

## **Gebrauchsinformation: Information für Patienten**

### **Isoptin® RR retard 240 mg - Filmtabletten**

Wirkstoff: Verapamilhydrochlorid

**Lesen Sie die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch, bevor Sie mit der Einnahme dieses Arzneimittels beginnen, denn sie enthält wichtige Informationen.**

- Heben Sie die Packungsbeilage auf. Vielleicht möchten Sie diese später nochmals lesen.
- Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker.
- Dieses Arzneimittel wurde Ihnen persönlich verschrieben. Geben Sie es nicht an Dritte weiter. Es kann anderen Menschen schaden, auch wenn diese die gleichen Beschwerden haben wie Sie.
- Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Siehe Abschnitt 4.

#### **Was in dieser Packungsbeilage steht**

1. Was ist Isoptin RR retard und wofür wird es angewendet?
2. Was sollten Sie vor der Einnahme von Isoptin RR retard beachten?
3. Wie ist Isoptin RR retard einzunehmen?
4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?
5. Wie ist Isoptin RR retard aufzubewahren?
6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

#### **1. Was ist Isoptin RR retard und wofür wird es angewendet?**

Der Wirkstoff von Isoptin, der Kalziumantagonist Verapamilhydrochlorid, senkt den Sauerstoffbedarf des Herzens, verbessert seine Durchblutung und verhindert damit das Auftreten von Herzschmerzen (Angina pectoris-Anfällen).

Isoptin normalisiert bestimmte Herzrhythmusstörungen und senkt einen erhöhten Blutdruck.

Isoptin RR retard wird bei Erwachsenen und Jugendlichen über 50 kg Körpergewicht gegen zu hohen Blutdruck (Hypertonie) angewendet.

#### **2. Was sollten Sie vor der Einnahme von Isoptin RR retard beachten?**

**Isoptin RR retard darf nicht eingenommen werden,**

- wenn Sie allergisch gegen Verapamilhydrochlorid oder einen der in Abschnitt 6 genannten sonstigen Bestandteile dieses Arzneimittels sind
- bei Herz-Kreislaufschock
- nach akutem Herzinfarkt, der durch verlangsamten Pulsschlag, sehr niedrigem Blutdruck oder Herzversagen kompliziert war
- bei schwerer, nicht erfolgreich behandelter Herzschwäche (sofern nicht Folge einer supraventrikulären Tachykardie, die auf Verapamil anspricht)
- bei bestimmten schweren Störungen der Herzschlagfolge (schwere Erregungsbildungs- und -leitungsstörungen), außer Patienten mit Herzschrittmacher

- bei Vorhofflimmern /-flattern und gleichzeitigem Vorliegen von Herzerkrankungen, die durch eine angeborene Störung im Reizleitungssystem des Herzens entstehen (Wolff-Parkinson-White (WPW)- oder Lown-Ganong-Levine-Syndrom)
- bei sehr niedrigem Blutdruck (Hypotonie, < 90 mmHg systolisch)
- bei langsamer Herzschlagfolge (Bradykardie, Puls unter 50 Schläge pro Minute)
- wenn Sie bereits ein Arzneimittel einnehmen, das zur Behandlung bestimmter Herzerkrankungen den Wirkstoff Ivabradin enthält;
- im ersten und zweiten Schwangerschaftsdrittel (siehe „Schwangerschaft und Stillzeit“)

### **Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen**

Bitte sprechen Sie mit Ihrem Arzt oder Apotheker, bevor Sie Isoptin RR retard einnehmen.

Teilen Sie Ihrem Arzt mit, wenn bei Ihnen folgende Krankheiten oder Umstände vorliegen:

- bestimmte Herzrhythmusstörungen (Herzblock, AV-Block I. Grades, verlangsamter Herzschlag (Bradykardie), Ausbleiben des Herzschlags (Asystolie)
- bestimmte, häufig anlagebedingte Herzvergrößerung (hypertrophe Kardiomyopathie)
- beeinträchtigte Leber- und/oder Nierenfunktion
- bestimmte erbliche Stoffwechselerkrankung (Porphyrie)
- Herzschwäche (Herzinsuffizienz)
- niedriger Blutdruck
- Tragen eines Herzschrittmachers oder Defibrillators
- krankhafte Muskelschwäche (Myasthenia gravis, Lambert-Eaton-Syndrom, fortgeschrittene Duchenne-Muskeldystrophie)
- Einnahme bestimmter blutfettsenkender Arzneimittel (Statine)
- Einnahme von Arzneimitteln zur Behandlung von Herzrhythmusstörungen (z.B.: Chinidin, Flecainid, Disopyramid), Beta-Blocker
- Einnahme von Arzneimitteln zur Behandlung von Herzschwäche (Digoxin)

Wenn Sie unter einer eingeschränkten Nierenfunktion leiden, wird Ihr behandelnder Arzt vorsichtig bei der Behandlung mit Isoptin vorgehen und die Behandlung sorgfältig überwachen.

