ist möglich. Daher wird zwischen der Einnahme von Sulfasalazin und der Anwendung eines Typhus-Lebendimpfstoffs ein Abstand von mindestens 24 Stunden empfohlen.

Hepatotoxische Arzneimittel

Bei gleichzeitiger Einnahme von Sulfasalazin und anderen hepatotoxischen Arzneistoffen muss die Leberfunktion sorgfältig überwacht werden.

Sulfonylharnstoffe

Bei gleichzeitiger Gabe mit Sulfonylharnstoffen kann deren blutzuckersenkender Effekt verstärkt werden.

Methenamin

Sulfasalazin darf wegen der möglichen Ausbildung einer Kristallurie nicht zusammen mit Methenamin enthaltenden Präparaten angewendet werden (siehe Abschnitt 4.3).

4.6 Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit

Männliche Fertilität

Die Anwendung von Sulfasalazin kann bei Männern zur Oligospermie mit reversibel beeinträchtigter Fertilität führen. Im Durchschnitt normalisiert sich die Spermienproduktion innerhalb von 2–3 Monaten nach

Absetzen der Therapie. In keinem Fall kam es auf Grund der reversibel beeinträchtigten Fertilität zu Fehlbildungen. Die Verringerung der Zahl der Samenzellen beeinflusst nicht die sexuelle Potenz.

Schwangerschaft

Daten über eine begrenzte Anzahl exponierter Schwangerschaften lassen nicht auf unerwünschte Wirkungen von Sulfasalazin auf die Schwangerschaft oder die Gesundheit des Fetus/Neugeborenen schließen. Zum heutigen Zeitpunkt liegen keine weiteren relevanten epidemiologischen Daten vor. Tierexperimentelle Studien limitierten Umfangs weisen nicht auf schädigende Wirkungen bezüglich Schwangerschaft oder embryo-fetaler Entwicklung hin (siehe Abschnitt 5.3).

Sulfasalazin und seine Metaboliten passieren die Plazenta. Die Sulfasalazin-Plasmaspiegel des Fetus und des Neugeborenen entsprechen ungefähr der mütterlichen Plasmakonzentration.

Colo-Pleon sollte schwangeren Frauen mit Vorsicht verschrieben werden, besonders dann, wenn sie zum Langsamacetylierer-Phänotyp gehören (siehe Abschnitt 4.4).

Die Therapie mit Sulfasalazin kann zu Folsäuremangel führen oder einen Folsäuremangel, der durch die zugrunde liegende Krankheit oder Schwangerschaft bedingt ist, verstärken (siehe Abschnitte 4.4, 4.5 und 4.8). Da Folsäuremangel zum Zeitpunkt der Konzeption oder im ersten Trimenon der Schwangerschaft mit einem erhöhten Risiko für Neuralrohrdefekte (z. B. Spina bifida) in Verbindung gebracht wird, wird eine ergänzende Gabe von Folsäure während einer Sulfasalazin-Therapie bei Frauen im gebärfähigen Alter sowie im ersten Trimenon der Schwangerschaft empfohlen.

Stillzeit

Sulfasalazin und seine Metaboliten werden in die Muttermilch sezerniert. Die Konzentration von Sulfapyridin in der Muttermilch beträgt etwa 40 % des mütterlichen Blutgehalts. Obwohl dies gewöhnlich nicht mit der Gefahr eines Kernikterus oder anderen Nebenwirkungen für den Säugling verbunden sein dürfte, können Probleme bei Mutter-Kind-Paaren mit herabgesetzter metabolischer Aktivität (Langsamacetylierer, Frühgeborene, Neugeborene mit neonatalem Ikterus, Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Mangel) entstehen. Colo-Pleon sollte stillenden Müttern daher nur mit Vorsicht verschrieben werden.

4.7 Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

Die Reaktionsfähigkeit einiger Patienten kann eingeschränkt sein. Patienten, die während einer Therapie mit Sulfasalazin unter Beschwerden wie Schwindelgefühl oder zentralnervösen Störungen leiden, sollten kein Fahrzeug führen, potenziell gefährliche Maschinen bedienen oder andere Tätigkeiten ausführen, die auf Grund eingeschränkter Reaktionsfähigkeit gefährlich werden können.

