

**Fachinformation**  
(Zusammenfassung der Merkmale des Arzneimittels)

**1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS**

Clinda-IPP 150 mg / 300 mg Filmtabletten

Wirkstoff: Clindamycinhydrochlorid

**2. QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG**

Clinda-IPP 150 mg Filmtabletten:

1 Filmtablette enthält 172 mg Clindamycinhydrochlorid, entsprechend 150 mg Clindamycin.

Clinda-IPP 300 mg Filmtabletten:

1 Filmtablette enthält 344 mg Clindamycinhydrochlorid, entsprechend 300 mg Clindamycin.

Die vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile siehe Abschnitt 6.1.

**3. DARREICHUNGSFORM**

Filmtablette

Weißer runde Filmtablette

**4. KLINISCHE ANGABEN**

**4.1 Anwendungsgebiete**

Akute und chronische bakterielle Infektionen durch Clindamycin-empfindliche Erreger, wie

- Infektionen der Knochen und Gelenke,
- Infektionen des HNO-Bereiches,
- Infektionen des Zahn- und Kieferbereiches,
- Infektionen der tiefen Atemwege,
- Infektionen des Becken- und Bauchraumes,
- Infektionen der weibl. Geschlechtsorgane,
- Infektionen der Haut und Weichteile,
- Scharlach.

Bei schweren Krankheitsbildern ist die intravenöse der oralen Therapie vorzuziehen.

**4.2 Dosierung und Art der Anwendung**

***Clinda-IPP 150 mg Filmtabletten***

Erwachsene

In Abhängigkeit von Ort und Schweregrad der Infektion nehmen Erwachsene und Jugendliche über 14 Jahre täglich 4 bis 12 Filmtabletten ein (entsprechend 0,6 bis 1,8 g Clindamycin). Die Tagesdosis wird auf 4 Gaben verteilt.

Für die höheren Dosierungen stehen auch Arzneimittel mit einem höheren Wirkstoffgehalt zur Verfügung.

### Kinder

In Abhängigkeit von Ort und Schweregrad der Infektion erhalten Kinder im Alter über 4 Wochen bis 14 Jahre täglich 8 bis 25 mg Clindamycin pro Kilogramm Körpergewicht. Dies entspricht beispielhaft den folgenden Dosierungen:

| Körpergewicht | Filmtabl. pro Tag | mg Clindamycin  |
|---------------|-------------------|-----------------|
| 20 kg         | 3 Filmtabl.       | 450 mg          |
| 30 kg         | 4 bis 5 Filmtabl. | 600 bis 750 mg  |
| 40 kg         | 4 bis 6 Filmtabl. | 600 bis 900 mg  |
| 50 kg         | 4 bis 8 Filmtabl. | 600 bis 1200 mg |

Die Tagesdosis wird auf 3 bis 4 Gaben verteilt. In der Regel sind 4 Gaben zu bevorzugen. Für niedrigere Dosierungen stehen Arzneimittel mit einem geringeren Wirkstoffgehalt zur Verfügung.

### **Clinda-IPP 300 mg Filmtabletten**

In Abhängigkeit von Ort und Schweregrad der Infektion nehmen Erwachsene und Jugendliche über 14 Jahre täglich 0,6 bis 1,8 g Clindamycin ein. Die Tagesdosis wird auf 4 Gaben verteilt. Es werden daher täglich 4 bis 6 Clinda-IPP 300 mg Filmtabletten eingenommen (entsprechend 1,2 bis 1,8 g Clindamycin).

Für Tagesdosen unter 1,2 g sowie für Kinder bis 14 Jahre stehen Arzneimittel mit einem geringeren Wirkstoffgehalt zur Verfügung.

