

# Cardicil™

Cilnidipine INN

## Composition:

**Cardicil™ 5 mg Tablet:** Each film coated tablet contains Cilnidipine INN 5 mg.

**Cardicil™ 10 mg Tablet:** Each film coated tablet contains Cilnidipine INN 10 mg.

## Pharmacology:

Cilnidipine is a novel dihydropyridine calcium antagonist and its calcium antagonistic activity is long lasting. Unlike other calcium antagonists, Cilnidipine can act on the N-type calcium channel in addition to acting on the L-type calcium channel. Cilnidipine binds to the dihydropyridine binding sites of the L-type voltage dependent calcium channel and inhibits  $Ca^{2+}$  influx across the cell membranes of vascular smooth muscle cells via this channel, consequently vascular smooth muscle is relaxed, causing vasodilation. In addition, Cilnidipine inhibits  $Ca^{2+}$  influx via N-type voltage dependent calcium channels in the sympathetic nerve cell membrane. Consequently, release of norepinephrine from sympathetic nerve terminals are inhibited. Simultaneous blocking of both the L-type & N-type calcium channel result in significant reduction of blood pressure without causing reflex tachycardia; thus reducing various types complications of hypertension as well as cardiovascular diseases.

## Indication:

Hypertension management for end organ protection.

## Dosage & administration:

The recommended adult oral dosage of Cilnidipine is 5-10 mg once daily. The dosage can be increased up to 20 mg, if needed.

## Route of administration:

Oral

## Contraindication:

Cilnidipine is contraindicated in patients with known hypersensitivity (e.g., anaphylaxis or angioedema) to Cilnidipine or any other component of this product.

## Warning and precautions:

Cautions should be taken in case of hypotension, poor cardiac reserve, heart failure. Sudden withdrawal may exacerbate angina. Discontinue in patients who experience ischemic pain following administration.

## Side effects:

The side effects of Cilnidipine might include dizziness, flushing, headache, hypotension, peripheral edema, tachycardia, palpitations, gastrointestinal disturbances, lethargy.

## Use in pregnancy & lactation:

**Pregnancy:** Cilnidipine should not be administered in pregnant woman or woman having possibilities of being pregnant.

**Lactation:** It is also advisable to avoid the administration of Cilnidipine to nursing mothers. Nursing mother should consult a physician before taking Cilnidipine.

## Use in children:

The safety of Cilnidipine in pediatric patients has not been established.

## Geriatric use:

Since the elderly may be more susceptible to hypotension, therapy should be initiated with lowest dose; that is 5 mg.

## Drug interaction:

**With medicine:** Cilnidipine can interact with aldesleukin, quinidine, phenytoin, rifampicin, erythromycin, other anti-hypertensive drugs and anti-psychotic drugs.

**With food & others:** Food does not affect the bioavailability of Cilnidipine.

## Overdose:

Available data suggests that gross over dosage could result in excessive peripheral vasodilation and possibly reflex tachycardia.

## Storage:

Do not store above 30° C, protect from light & moisture.

Keep out of the reach of children.

## Packing:

**Cardicil™ 5 mg Tablet:** Each box contains 42 (3X14's) tablets in Alu-Alu blister pack.

**Cardicil™ 10 mg Tablet:** Each box contains 28 (2X14's) tablets in Alu-Alu blister pack.

TM= Trade Mark

  
RADIANT  
PHARMACEUTICALS

Manufactured by

**Radiant Pharmaceuticals Limited**  
B-34 & B-46, BSCIC Industrial Estate  
Tongi, Gazipur-1710, Bangladesh

## উপাদানঃ

কার্ডিসিল™ ৫ মিগ্রা ট্যাবলেটঃ প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে সিলনিডিপিন আইএনএন ৫ মিগ্রা।

কার্ডিসিল™ ১০ মিগ্রা ট্যাবলেটঃ প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে রয়েছে সিলনিডিপিন আইএনএন ১০ মিগ্রা।

## ফার্মাকোলজিঃ

সিলনিডিপিন একটি ডাইহাইড্রোপাইরিডিন ক্যালসিয়াম এন্টাগোনিষ্ট এবং ক্যালসিয়ামের প্রতি সিলনিডিপিনের এন্টাগোনিষ্টিক কার্যকারিতা সুদীর্ঘ। অন্যান্য ক্যালসিয়াম এন্টাগোনিষ্ট এর তুলনায় সিলনিডিপিন L-টাইপ ক্যালসিয়াম চ্যানেল এর ওপর কাজ করার পাশাপাশি N-টাইপ ক্যালসিয়াম চ্যানেল এর ওপর ও কাজ করে থাকে। সিলনিডিপিন L-টাইপ ভোল্টেজ ডিপেন্ডেন্ট ক্যালসিয়াম চ্যানেলের ডাইহাইড্রোপাইরিডিন বাইন্ডিং সাইট এর সাথে বাইন্ড করে এবং ভাস্কুলার স্মুথ মাসলের সেল মেমব্রেন দিয়ে ক্যালসিয়াম আয়নের প্রবেশে বাঁধা দেয়; যার ফলে ভাস্কুলার স্মুথ মাসল শিথিল হয় এবং ভ্যাসোডাইলেশান ঘটে থাকে। একই সাথে, সিলনিডিপিন সিম্প্যাথিটিক স্নায়ুকোষে অবস্থিত N-টাইপ ভোল্টেজ ডিপেন্ডেন্ট ক্যালসিয়াম চ্যানেল দিয়ে ক্যালসিয়াম আয়ন প্রবেশে বাঁধা দেয়। যার ফলে সিম্প্যাথিটিক নার্ভ টার্মিনাল থেকে নর-এপিনেফ্রিন নিঃসরণ প্রতিহত হয়। L-টাইপ এবং N-টাইপ উভয় ক্যালসিয়াম চ্যানেল ব্লকের ফলে সিলনিডিপিন কোন রিফ্লেক্স ট্যাকিকার্ডিয়া ছাড়াই তাৎপর্যপূর্ণভাবে ব্লাড প্রেশার কমায়।