Dies gilt in verstärktem Maße im Zusammenwirken mit Alkohol.

4.8 Nebenwirkungen

Im Einzelfall kann es schwierig sein, Nebenwirkungen zu diagnostizieren, da einige der unerwünschten Reaktionen der Sulfasalazin-Therapie auch Symptome der Erkrankung sein können.

Der Patient sollte darauf hingewiesen werden, das Auftreten vorsichtshalber immer dem behandelnden Arzt mitzuteilen, da nur er die Zeichen richtig beurteilen kann.

Viele Nebenwirkungen sind dosisabhängig und können durch die Verringerung der Dosis gemildert oder vermieden werden. Um mögliche gastrointestinale Unverträglichkeiten zu reduzieren, ist eine einschleichende Therapie empfehlenswert (siehe Abschnitt 4.2).

Bei Langsamacetylierern kann der Wirkstoffspiegel erhöht sein. Beim Auftreten von Nebenwirkungen wird daher die Bestimmung des Acetylierer-Phänotyps empfohlen.

Bei den Häufigkeitsangaben zu Nebenwirkungen werden folgende Kategorien zugrunde gelegt:

Sehr häufig	(≥ 1/10)
Häufig	(≥ 1/100 bis < 1/10)
Gelegentlich	(≥ 1/1.000 bis < 1/100)
Selten	(≥ 1/10.000 bis < 1/1.000)
Sehr selten	(< 1/10.000)
Nicht bekannt	(Häufigkeit auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar)

Die folgenden Nebenwirkungen können auftreten:

Infektionen und parasitäre Erkrankungen
 Selten: pseudomembranöse Colitis.

Erkrankungen des Blutes und Lymphsystems

Häufig:	Folsäuremangel-Anämie (häufig Megaloblastose und Makrozytose), Leukopenie.
Gelegentlich:	Panzytopenie, hämolytische Anämie, Methämoglobinämie, Thrombozytopenie.
Selten:	Agranulozytose, aplastische Anämie, Myelosuppression, Plasmozytose, Eosinophilie.
Sehr selten:	myelodysplastisches Syndrom.

Die möglicherweise lebensbedrohliche Agranulozytose äußert sich in schwerem allgemeinem Krankheitsgefühl, verbunden mit Fieber, Schüttelfrost, Herzrasen, Halsschmerzen und Schluckbeschwerden sowie schmerzhaften Entzündungen der Schleimhäute im Mund-, Nasen- und Rachenraum sowie im Anal- und Genitalbereich. In diesen Fällen ist Colo-Pleon **sofort** abzusetzen.

Nach Abklingen der Beschwerden sollte Colo-Pleon nicht erneut eingenommen werden.

Erkrankungen des Immunsystems

Gelegentlich:	Induktion von Auto-Antikörpern, Hypogammaglobulinämie, Lupus-erythematodes-Syndrom.
Selten:	DRESS-Syndrom (Hautreaktion mit Eosinophilie und systemischen Symptomen, teilweise Reaktionen

ähnlich einer Mononucleosis infectiosa oder Serumkrankheit), Anaphylaxie.

Psychiatrische Erkrankungen

Gelegentlich:	Depression.
Sehr selten:	Psychose.

Erkrankungen des Nervensystems

Sehr häufig:	Kopfschmerzen.
Häufig:	Schwindel, Störungen des Geschmackssinnes.
Gelegentlich:	Parästhesien, Störungen des Geruchssinnes.
Selten:	metallischer Geschmack.
Sehr selten:	zentrale und periphere Neuropathie, Querschnittsmyelitis, aseptische Meningitis.
Nicht bekannt:	Enzephalopathie.

Augenerkrankungen

Gelegentlich:	allergische Konjunktivitis.
Selten:	gelbe Verfärbung der Augen.
Sehr selten:	Gelbfärbung von Kontaktlinsen.
Nicht bekannt:	Akutes bilaterales Engwinkelglaukom und/oder Myopie.