### **Spezielle Dosierungen**

#### Dosierung bei Lebererkrankungen

Bei Patienten mit mittelschweren bis schweren Lebererkrankungen verlängert sich die Eliminations-Halbwertszeit von Clindamycin. Eine Dosisreduktion ist in der Regel nicht erforderlich, wenn Clindamycin alle acht Stunden gegeben wird. Es sollte aber bei Patienten mit schwerer Leberinsuffizienz eine Überwachung der Plasmaspiegel von Clindamycin erfolgen. Entsprechend den Ergebnissen dieser Maßnahme kann eine Dosisverminderung notwendig werden oder eine Verlängerung des Dosierungsintervalles.

#### Dosierung bei Nierenerkrankungen

Bei Nierenerkrankungen ist die Eliminationshalbwertszeit verlängert; eine Dosisreduktion ist aber bei leichter bis mäßig schwerer Einschränkung der Nierenfunktion nicht erforderlich. Es sollte jedoch bei Patienten mit schwerer Niereninsuffizienz oder Anurie eine Überwachung der Plasmaspiegel erfolgen. Entsprechend den Ergebnissen dieser Maßnahme kann eine Dosisverminderung oder alternativ ein verlängertes Dosierungsintervall von 8 oder sogar von 12 Stunden erforderlich sein.

#### Dosierung bei Hämodialyse

Clindamycin ist nicht hämodialysierbar. Es ist daher vor oder nach einer Dialyse keine zusätzliche Dosis erforderlich.

### **Art der Anwendung**

Clinda-IPP 150 mg / 300 mg Filmtabletten werden unzerkaut mit ausreichend Flüssigkeit (z. B. 1 Glas Wasser) eingenommen.

### **4.3 Gegenanzeigen**

Clinda-IPP 150 mg / 300 mg Filmtabletten dürfen nicht angewandt werden bei Allergie gegen Clindamycin oder Lincomycin (es besteht eine Parallelallergie) oder einen der sonstigen Bestandteile.

#### 4.4 Besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

Es ist Vorsicht geboten bei:

- eingeschränkter Leberfunktion
- Störungen der neuromuskulären Übertragung (Myasthenia gravis, Parkinson-Krankheit) sowie
- Magen-Darm-Erkrankungen in der Vorgeschichte (z. B. frühere Entzündungen des Dickdarms)

Clindamycin sollte nicht zur Behandlung von akuten Infektionen der Atemwege angewendet werden, wenn diese durch Viren verursacht sind.

Clindamycin eignet sich nicht zur Meningitistherapie, da die im Liquor cerebrospinalis erreichbaren Antibiotikakonzentrationen zu gering sind.

Bei Langzeittherapie (Behandlung länger als 3 Wochen) sollten in regelmäßigen Abständen das Blutbild sowie die Leber- und Nierenfunktion kontrolliert werden.

Fälle von akuter Nierenschädigung, einschließlich akuten Nierenversagens, wurden gelegentlich berichtet. Bei Patienten, die an vorbestehenden Nierenfunktionsstörungen leiden oder gleichzeitig nephrotoxische Arzneimittel anwenden, ist eine Überwachung der Nierenfunktion in Betracht zu ziehen (siehe Abschnitt 4.8).

Langfristige und wiederholte Anwendung von Clindamycin kann zu einer Superinfektion bzw. Kolonisation mit resistenten Keimen oder Sprosspilzen der Haut und Schleimhäute führen.

Eine Clindamycin-Behandlung ist u. U. eine mögliche Behandlungsalternative bei Penicillin-Allergie (Penicillin-Überempfindlichkeit). Eine Kreuzallergie zwischen Clindamycin und Penicillin ist nicht bekannt und aufgrund der Strukturunterschiede der Substanzen auch nicht zu erwarten. Es gibt jedoch in Einzelfällen Informationen über Anaphylaxie (Überempfindlichkeit) auch gegen Clindamycin bei Personen mit bereits bestehender Penicillin-Allergie. Dies sollte bei einer Clindamycin-Behandlung von Patienten mit Penicillin-Allergie beachtet werden.