Wenn Isoptin über einen längeren Zeitraum eingenommen wird, wird Ihr Arzt bestimmte Laborwerte kontrollieren, z.B. Leberwerte oder Blutzuckerwerte.

Vor Eingriffen mit Narkose oder röntgenologischen Untersuchungen der Herzkranzgefäße ist der zuständige Arzt über die Einnahme von Isoptin zu informieren.

Die Behandlung von Säuglingen und Kleinkindern mit Verapamil sollte nur im Klinikbereich erfolgen.

### **Einnahme von Isoptin RR retard zusammen mit anderen Arzneimitteln**

Informieren Sie Ihren Arzt oder Apotheker, wenn Sie andere Arzneimittel einnehmen/anwenden, kürzlich andere Arzneimittel eingenommen/angewendet haben oder beabsichtigen, andere Arzneimittel einzunehmen/anzuwenden.

Wenn mehrere Arzneimittel (oder Arzneimittel und Genussmittel, wie z.B. Alkohol, Grapefruitsaft) eingenommen/angewendet werden, kann es zu einer Abschwächung oder Verstärkung der Wirkung (oder auch der Nebenwirkungen) der Arzneimittel kommen, selbst dann, wenn Sie die Arzneimittel zu unterschiedlichen Zeiten einnehmen/anwenden.

Die gleichzeitige Anwendung von Arzneimitteln, die Ivabradin enthalten, darf aufgrund der zusätzlichen Herzfrequenzsenkenden Wirkung von Isoptin nicht erfolgen.

***Die Einnahme/Anwendung der folgenden Arzneimittel gleichzeitig mit Isoptin RR retard kann die Wirkung von Isoptin RR retard abschwächen:***

- bestimmte Arzneimittel gegen Tuberkulose (Rifampicin)
- bestimmte Arzneimittel zur Behandlung der Epilepsie (Phenobarbital, Phenytoin)
- Calciumsalze, Vitamin-D-Präparate
- Medikamente zur Steigerung der Harnsäureausscheidung (Sulfinpyrazon)
- Johanniskraut

***Die Einnahme/Anwendung der folgenden Arzneimittel gleichzeitig mit Isoptin RR retard kann die Wirkung von Isoptin RR retard beziehungsweise Isoptin RR retard und dem Arzneimittel verstärken:***

- blutdrucksenkende Arzneimittel
- bestimmte Arzneimittel gegen depressive Erkrankungen (Imipramin)
- bestimmte Arzneimittel zur Behandlung von psychischen Erkrankungen (Neuroleptika)
- harntreibende Arzneimittel
- gefäßerweiternde Arzneimittel
- bestimmte Antibiotika (Clarithromycin, Erythromycin, Telithromycin)
- bestimmte Arzneimittel zur Behandlung von Magen- und Zwölffingerdarmgeschwüren (Cimetidin)
- Arzneimittel zur Behandlung von AIDS (Proteasehemmer wie z.B. Ritonavir)
- bestimmte blutfettsenkende Arzneimittel (Atorvastatin, Lovastatin)
- bestimmte Narkosemittel
- bestimmte Röntgenkontrastmittel

***Die Einnahme/Anwendung der folgenden Arzneimittel gleichzeitig mit Isoptin RR retard kann die Wirkung und/oder Nebenwirkung dieser Arzneimittel steigern bzw. verlängern:***