Erkrankungen des Ohrs und des Labyrinths

Gelegentlich:	Tinnitus.
---------------	-----------

Herzkrankungen

Gelegentlich:	Palpitationen, Tachykardie.
Sehr selten:	Perikarditis, Myokarditis.

Gefäßerkrankungen

Gelegentlich:	erhöhter Blutdruck.
Sehr selten:	Raynaud-Syndrom.

Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums

Häufig:	Husten.
Gelegentlich:	Bronchialasthma, Dyspnoe.
Selten:	fibrosierende Alveolitis, eosinophile Pneumonie.
Sehr selten:	Bronchiolitis obliterans.
Nicht bekannt:	interstitielle Lungenerkrankung, eosinophile Infiltration.

Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts

Sehr häufig:	Übelkeit, Bauchschmerzen, Appetitlosigkeit, Dyspepsie, Magenbeschwerden.
Häufig:	Erbrechen, Diarrhö, abdominale Schmerzen.
Gelegentlich:	Blähungen.
Selten:	Pankreatitis, Stomatitis.
Sehr selten:	Exazerbation remittierender Colitis ulcerosa.

Leber und Gallenerkrankungen

Häufig:	erhöhte Leberenzymwerte.
Selten:	Hepatitis.
Sehr selten:	fulminante Hepatitis (möglicherweise mit letalem Ausgang).
Nicht bekannt:	Leberversagen.

Erkrankungen der Haut und des Unterhautzellgewebes

Häufig:	Pruritus, Exantheme.
Gelegentlich:	Urtikaria, Quincke-Ödem, Photosensibilität, Erythema, Alopezie.
Selten:	Zyanose der Haut, gelborange Verfärbung der Haut, exfoliative Dermatitis.
Sehr selten:	Stevens-Johnson-Syndrom (SJS) und toxisch epiderma-

le Nekrolyse (TEN) (siehe Abschnitt 4.4).

Nicht bekannt: akut generalisierendes pustulöses Exanthem, Erythem, Lichen ruber planus.

Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenkrankungen

Häufig:	Arthralgie.
Gelegentlich:	Muskelschwäche.
Selten:	Myalgie.
Nicht bekannt:	Sjögren-Syndrom.

Erkrankungen der Nieren und Harnwege

Häufig:	Proteinurie.
Selten:	Hämaturie, Kristallausscheidungen im Urin, gelborange Verfärbung des Urins.
Sehr selten:	akute interstitielle Nephritis, nephrotisches Syndrom.

Erkrankungen der Geschlechtsorgane und der Brustdrüse

Sehr häufig:	bei Männern: Oligospermie, vorübergehend eingeschränkte Zeugungsfähigkeit.
--------------	--

Kongenitale, familiäre und genetische Erkrankungen

Selten:	akute Porphyrieschübe.
---------	------------------------

Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort

Sehr häufig:	Müdigkeit.
Häufig:	Fieber, Schläfrigkeit, Benommenheit, Konzentrationsstörungen, Schlaflosigkeit.
Gelegentlich:	Gesichtsödeme, allgemeines Schwächegefühl.
Nicht bekannt:	Gelbfärbung von Körperflüssigkeiten.

Untersuchungen

Selten:	Anstieg antinukleärer Antikörper (ANA).
---------	---

Die Nebenwirkungen können allgemein in 2 Gruppen aufgeteilt werden:

Die erste Gruppe ist dosisabhängig, abhängig vom Acetylierer-Phänotyp und größtenteils vorhersehbar. Diese Gruppe umfasst Nebenwirkungen wie Übelkeit und Erbrechen, Kopfschmerzen, hämolytische Anämie und Methämoglobinämie.

Im Falle von dosisabhängigen Nebenwirkungen kann die Behandlung mit Colo-Pleon nach 1 Woche Unterbrechung weitergeführt werden, beginnend mit kleinen Dosen, welche langsam unter klinischer Aufsicht erhöht werden.