Sehr selten treten schwere akute allergische Reaktionen auf wie z. B. anaphylaktischer Schock. Hier muss die Behandlung sofort abgebrochen und die üblichen entsprechenden Notfallmaßnahmen (z. B. Antihistaminika, Kortikosteroide, Sympathomimetika, ggf. Beatmung) müssen eingeleitet werden.

##### Therapie der pseudomembranösen Enterokolitis:

Hier ist eine Beendigung der Therapie in Abhängigkeit von der Indikation zu erwägen und gegebenenfalls sofort eine angemessene Behandlung einzuleiten (z. B. Einnahme von speziellen Antibiotika/Chemotherapeutika, deren Wirksamkeit klinisch erwiesen ist). Arzneimittel, die die Peristaltik hemmen, sind kontraindiziert.

#### 4.5 Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen

Clindamycin sollte möglichst nicht mit Makrolidantibiotika (z. B. Erythromycin) kombiniert werden, da hinsichtlich der antibakteriellen Wirkung in vitro ein antagonistischer Effekt beobachtet wurde.

Clindamycin kann aufgrund seiner neuromuskulär blockierenden Eigenschaften die Wirkung von Muskelrelaxantien (z. B. Ether, Tubocurarin, Pancuroniumhalogenid) verstärken. Hierdurch können bei Operationen unerwartete lebensbedrohliche Zwischenfälle auftreten.

Vitamin-K-Antagonisten: Bei Patienten, die Clindamycin zusammen mit Vitamin-K-Antagonisten (z.B. Warfarin, Acenocoumarol, Fluindion) erhielten, wurden erhöhte Blutgerinnungswerte (PT/INR) und/oder Blutungen berichtet. Die Blutgerinnungswerte sollten daher bei Patienten, die mit Vitamin-K-Antagonisten behandelt werden, engmaschig kontrolliert werden.

#### 4.6 Schwangerschaft und Stillzeit

Bei einer Anwendung in Schwangerschaft und Stillzeit müssen Nutzen und Risiko sorgfältig gegeneinander abgewogen werden. Beobachtungen am Menschen haben bisher keinen Hinweis auf fruchtschädigende Einflüsse ergeben.

Beim gestillten Säugling sind Sensibilisierungen, Durchfälle und Sprosspilzbesiedlung der Schleimhäute nicht auszuschließen.

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

Es sind keine oder vernachlässigbare Einflüsse auf die Verkehrstüchtigkeit und das Bedienen von Maschinen bekannt.

Jedoch können Nebenwirkungen (z. B. anaphylaktischer Schock) zu Risiken bei der Ausübung der genannten Tätigkeiten führen (s. a. Abschnitt 4.8).

#### 4.8 Nebenwirkungen

##### a) Zusammenfassung des Sicherheitsprofils

Die häufigsten Nebenwirkungen bei einer Clindamycin-Behandlung sind gastrointestinale Nebenwirkungen, welche häufig ( $\geq 1/100$  -  $< 1/10$ ) bis sehr häufig ( $\geq 1/10$ ) auftreten. Sie umfassen Bauchschmerzen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall und sind meist leichter Natur. Diese Nebenwirkungen sind applikations- und dosisabhängig und klingen oft während oder nach der Behandlung ab.

Allergische Reaktionen kommen gelegentlich ( $\geq 1/1000$  -  $< 1/100$ ) bis selten ( $\geq 1/10\ 000$  -  $< 1/1000$ ) vor.

Nebenwirkungen, die sehr selten auftreten ( $< 1/10\ 000$  Patienten), jedoch sofortige Gegenmaßnahmen erfordern, sind pseudomembranöse Enterocolitis und anaphylaktischer Schock (siehe auch Abschnitt 4.4).

Allergische Reaktionen treten teilweise bereits nach Erstanwendung auf.