- bestimmte gefäßerweiternde Arzneimittel (Terazosin, Prazosin)
- andere herz- und kreislaufwirksame Arzneimittel (Betarezeptoren-Blocker)
- Arzneimittel gegen Herzrhythmusstörungen (Chinidin, Flecainid)
- Arzneimittel gegen Asthma (Theophyllin)
- bestimmte Arzneimittel zur Behandlung der Epilepsie (Carbamazepin)
- Arzneimittel zur Behandlung der Zuckerkrankheit (Antidiabetika wie z.B. Glibenclamid)
- bestimmte Arzneimittel gegen Krebs (Zytostatika wie z.B. Doxorubicin)
- bestimmte Beruhigungsmittel (z.B. Benzodiazepine wie Midazolam, Buspiron)
- herzstärkende Arzneimittel (Digitoxin, Digoxin)
- Arzneimittel mit hemmender Wirkung auf die körpereigene Immunabwehr (Ciclosporin, Sirolimus, Tacrolimus, Everolimus)
- bestimmte blutfettsenkende Arzneimittel (Lovastatin, Simvastatin, Atorvastatin)
- Arzneimittel gegen Migräne (Almotriptan)
- bestimmte Arzneimittel gegen Depressionen (Lithium)
- bestimmte Arzneimittel gegen Gicht (Colchizin)
- bestimmte Arzneimittel mit muskelerschlaffender Wirkung (Muskelrelaxanzien)
- Acetylsalicylsäure (Arzneimittel zur Schmerzbehandlung und zur Vorbeugung von Blutgerinnselbildung)
- Dabigatran (Arzneimittel zur Vorbeugung von Blutgerinnsel)

### **Einnahme von Isoptin RR retard zusammen mit Nahrungsmitteln, Getränken und Alkohol**

Nehmen Sie zusammen mit Isoptin RR retard keinen Grapefruitsaft zu sich, da dadurch die Wirkung von Isoptin RR retard verstärkt werden kann.

Vermeiden Sie bei Einnahme von Isoptin RR retard Alkoholkonsum, da Alkohol im Blut nicht wie üblich abgebaut werden kann und sich die Wirkung von Alkohol verlängern würde.

### **Schwangerschaft und Stillzeit**

Wenn Sie schwanger sind oder stillen, oder wenn Sie vermuten, schwanger zu sein oder beabsichtigen, schwanger zu werden, fragen Sie vor der Einnahme dieses Arzneimittels Ihren Arzt oder Apotheker um Rat.

Es liegen keine ausreichenden Erfahrungen mit der Anwendung von Verapamilhydrochlorid während der Schwangerschaft vor.

Während der ersten 6 Monate einer Schwangerschaft darf Isoptin RR retard nicht eingenommen werden. Über eine Einnahme im letzten Drittel der Schwangerschaft entscheidet Ihr Arzt.

Isoptin RR retard ist plazentagängig und geht in die Muttermilch über. Über die Anwendung während der Stillzeit entscheidet Ihr Arzt.

### **Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen**



**Achtung:** Dieses Arzneimittel kann die Reaktionsfähigkeit und Verkehrstüchtigkeit beeinträchtigen.

Dies gilt in verstärktem Maße bei Behandlungsbeginn und Präparatewechsel sowie im Zusammenwirken mit Alkohol (siehe auch Abschnitt „Einnahme von Isoptin RR retard zusammen mit Nahrungsmitteln, Getränken und Alkohol“).

## **3. Wie ist Isoptin RR retard einzunehmen?**

Nehmen Sie dieses Arzneimittel immer genau nach Absprache mit Ihrem Arzt ein. Fragen Sie bei Ihrem Arzt oder Apotheker nach, wenn Sie sich nicht sicher sind.

Zum Einnehmen.

Die Filmtabletten sind ungelutscht und unzerkaut am besten zu oder kurz nach den Mahlzeiten mit etwas Flüssigkeit (nicht mit Grapefruitsaft oder Alkohol) einzunehmen.

Die Dosierung wird individuell vom Arzt verordnet, in Abhängigkeit von Art und Schwere Ihrer Erkrankung.

In der Dauertherapie sollte eine Tagesdosis von 480 mg (= 2 Isoptin RR retard 240 mg - Filmtabletten) nicht überschritten werden. Eine kurzfristige Dosiserhöhung ist nur auf besondere Anordnung Ihres Arztes vorzunehmen.

Die Dauer der Anwendung ist nicht begrenzt. Nach einer längeren Therapie sollte Isoptin grundsätzlich nicht plötzlich, sondern ausschleichend abgesetzt werden.