Die zweite Gruppe besteht aus Überempfindlichkeitsreaktionen, welche nicht vorhersehbar sind und meistens zu Beginn der Behandlung auftreten. Diese Gruppe umfasst Nebenwirkungen wie Hautausschlag, aplastische Anämie, Störungen der Leber- und Lungenfunktion sowie Autoimmunhämolysen.

In Fällen von Überempfindlichkeitsreaktionen sollte die Anwendung von Colo-Pleon sofort beendet werden.

Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen

Die Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen nach der Zulassung ist von großer Wichtigkeit. Sie ermöglicht eine kontinuier-

liche Überwachung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses des Arzneimittels. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung dem

Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte
Abt. Pharmakovigilanz
Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3
D-53175 Bonn
Website: www.bfarm.de
anzuzeigen.

4.9 Überdosierung

a) Intoxikationserscheinungen

Es gibt Hinweise, dass Inzidenz und Schweregrad von Intoxikationen auf Grund einer Überdosierung direkt auf die Sulfapyridin-Konzentration im Serum zurückzuführen sind. Symptome einer Überdosierung können sein: Übelkeit, Erbrechen, Magenbeschwerden und Bauchschmerzen. Bei weiter fortgeschrittenen Fällen können Symptome des zentralen Nervensystems wie Benommenheit, Krämpfe etc. auftreten. Die Sulfapyridinkonzentrationen im Serum können zur Verlaufskontrolle nach einer Überdosierung genutzt werden.

b) Behandlung bei Intoxikation

Im Falle einer Überdosierung wird bis zu 2,5 Stunden nach der Einnahme der Tabletten zu einer Magenspülung geraten. Mittel, die den Verdauungsvorgang beschleunigen, können eventuell die Resorption von Sulfasalazin verringern, wenn die Tabletteneinnahme länger als 2,5 Stunden zurückliegt. Sulfasalazin und seine Metaboliten sind dialysierbar. In Fällen von schwerer Vergiftung sollte die Anwendung von Colo-Pleon sofort beendet werden.

Einer Methämoglobinämie kann durch Verabreichung von Toluidinblau, 2–4 mg/kg Körpergewicht i.v., oder Methylenblau, 1–2 mg/kg Körpergewicht i.v., entgegengewirkt werden.

5. PHARMAKOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

5.1 Pharmakodynamische Eigenschaften

Pharmakotherapeutische Gruppe: Intestinale Antiphlogistika,
ATC-Code: A07 EC01.

Das in Colo-Pleon enthaltene Gesamtmolekül Sulfasalazin wird im terminalen Ileum und hauptsächlich im Colon in seine Bestandteile 5-Aminosalicylsäure und Sulfapyridin durch Darmbakterien gespalten.

Die 5-Aminosalicylsäure, der therapeutisch wirksame Metabolit des Sulfasalazins, beeinflusst den Arachidonsäurestoffwechsel, wobei es durch Hemmung der Lipoxigenase zu einer verminderten Synthese von Leukotrienen, insbesondere LTB₄, kommt, die als Entzündungsmediatoren eine entscheidende Rolle spielen. Inwiefern die Beeinflussung der Prostaglandinsynthese und des Prostaglandinabbaus durch die 5-Aminosalicylsäure eine therapeutische Rolle spielt, ist nicht endgültig geklärt. Als weitere Wirkmechanismen werden Hemmungen der IgA-, IgG- und IgM-Sekretion durch mononukleäre Zellen sowie eine Bindungshemmung

Metabolit	Colo-Pleon			Referenzpräparat		
	AUC ¹ [µg/ml × h]	C _{max} ² [µg/ml]	t _{max} ³ [h]	AUC ¹ [µg/ml × h]	C _{max} ² [µg/ml]	t _{max} ³ [h]
Sulfapyridin	59,49 ± 30,59	3,56 ± 1,2	10,3 ± 2,1	57,95 ± 32,89	3,48 ± 1,21	9,8 ± 2,1
N-Acetyl-Sulfapyridin	37,3 ± 17,36	1,69 ± 1,16	14,7 ± 4,0	36,8 ± 19,55	1,68 ± 1,18	14,3 ± 3,4

¹Fläche unter der Konzentrations-Zeit-Kurve.

