

Verquv®

Vericiguat INN

Composition

Verquv® 2.5 tablet: Each coated tablet contains Vericiguat INN 2.5 mg.
Verquv® 5 tablet: Each coated tablet contains Vericiguat INN 5 mg.
Verquv® 10 tablet: Each coated tablet contains Vericiguat INN 10 mg.

Pharmacology

Verquv® is a preparation of Vericiguat which is a stimulator of soluble guanylate cyclase (sGC), an important enzyme in the nitric oxide (NO) signaling pathway. When NO binds to sGC, the enzyme catalyzes the synthesis of intracellular cyclic guanosine monophosphate (cGMP), a second messenger that plays a role in the regulation of vascular tone, cardiac contractility and cardiac remodeling. Heart failure is associated with impaired synthesis of NO and decreased activity of sGC, which may contribute to myocardial and vascular dysfunction. By directly stimulating sGC, independently of and synergistically with NO, **Verquv®** augments levels of intracellular cGMP, leading to smooth muscle relaxation and vasodilation.

Indication

Verquv® is indicated to reduce the risk of cardiovascular death and heart failure (HF) hospitalization following a hospitalization for heart failure or need for outpatient IV diuretics, in adults with symptomatic chronic HF and ejection fraction less than 45%.

Dose and administration

Route of administration: **Verquv®** should be taken in oral route with food. For patients who are unable to swallow whole tablets, **Verquv®** may be crushed and mixed with water immediately before administration or as directed by the physician.

The recommended starting dose of **Verquv®** is 2.5 mg once daily.

Double the dose of **Verquv®** approximately every 2 weeks to reach the target maintenance dose of 10 mg once daily, as tolerated by the patient.

Contraindication

Vericiguat is contraindicated in patients with known hypersensitivity to it or any other components of this product. It is also contraindicated in patients with concomitant use of other soluble guanylate cyclase (sGC) stimulators and in pregnancy.

Warning and precaution

Special warning: Embryo-Fetal Toxicity

Vericiguat may cause fetal harm when administered to a pregnant woman. Obtain a pregnancy test before the start of treatment. Advise females of reproductive potential of the potential risk to a fetus, to use effective contraception during treatment with vericiguat and for at least one month after the final dose.

Side effects

Most common side effects are hypotension and anemia.

Use in pregnancy and lactation

Pregnancy: Vericiguat may cause fetal harm when administered to a pregnant woman and is contraindicated during pregnancy.

Lactation: There are no data on the presence of vericiguat in human milk, the effects on the breastfed infant, or the effects on milk production. Because of the potential for serious adverse reactions in breastfed infants from vericiguat, advise women not to breastfeed during treatment with vericiguat.

Use in children and adolescents

Safety and effectiveness of vericiguat have not been established in pediatric patients.

Drug interaction

Drug interaction with medication: Vericiguat is not recommended in patients with concomitant use of other soluble guanylate cyclase (sGC) stimulators. Concomitant use of vericiguat with PDE-5 inhibitors is not recommended because of the potential for hypotension.

Drug interaction with food and others: Not applicable.

Overdose

Limited data are available with regard to overdosage in human patients treated with vericiguat. Vericiguat is generally well tolerated. In the event of an overdose, hypotension may result. Symptomatic treatment should be provided. It is unlikely to be removed by hemodialysis because of high protein binding.

Storage

Store below 30°C in a dry place, protected from light. Keep away from the reach of children.

Packing

Verquv® 2.5 tablet: Carton of 30 tablets in blister pack.
Verquv® 5 tablet: Carton of 30 tablets in blister pack.
Verquv® 10 tablet: Carton of 30 tablets in blister pack.

© Registered Trade Mark



031005

ভারকিউভ®

ভেরিসিগুয়াট আইএনএন

উপাদান

ভারকিউভ® ২.৫ ট্যাবলেটঃ প্রতি আবরিত ট্যাবলেটে আছে ভেরিসিগুয়াট আইএনএন ২.৫ মিগ্রা।
ভারকিউভ® ৫ ট্যাবলেটঃ প্রতি আবরিত ট্যাবলেটে আছে ভেরিসিগুয়াট আইএনএন ৫ মিগ্রা।
ভারকিউভ® ১০ ট্যাবলেটঃ প্রতি আবরিত ট্যাবলেটে আছে ভেরিসিগুয়াট আইএনএন ১০ মিগ্রা।