### ***Erwachsene und Jugendliche über 50 kg Körpergewicht***

Falls vom Arzt nicht anders verordnet, beträgt die empfohlene Dosis morgens 1 Filmtablette. Falls nach ca. 1 Woche eine Dosissteigerung erforderlich erscheint, kann Ihr Arzt die Dosis bis auf 2 Filmtabletten täglich (je 1 Filmtablette morgens und abends im Abstand von ca. 12 Stunden) erhöhen.

Bei Patienten, bei denen eine besonders langsame Blutdrucksenkung erwünscht ist, kann die Therapie mit einer ½ Filmtablette morgens begonnen werden.

### ***Kinder und Jugendliche***

Isoptin RR retard 240 mg ist nicht für Kinder und Jugendliche unter 50 kg Körpergewicht bestimmt.

Für Säuglinge und Kleinkinder, Kinder und Jugendliche mit Herzrhythmusstörungen stehen niedrigdosierte Formen (Isoptin 40 mg - Dragees und Isoptin 80 mg - Dragees) zur Verfügung.

Die Behandlung von Säuglingen und Kleinkindern mit Isoptin sollte nur im Klinikbereich erfolgen.

### ***Dosierung bei Patienten mit eingeschränkter Leberfunktion***

Wenn Sie an einer eingeschränkten Leberfunktion leiden, sollten anfänglich niedrigere Dosen eingenommen werden, abhängig vom Grad der eingeschränkten Leberfunktion und dem Schweregrad der Krankheit, die behandelt wird.

### ***Dosierung bei Patienten mit eingeschränkter Nierenfunktion***

Wenn bei Ihnen eine eingeschränkte Nierenfunktion vorliegt, wird Ihr Arzt Isoptin mit Vorsicht und unter engmaschiger Überwachung anwenden.

### ***Dosierung bei älteren Patienten***

Die Dosierung bei älteren Patienten (> 65 Jahre) ist vorsichtig vorzunehmen. Eine entsprechende Dosisanpassung soll basierend auf dem individuellen Ansprechen auf Verapamil vorgenommen werden.

Für Erwachsene mit niedrigerem Verapamilbedarf (z.B. bei schweren Leberfunktionsstörungen, bei älteren Patienten und bei Patienten mit niedrigem Gewicht) stehen die niedrigdosierte Formen Isoptin 40 mg - Dragees, Isoptin 80 mg - Dragees und Isoptin retard 120 mg - Filmtabletten zur Verfügung.

### ***Wenn Sie eine größere Menge von Isoptin RR retard eingenommen haben, als Sie sollten***

Bei Überdosierung von Verapamil können stark erniedrigter Blutdruck, Herzschwäche, Herzrhythmusstörungen (verlangsamte oder beschleunigte Herzschlagfolge) bis zum Herz-Kreislaufschock mit Lungenödem (Wasseransammlung in der Lunge), und Herzstillstand, Bewusstseinsstrübung bis zum Koma, Hyperglykämie (erhöhter Blutzuckerspiegel), Hypokaliämie (verminderte Kaliumkonzentration im Blut), Sauerstoffmangel im Blut (Hypoxie), beeinträchtigte Nierenfunktion, Muskelkrämpfe, Benommenheit und bestimmte Stoffwechselentgleisungen (metabolische Azidose) auftreten. Es traten Todesfälle nach Überdosierung auf.

Falls Sie versehentlich zu viele Filmtabletten eingenommen haben, nehmen Sie sofort Kontakt mit einem Arzt / Notarzt auf oder suchen Sie das nächstgelegene Krankenhaus auf.

**Wenn Sie die Einnahme von Isoptin RR retard vergessen haben**

Nehmen Sie nicht die doppelte Menge ein, wenn Sie die vorherige Einnahme vergessen haben.

Nehmen Sie die nächste Tablette zum nächsten vorgesehenen Zeitpunkt ein.

**Wenn Sie die Einnahme von Isoptin RR retard abbrechen**

Eine Dosisänderung oder ein Absetzen der Behandlung sollte ohne vorherige Rückfrage beim Arzt nicht vorgenommen werden.

Wenn Sie weitere Fragen zur Einnahme dieses Arzneimittels haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker.

**4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?**

Wie alle Arzneimittel kann auch dieses Arzneimittel Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem auftreten müssen.