²Maximale Plasmakonzentration.

³Zeitpunkt der maximalen Plasmakonzentration.

von chemotaktischen Peptiden an neutrophile Zellen diskutiert.

Weiterhin wird sowohl durch die 5-Aminosalicylsäure als auch durch das Gesamtmolekül Sulfasalazin die Migration polymorphkerniger Leukozyten und deren Superoxidproduktion gehemmt. Möglicherweise wird die antiinflammatorische Wirkung auch über das Wegfangen entzündungsfördernder freier Radikale ausgeübt.

Ein günstiger Einfluss auf den Verlauf eines akut-entzündlichen Schubes bei Colitis ulcerosa bzw. Morbus Crohn ergibt sich durch die antibakteriellen Eigenschaften des Sulfapyridins. Hierdurch werden bestimmte Clostridien sowie aerobe und anaerobe Bakterienarten vermindert.

Weiterhin kommt dem Sulfapyridin vermutlich eine Bedeutung bei der Behandlung von extraintestinalen Manifestationen wie einer Gelenkbeteiligung bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen zu.

Der Wirkmechanismus von Sulfasalazin ist bis heute noch nicht vollständig geklärt. Vermutlich ist jedoch der Metabolit 5-Aminosalicylsäure für die Hauptwirkung verantwortlich.

5.2 Pharmakokinetische Eigenschaften

Resorption

Nach oraler Einnahme wird Sulfasalazin zu etwa 20 % im Dünndarm resorbiert.

Verteilung

Die höchste Serumkonzentration ist nach 3–6 Stunden erreicht. Die durchschnittliche Halbwertszeit nach einer Einzeldosis beträgt 5,7 Stunden, nach wiederholter Einnahme 7,6 Stunden. Die Eiweißbindung beträgt mehr als 95 %.

Metabolismus und Elimination

Ein kleinerer Teil der resorbierten Substanz wird mit dem Urin ausgeschieden, der Rest gelangt über die Galle zurück in den Dünndarm (enterohepatischer Kreislauf). Innerhalb von 2 Tagen nach Einnahme fällt der Serumspiegel auf eine sehr niedrige Konzentration. Der größte Teil der verabreichten Sulfasalazin-Dosis erreicht den Dickdarm und wird durch Darmbakterien in seine Metaboliten Sulfapyridin und 5-Aminosalicylsäure gespalten. Sulfapyridin wird resorbiert, teilweise acetyliert, hydroxyliert und glucuronidiert. Sulfapyridin wird dann zum größten Teil mit dem Urin ausgeschieden. Nicht acetyliertes Sulfapyridin ist an Serumalbumin gebunden und erreicht seine maximale Plasmakonzentration nach 12 Stunden. Nach 3 Tagen ist im Serum kein Sulfapyridin

mehr nachzuweisen. Nach Einnahme einer einzelnen Dosis von 2 g Sulfasalazin sind etwa 80 % (70–90 %) der Dosis als ganzes Molekül und Sulfapyridin-Metaboliten im Urin nachweisbar. Entsprechend der genetischen Veranlagung entwickeln Langsam-acetylierer eine höhere Serumkonzentration an freiem Sulfapyridin und zeigen aus diesem Grund eher Nebenwirkungen.

Der resorbierte Teil der 5-Aminosalicylsäure wird schnell mit dem Urin ausgeschieden, primär als Acetyl-5-Aminosalicylsäure. Ein größerer Teil wird über die Fäzes ausgeschieden.

Für eine optimale Wirkung des Sulfasalazins ist eine möglichst hohe Konzentration des Wirkstoffs und vor allem seines aktiven Metaboliten 5-Aminosalicylsäure (5-ASA) am Ort des Krankheitsgeschehens, d. h. im unteren Bereich des Ileums und im Colon, erforderlich.

Bioverfügbarkeit

Als Maß für die Spaltung von Sulfasalazin und damit für die Bioverfügbarkeit des aktiven Metaboliten 5-ASA dient die Menge an entstandenem und resorbiertem Sulfapyridin.

