



Handbook for Registered Pharmacist on A To Z Essential Information of Drugs Vol – III

Special Publication On The Occasion of

25th September 2021 World Pharmacist Day

“Pharmacy Always trusted for your health”



MAHARASHTRA STATE PHARMACY COUNCIL

(Constituted under the Pharmacy Act, 1948)

R-Square, 4th Floor, Opp.E.S.I.S. Hospital, Lal Bahadur Shastri Marg, Mulund (W), Mumbai – 400 080

PRESIDENT

Mr. Vijay P. Patil

VICE PRESIDENT

Mr. Vinay S. Shroff

EXECUTIVE COMMITTEE MEMBERS

Mr. Jagannath S. Shinde

Mr. Ramdeo G. Dad

Mr. Harishchandra D. Ganeshani

MEMBERS

Mr. Suresh Y. Patil

Mr. Kailas K. Sarda

Mrs. Savita T. Nehete

Mr. Pramod B. Solanki

Mr. Anil S. Haral

Mr. Arunkumar Khanna

MEMBER ELECTED BY MAHARASHTRA MEDICAL COUNCIL

Dr. Vinky Rughwani

EX-OFFICIO MEMBERS

Commissioner FDA
Maharashtra State

The Director of Health Services,
Maharashtra State

The Assistant
Drugs Control Lab Mumbai

REGISTRAR

Mrs. Saili Swapnil Masal

Index

| | |
|-----------|---------------------------------------------|
| 1 | Amphotericin B |
| 2 | Aspirin |
| 3 | Atenolol |
| 4 | Azithromycin |
| 5 | Bamlanivimab |
| 6 | BCG |
| 7 | Dexamethasone |
| 8 | Hydroxychloroquine |
| 9 | Ivermectin |
| 10 | Monoclonal Antibody – Casirivimab/Imdevimab |
| 11 | Oseltamivir |
| 12 | Posaconazole |
| 13 | Prednisolone |
| 14 | Remdesivir |
| 15 | Tocilizumab |

Amphotericin B

Class of Drug and Use:

Amphotericin B is an antifungal medication used for serious fungal infections and leishmaniasis. The fungal infections it is used to treat include mucormycosis, aspergillosis, blastomycosis, candidiasis, coccidioidomycosis, and cryptococcosis.

MOA:

Amphotericin B is an example of a “polyene” type of antifungal. Polyenes bind to fungal ergosterol (the primary sterol in fungal cell membranes). This **alters cell membrane permeability**, and intracellular components leak from the cell.

Side Effects

- Hypotension
- Injection site pain
- Diarrhea
- Indigestion
- Loss of appetite
- Nausea
- Vomiting
- Anemia
- Headache
- Fever
- Hypokalemia
- Anaphylaxis
- Nephrotoxicity
- Seizure

Patient Counselling

- Tell patient cream formulation may cause some skin discoloration.
- Instruct patient to report signs/symptoms of cardiac dysrhythmia, hypotension, or nephrotoxicity.
- Patient should report signs/symptoms of anemia or thrombocytopenia.

Contraindications

Hypersensitivity to amphotericin B or any other component of the product

अॅम्फोटेरीसीन बी

वर्ग व वापर:

अॅम्फोटेरीसीन बी बुरशी विरोधी औषध आहे जे गंभीर बुरशीजन्य संक्रमण आणि लीशर्मॅनियासीस साठी वापरले जाते. बुरशीजन्य संसर्ग ज्यांचा उपचार करण्यासाठी वापर केला जातो त्यात म्यूकोर्मायकोसिस . एस्पेरगीलोसिस, ब्लास्टोमायकोसीस , कॅंडीडिओसिस. कॉक्सीडियोइडमायकोसिस आणि क्रिप्टोकोकोसिस यांचा समावेश आहे.

कार्यपद्धती:

अॅम्फोटेरीसीन बी हे "पॉलीनी" प्रकारच्या अँटीफंगलचे उदाहरण आहे. पॉलीनेज फंगलपेशी आवरण मधील प्राथमिक स्टेरोल ला चिकट पेशी आवरण रचना बदलते . ज्यामुळे पेशीमधुन इंट्रासेल्युलर घटक बाहेर पडतात व पेशी मृत होते.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- हायपोटेन्शन
- इंजेक्शनच्या जागी वेदना
- अतिसार
- अपचन
- भूक न लागणे
- मळमळ
- उलट्या होणे
- अशक्तपणा
- डोकेदुखी
- ताप
- हायपोक्लेमिया
- अॅनाफेलेक्सीस
- नेफ्रोटॉक्सीसीटी
- जप्ती (सिझर)