Die am häufigsten berichteten Nebenwirkungen waren Kopfschmerzen, Schwindel, Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes (Übelkeit, Verstopfung und Bauchschmerzen), verlangsamter Herzschlag, beschleunigter Herzschlag, Herzklopfen, niedriger Blutdruck, Hitzewallungen, Wasseransammlung im Gewebe (Ödeme) und Müdigkeit.

**Nebenwirkungen aus klinischen Studien mit Verapamil und während der Vermarktung**

*Häufige Nebenwirkungen (kann bis zu 1 von 10 Behandelten betreffen):*

- Schwindelgefühl, Kopfschmerzen
- Verlangsamung der Herztätigkeit
- Hitzewallungen, niedriger Blutdruck
- Verstopfung, Übelkeit
- Schwellung von Knöcheln, Füßen oder Fingern (periphere Ödeme)

*Gelegentliche Nebenwirkungen (kann bis zu 1 von 100 Behandelten betreffen):*

- Nervosität
- Herzklopfen, schnelle Herztätigkeit
- Schmerzhafte Rötung der Füße/Hände nach Wärmeeinwirkung
- Bauchschmerzen
- Müdigkeit

*Seltene Nebenwirkungen (kann bis zu 1 von 1.000 Behandelten betreffen):*

- Zittern, Missempfindungen (Kribbeln, Taubheit)
- Schläfrigkeit
- Ohrensausen
- Erbrechen
- Vermehrtes Schwitzen

*Sehr seltene Nebenwirkungen (kann bis zu 1 von 10.000 Behandelten betreffen):*

- Vorhofflimmern
- Entzündung der Haut durch UV-Licht (Photodermatitis)

*Nicht bekannt (Häufigkeit auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar):*

- Überempfindlichkeit
- Störungen der unwillkürlichen Bewegungsabläufe, Lähmung der Gliedmaßen (Tetraparese), Krämpfe
- Erhöhung der Kaliumspiegel im Blut
- Drehschwindel
- Erregungsleitungsstörungen (AV-Block I.-III. Grades), Herzversagen, Rhythmusstörungen (Verlangsamung der Sinusknotentätigkeit, Sinusknotenausfall, Systolenausfall)
- Krampfzustand der Bronchialmuskulatur, Atemnot
- Bauchbeschwerden
- Krankhafte Wucherung des Zahnfleisches, Darmverschluss
- Schwellung der Haut und Schleimhaut (Angioödem), schwere Hauterkrankung mit Blasenbildung (Stevens-Johnson-Syndrom), Blutungen in die Haut (Purpura), Makulopapulöses Exanthem (bestimmter Hautausschlag), Nesselausschlag, Hautausschlag, Hautrötung (Erythema multiforme), Juckreiz, Haarausfall
- Gelenkschmerzen, Muskelschwäche, Muskelschmerzen
- Nierenversagen
- Milchfluss bei Frauen, Vergrößerung der Brustdrüse beim Mann
- Impotenz (Erektile Dysfunktion)
- Erhöhung bestimmter Laborwerte (Prolaktin, Leberenzyme)

### **Meldung von Nebenwirkungen**

Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Sie können Nebenwirkungen auch direkt über das nationale Meldesystem anzeigen.

Bundesamt für Sicherheit im Gesundheitswesen

Traisengasse 5

1200 WIEN

ÖSTERREICH

Fax: + 43 (0) 50 555 36207

Website: <http://www.basg.gv.at/>

Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.

### **5. Wie ist Isoptin retard aufzubewahren?**

Nicht über 25 °C lagern.

Bewahren Sie dieses Arzneimittel für Kinder unzugänglich auf.

Sie dürfen dieses Arzneimittel nach dem auf dem Umkarton nach „Verwendbar bis:“ oder „Verw. bis:“ angegebenen Verfalldatum nicht mehr verwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des angegebenen Monats.

Entsorgen Sie Arzneimittel nicht im Abwasser oder Haushaltsabfall. Fragen Sie Ihren Apotheker, wie das Arzneimittel zu entsorgen ist, wenn Sie es nicht mehr verwenden. Sie tragen damit zum Schutz der Umwelt bei.

## **6. Inhalt der Packung und weitere Informationen**

### **Was Isoptin RR retard enthält**

- Der Wirkstoff ist: Verapamilhydrochlorid.
- 1 Filmtablette enthält 240 mg Verapamilhydrochlorid.
- Die sonstigen Bestandteile sind: Mikrokristalline Cellulose, Natriumalginat, Povidon K30, Magnesiumstearat, Hypromellose, Macrogol 400 und 6000, Talkum, Titandioxid (E 171), Chinolingelb (E 104), Indigokarmin (E132), Montanglykolwachs.