## নির্দেশনাঃ

হাইপারটেনশন ম্যানেজমেন্ট ফর ইন্ড অরগান প্রোটেকশন।

## সেবনমাত্রাঃ

প্রাণুবয়স্কদের জন্য সিলনিডিপিনের মৌখিক মাত্রা ৫ থেকে ১০ মিগ্রা দিনে একবার। প্রয়োজনে ২০মিগ্রা পর্যন্ত বাড়ানো যেতে পারে।

সেবনবিধিঃ মুখে সেবনযোগ্য।

## প্রতিনির্দেশনাঃ

সিলনিডিপিনের বা তার কোন উপাদানের প্রতি যদি কোন রোগী অতি সংবেদনশীল (যেমনঃ এনাফাইলেক্সিস, এনজিওইডিমা) হয়ে থাকে সেক্ষেত্রে সিলনিডিপিনে প্রতিনির্দেশিত।

## সাবধানতা এবং সতর্কতাঃ

হাইপোটেনশন, নিম্ন কার্ডিয়াক রিজার্ভ, হার্ট ফেইলিউর রোগীদের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। এনজাইনাল রোগীদের ক্ষেত্রে হঠাৎ সিলনিডিপিন নেওয়া বন্ধ করলে রোগীর অবস্থার অবনতি হতে পারে। সিলনিডিপিন ব্যবহারের পর ইশকেমিয়া অনুভূত হলে সিলনিডিপিন নেওয়া বন্ধ করতে হবে।

## পার্শ্বপ্রতিক্রিয়াঃ

সিলনিডিপিনের পার্শ্ব প্রতিক্রিয়ার মধ্যে মাথা ঘোরা, ফ্লাশিং, মাথাব্যথা, হাইপোটেনশন, পেরিফেরাল ইডিমা, ট্যাকিকার্ডিয়া, বুক ধড়ফড় করা ইত্যাদি।

## গর্ভবস্থায় এবং স্তন্যদানকালেঃ

গর্ভবস্থায়ঃ গর্ভবতী মহিলা বা সম্ভাব্য গর্ভবতী মহিলাদের ক্ষেত্রে সিলনিডিপিন ব্যবহার করা উচিত নয়। স্তন্যদানকালেঃ স্তন্যদানকারী মায়েরদের জন্য সিলনিডিপিন এড়ানো উত্তম। স্তন্যদানকারী মায়েরদের সিলনিডিপিন ব্যবহারের পূর্বে ডাক্তারের পরামর্শ গ্রহণ করা উচিত।

## শিশু এবং কিশোরদের ক্ষেত্রে ব্যবহারঃ

শিশুদের ক্ষেত্রে সিলনিডিপিনের নিরাপত্তা বিষয়ক তথ্য প্রতিষ্ঠিত হয়নি।

## বয়স্কদের ক্ষেত্রে ব্যবহারঃ

বয়স্ক রোগীরা যেহেতু হাইপোটেনশনের অধিক ঝুঁকিতে থাকে, তাই তাদের জন্য সর্বনিম্ন মাত্রা দিয়ে শুরু করা উচিত (৫ মিগ্রা)।

## ঔষুধের প্রতিক্রিয়াঃ

ঔষুধের সাথেঃ সিলনিডিপিন এন্ডেসলিউকিন, কুইনিডিন, ফিনাইটোয়িন, রিফামপিসিন, ইরাপ্রোমাইসিন, অন্যান্য হাইপারটেনসিভ ঔষুধ এবং এন্টি সাইকোটিক ঔষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া করতে পারে।

খাদ্য ও অন্যান্যঃ খাবার সিলনিডিপিন এর বায়োএভেইল্যাবিলিটির কোন পরিবর্তন ঘটায় না।

## মাত্রাতিরিক্ত সেবনঃ

এখন পর্যন্ত পাওয়া তথ্য অনুযায়ী, অতিরিক্ত মাত্রা নেবার ফলে এক্সেসিভ পেরিফেরাল ভ্যাসোডাইলেশান এবং সম্ভাব্য রিফ্লেক্স ট্যাকিকার্ডিয়া ঘটতে পারে।

## সংরক্ষণঃ

৩০° সেলসিয়াস তাপমাত্রার উপরে সংরক্ষণ করা থেকে বিরত থাকুন। আলো এবং আর্দ্রতা থেকে দূরে রাখুন। সকল ঔষুধ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

## সরবরাহঃ

কার্ডিসিল™ ৫ মিগ্রা ট্যাবলেটঃ প্রতিটি বাক্সে রয়েছে ৪২ (৩x১৪) টি ট্যাবলেট অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে।

কার্ডিসিল™ ১০ মিগ্রা ট্যাবলেটঃ প্রতিটি বাক্সে রয়েছে ২৮ (২x১৪) টি ট্যাবলেট অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে।

বিস্তারিত তথ্যের জন্য ইংরেজী অংশ দেখুন।

TM= ট্রেডমার্ক

**RADIANT**  
PHARMACEUTICALS

প্রস্তুতকারক

রেডিয়েন্ট ফার্মাসিউটিক্যালস লিমিটেড

বি-৩৪ ও বি-৪৬, বিসিক শিল্প এলাকা

টঙ্গী, গাজীপুর-১৭১০, বাংলাদেশ।