##### b) Tabellarische Zusammenstellung der Nebenwirkungen

| Sehr häufig<br>$\geq 1/10$                          | Häufig<br>$\geq 1/100$ to $< 1/10$ | Gelegentlich<br>$\geq 1/1000$ to $< 1/100$                                                                                                                                     | Selten<br>$\geq 1/10\ 000$ to<br>$< 1/1000$ | Sehr selten<br>$< 1/10\ 000$         | Nicht bekannt<br>(Häufigkeit auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar) |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Erkrankungen des Blutes und des Lymphsystems</b> |                                    |                                                                                                                                                                                |                                             |                                      |                                                                                     |
|                                                     |                                    | Reversible Auswirkungen auf das Blutbild, die toxischer oder allergischer Natur sind, in Form von Thrombozytopenie, Leukopenie, Eosinophilie, Neutropenie und Granulozytopenie |                                             |                                      |                                                                                     |
| <b>Erkrankungen des Immunsystems</b>                |                                    |                                                                                                                                                                                |                                             |                                      |                                                                                     |
|                                                     |                                    |                                                                                                                                                                                | Arzneimittelfieber;                         | Anaphylaktischer Schock <sup>#</sup> |                                                                                     |
| <b>Erkrankungen des Nervensystems</b>               |                                    |                                                                                                                                                                                |                                             |                                      |                                                                                     |

| Sehr häufig<br>≥1/10                                                                  | Häufig<br>≥1/100 to <1/10                                            | Gelegentlich<br>≥1/1000 to <1/100                                                      | Selten<br>≥1/10 000 to<br><1/1000                                                                                                                                                                                       | Sehr selten<br><1/10 000                                       | Nicht bekannt<br>(Häufigkeit auf<br>Grundlage der<br>verfügbaren Daten<br>nicht abschätzbar) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       |                                                                      | Neuromuskulär-<br>blockierende<br>Wirkung<br>(siehe auch<br>Abschnitt 4.5)             |                                                                                                                                                                                                                         | Störungen der Ge-<br>schmacks- und<br>Geruchswahr-<br>nehmung  |                                                                                              |
| <b>Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts</b>                                        |                                                                      |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                              |
| Gastrointestinale Symptome, z.B.<br>Bauchschmerzen, Übelkeit, Erbrechen,<br>Durchfall |                                                                      |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         | Pseudomembranöse<br>Enterocolitis <sup>#</sup>                 | Ösophagitis,<br>Glossitis, Stomatitis                                                        |
| <b>Leber- und Gallenerkrankungen</b>                                                  |                                                                      |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                              |
|                                                                                       | leichte, vorüberge-<br>hende Erhöhung der<br>Serumtransami-<br>nasen |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         | vorübergehende<br>Hepatitis mit chole-<br>statischer Gelbsucht |                                                                                              |
| <b>Erkrankungen der Haut und des Unterhautzellgewebes</b>                             |                                                                      |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                              |
|                                                                                       |                                                                      | Allergische<br>Reaktionen, z.B.<br>masernähnliches<br>Exanthem, Pruritus,<br>Urtikaria | Schwellungen (z.B.<br>Quincke-Ödem);<br>Erythema exsudati-<br>vum multiforme (z.B.<br>Stevens-Johnson-<br>Syndrom), Lyell-<br>Syndrom;<br>Juckreiz, Scheiden-<br>katarrh, des-<br>quamöse und<br>bullöse Hautentzündung |                                                                |                                                                                              |
| <b>Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenkrankungen</b>                         |                                                                      |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                              |
|                                                                                       |                                                                      |                                                                                        | Gelenkschwellungen                                                                                                                                                                                                      | Polyarthritis                                                  |                                                                                              |
| <b>Erkrankungen der Nieren und Harnwege</b>                                           |                                                                      |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                              |
|                                                                                       |                                                                      |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                | Akute Nieren-<br>schädigung <sup>#</sup>                                                     |

<sup>#</sup> Siehe Abschnitt 4.4.

#### Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen

Die Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen nach der Zulassung ist von großer Wichtigkeit. Sie ermöglicht eine kontinuierliche 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](http://www.bfarm.de) anzuzeigen.

## 4.9 Überdosierung

Überdosierungserscheinungen wurden bisher nicht beobachtet. Gegebenenfalls ist eine Magenspülung angezeigt. Hämodialyse und Peritonealdialyse sind nicht wirksam. Ein spezifisches Antidot ist nicht bekannt.

## 5. PHARMAKOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

### 5.1 Pharmakodynamische Eigenschaften

#### Pharmakotherapeutische Gruppe

Clindamycin ist ein halbsynthetisches Pyranosid. Pyranoside zeigen keine Verwandtschaft mit anderen bekannten Antibiotika.

#### ATC-Code

J01FF01

#### Wirkungsweise

Der Wirkungsmechanismus von Clindamycin beruht auf der Hemmung der Proteinbiosynthese durch Bindung an die 50S-Untereinheit des bakteriellen Ribosoms. Hieraus resultiert zumeist eine bakteriostatische Wirkung.

#### Beziehung zwischen Pharmakokinetik und Pharmakodynamik

Die Wirksamkeit hängt im wesentlichen von der Zeitdauer ab, während der der Wirkstoffspiegel oberhalb der minimalen Hemmkonzentration (MHK) des Erregers liegt.

#### Resistenzmechanismen

Eine Resistenz gegenüber Clindamycin kann auf folgenden Mechanismen beruhen:

Die Resistenz bei Staphylokokken und Streptokokken beruht zumeist auf einem vermehrten Einbau von Methylgruppen in die 23S rRNS (sog. konstitutive MLS<sub>B</sub>-Resistenz), wodurch die Bindungsaffinität von Clindamycin zum Ribosom stark vermindert ist.

Die Mehrzahl der Methicillin-resistenten *S. aureus* (MRSA) zeigen den konstitutiven MLS<sub>B</sub>-Phänotyp und sind daher Clindamycin-resistent. Infektionen durch Makrolid-resistente Staphylokokken sollten auch bei nachgewiesener *in-vitro*-Empfindlichkeit nicht mit Clindamycin behandelt werden, da die Gefahr besteht, dass unter der Therapie Mutanten mit konstitutiver MLS<sub>B</sub>-Resistenz selektiert werden.

Bei Stämmen mit konstitutiver MLS<sub>B</sub>-Resistenz besteht eine vollständige Kreuzresistenz von Clindamycin mit Lincomycin, Makroliden (z. B. Azithromycin, Clarithromycin, Erythromycin, Roxithromycin, Spiramycin) sowie Streptogramin B.

#### Grenzwerte

Die Testung von Clindamycin erfolgt unter Benutzung der üblichen Verdünnungsreihe. Folgende minimale Hemmkonzentrationen für sensible und resistente Keime wurden festgelegt:

#### EUCAST (European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing) Grenzwerte

| Erreger                                           | Sensibel    | Resistent  |
|---------------------------------------------------|-------------|------------|
| <i>Staphylococcus</i> spp.                        | ≤ 0,25 mg/l | > 0,5 mg/l |
| <i>Streptococcus</i> spp.<br>(Gruppen A, B, C, G) | ≤ 0,5 mg/l  | > 0,5 mg/l |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>                   | ≤ 0,5 mg/l  | > 0,5 mg/l |
| Gram-negative Anaerobier                          | ≤ 4 mg/l    | > 4 mg/l   |
| Gram-positive Anaerobier                          | ≤ 4 mg/l    | > 4 mg/l   |

#### Prävalenz der erworbenen Resistenz in Deutschland

Die Prävalenz der erworbenen Resistenz einzelner Spezies kann örtlich und im Verlauf der Zeit variieren. Deshalb sind - insbesondere für die adäquate Behandlung schwerer Infektionen - lokale Informationen über die Resistenzsituation erforderlich. Falls auf Grund der lokalen Resistenzsituation die Wirksamkeit von Clindamycin in Frage gestellt ist, sollte eine Therapieberatung durch Experten angestrebt werden. Insbesondere bei schwerwiegenden Infektionen oder bei Therapieversagen ist eine mikrobiologische Diagnose mit dem Nachweis des Erregers und dessen Empfindlichkeit gegenüber Clindamycin anzustreben.