### **Wie Isoptin RR retard aussieht und Inhalt der Packung**

Hellgrüne, längliche Filmtabletten mit Bruchkerbe. Die Tablette kann in gleiche Dosen geteilt werden.

Blisterpackung zu 30 Stück.

## **Pharmazeutischer Unternehmer und Hersteller**

### **Pharmazeutischer Unternehmer**

Mylan Österreich GmbH  
Guglgasse 15  
1110 Wien

### **Hersteller**

Famar A.V.E. Anthoussa Plant  
Anthoussa Avenue 7,  
Anthoussa Attiki, 15349  
Griechenland

oder

AbbVie Deutschland GmbH & Co.KG  
Knollstraße 50  
67061 Ludwigshafen  
Deutschland

Z.Nr.: 1-18441

**Diese Packungsbeilage wurde zuletzt überarbeitet im Mai 2019.**

---



*Die folgenden Informationen sind für medizinisches Fachpersonal bestimmt:*

*Therapiemaßnahmen bei Überdosierung:*

Die Behandlung einer Verapamilhydrochlorid-Überdosierung sollte vorwiegend unterstützend und individuell je nach Zeitpunkt und Art der Verabreichung, sowie Art und Schwere der Vergiftungssymptome erfolgen.

Therapeutisch stehen die Elimination und die Wiederherstellung stabiler Herz-Kreislauf-Verhältnisse im Vordergrund.

Bei Vergiftungen mit größeren Mengen von Retardpräparaten ist zu beachten, dass eine Wirkstofffreisetzung und Resorption im Darm noch länger als 48 Stunden nach der Einnahme erfolgen kann.

Eine Magenspülung ist nach oraler Intoxikation mit Verapamilhydrochlorid anzuraten, auch noch später als 12 Stunden nach der Einnahme, falls keine Magen-Darm-Motilität (Darmgeräusche) nachweisbar ist. Bei Verdacht auf Vergiftung mit Retardpräparaten sind umfangreiche Eliminationsmaßnahmen indiziert, wie induziertes Erbrechen, Absaugen von Magen- und Dünndarminhalt unter endoskopischer Kontrolle, Darmspülung, Abführen, hohe Einläufe.

Eine Hämodialyse ist wegen fehlender Dialysierbarkeit von Verapamilhydrochlorid nicht sinnvoll, eine Hämofiltration und evtl. eine Plasmapherese (hohe Plasmaeiweißbindung der Calcium-Antagonisten) wird jedoch empfohlen.

Übliche intensivmedizinische Wiederbelebungsmaßnahmen, wie extrathorakale Herzmassage, Beatmung, Defibrillation bzw. Schrittmachertherapie.

*Spezifische Maßnahmen:*

Bradykarde Herzrhythmusstörungen werden symptomatisch mit Atropin und/oder Beta-Sympathomimetika (Isoprenalin, Orciprenalin) behandelt, bei bedrohlichen bradykarden Herzrhythmusstörungen ist eine temporäre Schrittmachertherapie erforderlich.

Asystolie sollte mit den üblichen Maßnahmen einschließlich Beta-adrenerger Stimulation, anderen vasopressorischen Arzneimitteln oder kardiopulmonaler Reanimation behandelt werden.

Als spezifisches Antidot gilt Calcium, z.B. 10 -20 ml einer 10 %-igen Calciumgluconatlösung intravenös (2,25 bis 4,5 mmol), erforderlichenfalls wiederholt oder als Dauertropfinfusion (z.B. 5 mmol/Stunde).

Die Hypotonie, als Folge von kardiogenem Schock und arterieller Vasodilatation, wird mit Dopamin (bis 25 µg je kg Körpergewicht je Minute), Dobutamin (bis 15 µg je kg Körpergewicht je Minute), Epinephrin bzw. Norepinephrin behandelt. Die Dosierung dieser Arzneimittel orientiert sich allein an der gezielten Wirkung. Der Serum-Calcium-Spiegel sollte hochnormal bis leicht erhöht gehalten werden. In der Frühphase wird aufgrund der arteriellen Vasodilatation zusätzlich Flüssigkeit substituiert (Ringer- oder Natriumchloridlösung).