In einer Untersuchung an 24 gesunden Probanden aus dem Jahre 2002 wurde die Bioverfügbarkeit anhand der Menge der resorbierten Metaboliten Sulfapyridin und Acetyl-Sulfapyridin nach oraler Gabe im Vergleich zu einem Referenzpräparat untersucht. Die Studie erbrachte die in der oben stehenden Tabelle aufgeführten Ergebnisse. Die statistische Auswertung der pharmakokinetischen Äquivalenz-Zielgrößen C_{max} und AUC belegen die Bioäquivalenz mit dem Referenzpräparat.

Siehe Abbildungen auf Seite 5.

5.3 Präklinische Daten zur Sicherheit

Akute Toxizität

Die akute Toxizität von Sulfasalazin ist niedrig. Die LD₅₀-Werte sind für Mäuse und Ratten höher als 8–12 g/kg Körpergewicht.

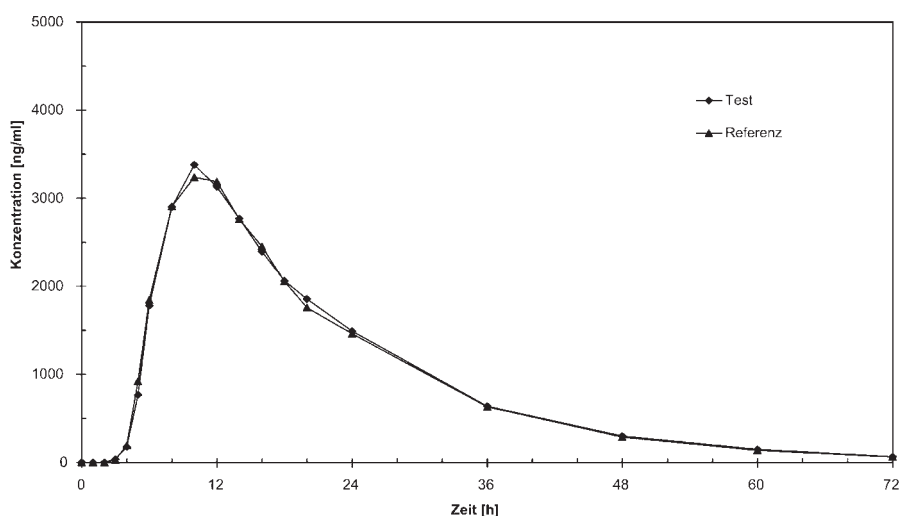
Chronische Toxizität

Bei 6-monatigen Studien mit Hunden (250 mg und 500 mg/kg Körpergewicht) zeigte sich eine leichte Vergrößerung der Schilddrüse. Geringe Auswirkungen auf das Hodenepithel wurden nur nach Verabreichung der hohen Dosis von 500 mg/kg Körpergewicht festgestellt. Vergleichbare Ergebnisse wurden bei 6-monatigen Studien mit Ratten erhalten.

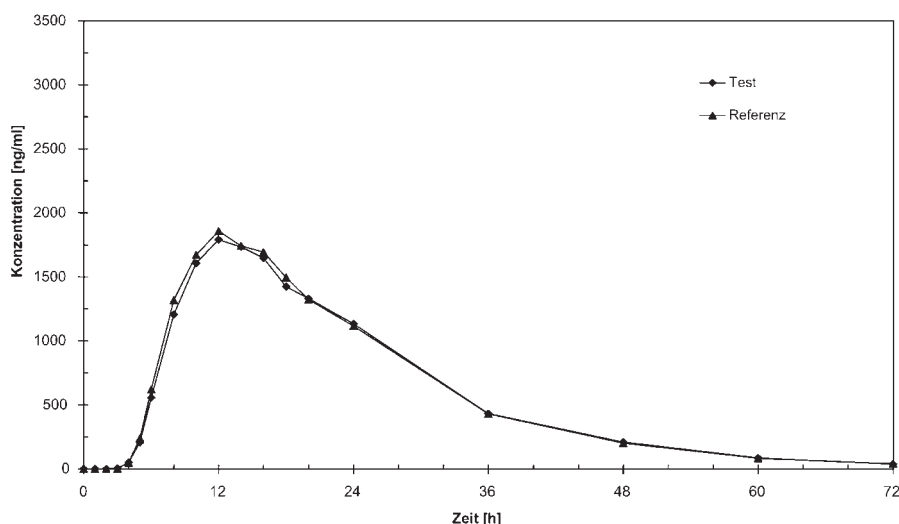
Reproduktionstoxizität

Studien mit Ratten zeigten eine reversible Beeinträchtigung der männlichen Fertilität.