Prävalenz der erworbenen Resistenz in Deutschland auf der Basis von Daten der letzten 5 Jahre aus nationalen Resistenzüberwachungsprojekten und -studien (Stand: 11.12.2007):

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| <b>Üblicherweise empfindliche Spezies</b>                        |
| <b>Aerobe Gram-positive Mikroorganismen</b>                      |
| <i>Actinomyces israelii</i> <sup>o</sup>                         |
| <i>Staphylococcus aureus</i> (Methicillin-sensibel)              |
| <i>Streptococcus agalactiae</i>                                  |
| <i>Streptococcus pyogenes</i>                                    |
| Streptokokken der „Viridans“-Gruppe <sup>^</sup>                 |
| <b>Anaerobe Mikroorganismen</b>                                  |
| <i>Bacteroides</i> spp. <sup>o</sup> (außer <i>B. fragilis</i> ) |

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Clostridium perfringens</i> <sup>°</sup>                                                     |
| <i>Fusobacterium</i> spp. <sup>°</sup>                                                          |
| <i>Peptococcus</i> spp. <sup>°</sup>                                                            |
| <i>Peptostreptococcus</i> spp. <sup>°</sup>                                                     |
| <i>Prevotella</i> spp.                                                                          |
| <i>Propionibacterium</i> spp. <sup>°</sup>                                                      |
| <i>Veillonella</i> spp. <sup>°</sup>                                                            |
| <b>Andere Mikroorganismen</b>                                                                   |
| <i>Chlamydia trachomatis</i> <sup>°</sup>                                                       |
| <i>Chlamydophila pneumoniae</i> <sup>°</sup>                                                    |
| <i>Gardnerella vaginalis</i> <sup>°</sup>                                                       |
| <i>Mycoplasma hominis</i> <sup>°</sup>                                                          |
| <b>Spezies, bei denen erworbene Resistenzen ein Problem bei der Anwendung darstellen können</b> |
| <b>Aerobe Gram-positive Mikroorganismen</b>                                                     |
| <i>Staphylococcus aureus</i>                                                                    |
| <i>Staphylococcus aureus</i> (Methicillin-resistent) <sup>+</sup>                               |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> <sup>+</sup>                                                  |
| <i>Staphylococcus haemolyticus</i>                                                              |
| <i>Staphylococcus hominis</i>                                                                   |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i>                                                                 |
| <b>Aerobe Gram-negative Mikroorganismen</b>                                                     |
| <i>Moraxella catarrhalis</i> <sup>§</sup>                                                       |
| <b>Anaerobe Mikroorganismen</b>                                                                 |
| <i>Bacteroides fragilis</i>                                                                     |
| <b>Von Natur aus resistente Spezies</b>                                                         |
| <b>Aerobe Gram-positive Mikroorganismen</b>                                                     |
| <i>Enterococcus</i> spp.                                                                        |
| <i>Listeria monocytogenes</i>                                                                   |
| <b>Aerobe Gram-negative Mikroorganismen</b>                                                     |
| <i>Escherichia coli</i>                                                                         |
| <i>Haemophilus influenzae</i>                                                                   |
| <i>Klebsiella</i> spp.                                                                          |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                                                   |
| <b>Von Natur aus resistente Spezies</b>                                                         |
| <b>Anaerobe Mikroorganismen</b>                                                                 |
| <i>Clostridium difficile</i>                                                                    |
| <b>Andere Mikroorganismen</b>                                                                   |
| <i>Mycoplasma pneumoniae</i>                                                                    |
| <i>Ureaplasma urealyticum</i>                                                                   |

<sup>°</sup> Bei Veröffentlichung der Tabellen lagen keine aktuellen Daten vor. In der Primärliteratur, Standardwerken und Therapieempfehlungen wird von einer Empfindlichkeit ausgegangen.