ফার্মাকোলজি

ভারকিউভ® হচ্ছে ভেরিসিগুয়াট দ্বারা তৈরি যা দ্রবণীয় গুয়ানাইলেট সাইক্লোজ (sGC) এর একটি উদ্দীপক, যেটি নাইট্রিক অক্সাইড (NO) সিগন্যালিং পদ্ধতির একটি গুরুত্বপূর্ণ এনজাইম। যখন নাইট্রিক অক্সাইড এসজিসির (sGC) সাথে বন্ধনে আবদ্ধ হয়, তখন এনজাইমটি অন্তঃকোষীয় সাইক্লিক গুয়ানোসিন মনোফসফেট (cGMP) এর সংশ্লেষণে অণুঘটক হিসেবে কাজ করে যা রক্তনালীর দৃঢ়তা, কার্ডিয়াক সংকোচনশীলতা এবং কার্ডিয়াক পুনর্গঠনের নিয়ন্ত্রণে ভূমিকা পালন করা একটি দ্বিতীয় মেসেঞ্জার। হার্ট ফেইলিউরের সাথে এনও (NO) এর অসম্পূর্ণ সংশ্লেষণ এবং এসজিসি (sGC) এর কার্যকারিতা হ্রাস পাওয়ার সম্পর্ক রয়েছে, যা মায়োকার্ডিয়াল ও রক্তনালীর ত্রুটিপূর্ণ কার্যকারিতায় অবদান রাখতে পারে। এনও (NO) এর সাথে একত্রে বা এটি ছাড়াই, এসজিসিকে (sGC) প্রত্যক্ষভাবে উদ্দীপ্ত করার মাধ্যমে ভারকিউভ® অন্তঃকোষীয় সিজিএমপি (cGMP) লেভেলকে বাড়িয়ে দেয়, যা অনৈচ্ছিক পেশীকে শিথিল করে এবং রক্তনালীর প্রসারণ ঘটায়।

নির্দেশনা

প্রাণ্ডবয়স্ক রোগী যাদের সিঙ্গলটোম্যাটিক দীর্ঘস্থায়ী হার্ট ফেইলিউর আছে এবং ইজেকশন ফ্র্যাঙ্কশন ৪৫% এর কম, তাদের হার্ট ফেইলিউরের পর হাসপাতালে ভর্তি বা বহির্ভাগে আইভি ডাইইউরেটিক্সের প্রয়োজন হওয়ার পর কার্ডিওভাস্কুলার রোগে মৃত্যুর ঝুঁকি এবং হার্ট ফেইলিউর পরবর্তী হাসপাতালে ভর্তি কমাতে ভারকিউভ® নির্দেশিত।

সেবনমাত্রা ও প্রয়োগবিধি

ওষুধ গ্রহণের পথঃ ভারকিউভ® মুখে গ্রহণ করা হয়ে থাকে। যেসব রোগী সম্পূর্ণ ট্যাবলেট গিলে খেতে পারেন না, তাদের ক্ষেত্রে ভারকিউভ® গুঁড়ো করে বা পানির সাথে মিশিয়ে সাথে সাথে বা চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী গ্রহণ করতে হবে।

ভারকিউভ® এর অনুমোদিত প্রারম্ভিক মাত্রা হচ্ছে ২.৫ মিগ্রা দিনে একবার।

রোগীর সহনশীলতা অনুযায়ী, প্রায় ২ সপ্তাহ পরপর ভারকিউভ® এর মাত্রা দ্বিগুণ করতে হবে যাতে করে মেইনটেন্যান্স মাত্রা ১০ মিগ্রা দিনে একবার করে সেবনের লক্ষ্যে পৌঁছাতে পারা যায়।

প্রতিনির্দেশনা

যাদের ভেরিসিগুয়াট বা এই ওষুধের অন্যান্য উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীলতা আছে, তাদের ক্ষেত্রে এটি প্রতিনির্দেশিত। গর্ভাবস্থায় এবং অন্যান্য দ্রবণীয় গুয়ানাইলেট সাইক্লোজ (sGC) উদ্দীপকের সাথে এর ব্যবহার প্রতিনির্দেশিত।