Sulfapyridin-Mittelwertskurven:



Acetyl-Sulfapyridin-Mittelwertskurven:



Nach einer täglichen Gabe von 500 mg/kg Körpergewicht über einen bestimmten Zeitraum wurde die Arzneimittelgabe 10 Tage lang unterbrochen (neuer spermio-genetischer Zyklus). Die Fertilität und allgemeine Zeugungskraft normalisierten sich danach wieder.

Teratologische Studien mit Ratten zeigten nach einer oralen Gabe von 500 mg/kg Körpergewicht pro Tag keinerlei unerwünschte Wirkungen. Die jeweils unschädliche Dosis bei Tests bezüglich einer Wirkung auf die prä- und postnatale Entwicklung betrug 200 mg/kg Körpergewicht.

Mutagenität und Karzinogenität

Die für Sulfasalazin verfügbaren Ergebnisse aus *In-vitro*- und *In-vivo*-Mutagenitätsstudien sind nicht eindeutig.

In zweijährigen oralen Karzinogenitätsstudien wurde eine erhöhte Inzidenz von Blasen- und Nieren-Übergangszell-Papillomen bzw. von hepatozellulären Adenomen/Karzinomen in Ratten bzw. Mäusen nach einer Behandlung mit Sulfasalazin beobachtet. Die zurzeit vorliegenden epidemiologischen

Daten weisen nicht auf ein tumorerzeugendes Potenzial von Sulfasalazin beim Menschen hin.

6. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN

6.1 Liste der sonstigen Bestandteile

Povidon K 25, Stearinsäure (Ph. Eur.) [pflanzlich], Magnesiumstearat (Ph. Eur.) [pflanzlich], hochdisperses Siliciumdioxid, Crospovidon, Talkum, Carmellose-Natrium (Ph. Eur.), Natriumcitrat (Ph. Eur.), Macrogol 6000, Propylenglycol, Methacrylsäure-Ethylacrylat-Copolymer-(1 : 1)-Dispersion 30 % (Ph. Eur.), Titandioxid (E 171).

6.2 Inkompatibilitäten

Nicht zutreffend.

6.3 Dauer der Haltbarkeit

3 Jahre.

6.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung

Für dieses Arzneimittel sind keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

6.5 Art und Inhalt des Behältnisses

Weißes HD-PE-Röhrchen aus Niederdruckpolyethylen mit LD-PE-Schnappdeckel aus Hochdruckpolyethylen.

120 magensaftresistente Filmtabletten
400 magensaftresistente Filmtabletten
480 magensaftresistente Filmtabletten
Klinikpackung

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht.

6.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Beseitigung

Keine besonderen Anforderungen.

7. INHABER DER ZULASSUNG

Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
65926 Frankfurt am Main
Postanschrift:
Postfach 80 08 60
65908 Frankfurt am Main
Telefon: (01 80) 2 22 20 10*
Telefax: (01 80) 2 22 20 11*
E-Mail: medinfo.de@sanofi.com

8. ZULASSUNGSNUMMER

6578934.00.00

9. DATUM DER ERTEILUNG DER ZULASSUNG/VERLÄNGERUNG DER ZULASSUNG

24. August 2004

10. STAND DER INFORMATION

Januar 2019

11. VERKAUFSABGRENZUNG

Verschreibungspflichtig.

*0,06 €/Anruf (dt. Festnetz); max. 0,42 €/min (Mobilfunk).

Zentrale Anforderung an:

Rote Liste Service GmbH

Fachinfo-Service

Mainzer Landstraße 55

60329 Frankfurt