<sup>§</sup> Die natürliche Empfindlichkeit der meisten Isolate liegt im intermediären Bereich.

<sup>+</sup> In mindestens einer Region liegt die Resistenzrate bei über 50%.

<sup>^</sup> Sammelbezeichnung für eine heterogene Gruppe von Streptokokken-Spezies. Resistenzrate kann in Abhängigkeit von der vorliegenden Streptokokken-Spezies variieren.

## 5.2 Pharmakokinetische Eigenschaften

Es muss zwischen den verwendeten Clindamycinderivaten nur bis zum Zeitpunkt der Resorption und Spaltung der beiden Ester unterschieden werden. Danach ist im Organismus Clindamycin als freie Base (Wirkform) vorhanden. Die Ester sind als Prodrugs anzusehen. Clindamycinhydrochlorid wird nach oraler Gabe rasch und nahezu vollständig aus dem Magen-Darm-Trakt resorbiert. Durch gleichzeitige Nahrungsaufnahme wird die Resorption geringfügig verzögert. Maximale Serumkonzentrationen werden bei Nüchterngabe nach ca. 45 bis 60 Minuten, bei Einnahme nach einer Mahlzeit nach ca. 2 Stunden erreicht. Sie liegen

nach einer einmaligen oralen Gabe von 150 mg bzw. 300 mg bei 1,9 bis 3,9 µg/ml bzw. 2,8 bis 3,4 µg/ml (nüchtern).

Die Bindung von Clindamycin an Plasmaproteine ist konzentrationsabhängig und liegt im therapeutischen Bereich zwischen 60 und 94 %.

Clindamycin ist gut gewebebegänglich, passiert die Plazentaschranke und geht in die Muttermilch über. Die Diffusion in den Liquorraum ist auch bei entzündeten Meningen unzureichend. Hohe Konzentrationen werden im Knochengewebe erreicht.

Clindamycin wird überwiegend in der Leber abgebaut. Einige Metaboliten sind mikrobiologisch wirksam. Medikamente, die als Enzyminduktoren in der Leber wirken, verkürzen die mittlere Verweildauer des Clindamycins im Körper.

Die Elimination von Clindamycin erfolgt zu etwa 2/3 mit den Fäzes und zu 1/3 mit dem Urin.

Die Serumhalbwertszeit von Clindamycin beträgt ca. 3 Stunden bei Erwachsenen und ca. 2 Stunden bei Kindern. Bei eingeschränkter Nierenfunktion und mittlerer bis schwerer Leberinsuffizienz ist die Halbwertszeit verlängert.

Clindamycin ist nicht dialysierbar.

### **5.3 Präklinische Daten zur Sicherheit**

#### Akute Toxizität

Untersuchungen zur akuten Toxizität von Clindamycin und dessen Salzen an verschiedenen Tierspezies haben LD<sub>50</sub>-Werte im Bereich von 1800 bis 2620 mg/kg nach oraler Gabe und zwischen 245 und 820 mg/kg nach intravenöser Gabe ergeben. Das Vergiftungsbild zeigte eine stark verminderte Aktivität der Tiere sowie Konvulsionen.