সাবধানতা ও সচেতনতা

বিশেষ সাবধানতা: জন্মের টিক্সিসিটি হয়

গর্ভবতী নারীর ক্ষেত্রে ভেরিসিগুয়াট ব্যবহার করলে তা থেকে জন্মের ক্ষতি হতে পারে। চিকিৎসা গুরুত্বপূর্ণ আগে প্রেগন্যান্সি পরীক্ষা করতে হবে। প্রজনন ক্ষমতাসম্পন্ন নারীকে এই ওষুধ প্রয়োগ করার আগে জন্মের সম্ভাব্য ঝুঁকির ব্যাপারে জানাতে হবে এবং ভেরিসিগুয়াট দ্বারা চিকিৎসা চলাকালীন সময়ে ও শেষ মাত্রার পর অন্তত একমাস উপযুক্ত জন্মাবিরতিকরণ পদ্ধতি ব্যবহার করার পরামর্শ দিতে হবে।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

সাধারণ পার্শ্ব প্রতিক্রিয়াগুলো হচ্ছে হাইপোটেনশন এবং রক্তস্ফলতা।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভাবস্থায় ভেরিসিগুয়াট গর্ভাবস্থায় প্রতিনির্দেশিত এবং গর্ভবতী নারীর ক্ষেত্রে এটি ব্যবহার করলে তা থেকে জন্মের ক্ষতি হতে পারে।

স্তন্যদানকালেঃ মাতৃদুগ্ধে ভেরিসিগুয়াটের উপস্থিতি, দুধ উৎপাদনে ওষুধের প্রভাব অথবা মায়ের বুকের দুধ পাচ্ছে এমন শিশুর উপর এর প্রভাব সম্পর্কে কোনো তথ্য নেই। মায়ের বুকের দুধ পাওয়া শিশুর উপর ভেরিসিগুয়াটের সম্ভাব্য গুরুতর ক্ষতিকর প্রভাবের কারণে, ভেরিসিগুয়াট দ্বারা চিকিৎসা চলাকালীন স্তন্যদান না করার পরামর্শ দিতে হবে।

শিশু ও কিশোরদের ক্ষেত্রে ব্যবহার

শিশু ও কিশোরদের ক্ষেত্রে ভেরিসিগুয়াট এর নিরাপদ ব্যবহার ও কার্যকারিতা প্রতিষ্ঠিত হয়নি।

ওষুধের প্রতিক্রিয়া

অন্য ওষুধের সাথেঃ অন্যান্য দ্রবণীয় গুয়ানাইলেট সাইক্লোজ (sGC) উদ্দীপকের সাথে ভেরিসিগুয়াটের ব্যবহার অনুমোদিত নয়। হাইপোটেনশন হওয়ার সম্ভাবনা থাকায় পিডিই-৫ (PDE-5) নিরোধকের সাথে ভেরিসিগুয়াট ব্যবহার করা যাবে না।

খাবার ও অন্য কিছু সাথেঃ প্রয়োজ্য নয়।

মাত্রাধিক্য

মানবদেহে ভেরিসিগুয়াট ব্যবহারের মাত্রাধিক্য সম্পর্কিত সীমিত তথ্য পাওয়া গেছে। ভেরিসিগুয়াট সাধারণত সহজে সহনীয়। মাত্রাধিক্য হলে হাইপোটেনশন হতে পারে। লক্ষণ অনুযায়ী চিকিৎসা দিতে হবে। প্রোটিনের সাথে দৃঢ় বন্ধনের কারণে হেমোডায়ালাইসিসের মাধ্যমে এটি নিষ্কাশন করা সম্ভব নয়।

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, ৩০° সে. এর নিচে ও শুষ্ক স্থানে রাখুন। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

প্যাকিং

ভারকিউভ® ২.৫ ট্যাবলেটঃ প্রতি কার্টনে ৩০টি ট্যাবলেট ব্লিস্টার প্যাকে সরবরাহ করা হয়।
ভারকিউভ® ৫ ট্যাবলেটঃ প্রতি কার্টনে ৩০টি ট্যাবলেট ব্লিস্টার প্যাকে সরবরাহ করা হয়।
ভারকিউভ® ১০ ট্যাবলেটঃ প্রতি কার্টনে ৩০টি ট্যাবলেট ব্লিস্টার প্যাকে সরবরাহ করা হয়।

© রেজিস্টার্ড ট্রেড মার্ক