#### Chronische Toxizität

Die wiederholte Gabe von Clindamycinphosphat über 6 Tage an Ratten (subkutane Applikation) und an Hunde (intravenöse und intramuskuläre Applikation) verursachte keine systemischen toxischen Effekte. Nach Applikation von Clindamycinphosphat über 1 Monat an Ratten (s.c.) und Hunde (i.m. und i.v.) konnten ebenfalls keine substanzbedingten Einflüsse auf die Körpergewichtsentwicklung, auf klinisch-chemische und hämatologische Parameter sowie auf die Organhistopathologie festgestellt werden. Bei Hunden wurden nach intramuskulärer Gabe von 30 bis 90 mg/kg täglich Erhöhungen der SGOT und SGPT sowie ein leichter dosisabhängiger Anstieg des relativen Lebergewichts ohne Hinweis auf morphologische Veränderungen festgestellt.

Lokale Reaktionen um die Injektionsstelle (Entzündungen, Hämorrhagien und Gewebeschäden) wurden bei intramuskulärer und subkutaner Applikation beobachtet, wobei die Konzentration der applizierten Lösung die maximal therapeutisch zulässige Konzentration weit überstieg.

#### Mutagenes und tumorerzeugendes Potential

*In-vitro*- und *in-vivo*-Untersuchungen zur Mutagenität von Clindamycin ergaben keine Hinweise auf ein mutagenes Potential. Langzeituntersuchungen am Tier auf ein tumorerzeugendes Potential von Clindamycin wurden nicht durchgeführt.

#### Reproduktionstoxizität

Untersuchungen mit Clindamycin an Ratten und Mäusen ergaben keine Hinweise auf Fertilitätsstörungen oder embryofetotoxische Eigenschaften. Eine größere Studie an Schwangeren, bei der auch ca. 650 im ersten Trimester der Schwangerschaft exponierte Neugeborene untersucht wurden, zeigte keine erhöhten Fehlbildungsraten.

Clindamycin wurde im Nabelschnurblut mit ca. 50 % der maternalen Serumkonzentration gemessen. Es ist davon auszugehen, dass im Fetus therapeutische Konzentrationen erreicht werden können. Der Übergang in die Muttermilch ist nachgewiesen; die Konzentrationen betrugen bis zu 4 µg/ml nach maternalen Dosen von 600 mg und bis zu 2 µg/ml nach Dosen von 300 mg. Bis auf einen einzelnen Fallbericht sind bisher keine Anzeichen für unerwünschte Wirkungen auf gestillte Säuglinge bekannt geworden.

## **6. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN**

### **6.1 Liste der sonstigen Bestandteile**

Macrogol 6000, mikrokristalline Cellulose, Mannitol (Ph. Eur.), hochdisperses Siliciumdioxid, Crospovidon, Talkum, Magnesiumstearat (Ph. Eur.), basisches Butylmethacrylat-Copolymer (Ph. Eur.) (MW ca. 150000), Titandioxid (E 171).

### **6.2 Inkompatibilitäten**

Bisher keine bekannt.

### **6.3 Dauer der Haltbarkeit**

3 Jahre

### **6.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung**

Nicht über 30 °C lagern.

### **6.5 Art und Inhalt des Behältnisses**

PVC/Aluminium-Blisterpackungen  
12 Filmtabletten  
30 Filmtabletten  
60 Filmtabletten

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht.

### **6.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Beseitigung**

Keine besonderen Anforderungen.

## **7. INHABER DER ZULASSUNG**

MIP Pharma GmbH  
Kirkeler Str. 41  
66440 Blieskastel  
Tel.: (06842) 9609-0  
Fax: (06842) 9609-355

## **8. ZULASSUNGSNUMMERN**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Clinda-IPP 150 mg Filmtabletten: | 6820111.01.00 |
| Clinda-IPP 300 mg Filmtabletten: | 6820111.00.00 |

## **9. DATUM DER ERTEILUNG DER ZULASSUNG/VERLÄNGERUNG DER ZULASSUNG**

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Clinda-IPP 150 mg Filmtabletten: | 16.09.2004 |
| Clinda-IPP 300 mg Filmtabletten: | 16.09.2004 |

## **10. STAND DER INFORMATION**

September 2021

## **VERKAUFSABGRENZUNG**

Verschreibungspflichtig