रुग्ण समुपदेशन

- रुग्णाला सांगा की ही क्रिम लावल्याने त्वचेचा काही रंग बदलू शकतो.
- रुग्णाला कार्डियाक डिसरिथिमिया हायपोटेन्शन किंवा नेफ्रोटॉक्सीसीटीची चिन्हे/लक्षणे डॉक्टरांना कळविण्यास सांगा.
- रुग्णाने अशक्तपणा किंवा थ्रोम्बोसायटोपेनियाची लक्षणे नोंदवावीत.
- सावधानतेचा इशारा
- एम्फोटेरेसिन बी किंवा उत्पादनाच्या इतर कोणत्याही घटकांस अतिसंवेदनशिलता असल्यास वापर टाळा.

सावधानतेचा इशारा

एम्फोटेरेसिन बी किंवा उत्पादनाच्या इतर कोणत्याही घटकांस अतिसंवेदनशिलता असल्यास वापर टाळा.

Aspirin

Class of Drug and Use:

Aspirin, also known as acetylsalicylic acid, is a medication used to reduce pain, fever, or inflammation. Specific inflammatory conditions which aspirin is used to treat include Kawasaki disease, pericarditis, and rheumatic fever. Aspirin given shortly after a heart attack decreases the risk of death.

MOA:

Aspirin is non-selective and irreversibly inhibits both forms of COX-1). It does so by acetylating the hydroxyl of a serine residue. Normally COX produces prostaglandins, most of which are pro-inflammatory, and thromboxanes, which promote clotting.

Side Effects

- Gastrointestinal ulcer
- Hemorrhage
- Ophthalmic: Exudative age-related macular degeneration
- Tinnitus
- Bronchospasm
- Angioedema, Reye's syndrome

Contraindications

Syndrome of asthma, rhinitis, and nasal polyps; severe urticaria, angioedema, or bronchospasm may occur

Patient Counselling

- Instruct patient to report unusual or excessive bleeding.
- Advise patient to report symptoms of gastrointestinal ulceration or bleeding.
- Advise patient to take at the same time every day with a full glass of water.
- Advise patient not to take drug 2 hours before or 1 hour after alcohol use due to potential for altered absorption
- Warn patient to avoid use of nonprescription aspirin or NSAID products

एस्पिरीन

वर्ग व वापर:

एस्पिरीन ज्यास एसिटायलसॅलिसिलीक ॲसिड म्हणूनही ओळखले जाते . हे वेदना, ताप किंवा कणकण कमी करण्यासाठी वापरले जाणारे औषध आहे . विशिष्ट दाहक परिस्थिती ज्यामध्ये एस्पिरीनचा उपचार करण्यासाठी वापर केला जातो त्यात कावासकी रोग, पेरीकार्डीटिस आणि संधीवाताचा ताप यांचा समावेश आहे. हृदयविकाराच्या झटक्यानंतर दिलेली एस्पिरीन मृत्युचा धोका कमी करते.

कार्यपद्धती:

एस्पिरीन नॉनस्टेरोइड आणि ॲन्टीइन्फ्लामेट्री दोन्ही COX प्रकारांना प्रतिबंधित करते. हे सेरिन अवशेषांच्या हायड्रॉलिसीस एसिटिलेट मध्ये रूपांतर करून कार्य करते. सामान्यतः COX प्रोस्टाग्लॅंडिन तयार करते त्यापैकी बहुतेक दाहक विरोधी आणि थ्रोम्बोक्सेन्स असतात. जे रक्त गोठण्यास उत्तेजन देतात व या COX वर एस्पिरीन मात करते.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- गॅस्ट्रोइंटेस्टाइनल अल्सर
- रक्तस्राव
- नेत्रचिकित्सा: एक्झुडेटिव्ह वय संबंधित मॅक्युलर डिजनरेशन
- टिनीटस
- ब्रॉन्कोस्पाझम
- एंजियोएडेमा, रेय सिंड्रोम

रुग्ण समुपदेशन

- रुग्णाला असामान्य किंवा जास्त रक्तस्राव होत असल्यास डॉक्टरांना कळविण्यास सांगावे
- रुग्णाला गॅस्ट्रोइंटेस्टाइनल अल्सरेशन किंवा रक्तस्रावाची लक्षणे डॉक्टरांना सांगण्याचा सल्ला द्या.
- रुग्णाला गोळी दररोज एकाच वेळी संपूर्ण ग्लास पाण्यासोबत घेण्याचा सल्ला द्या.
- बदललेल्या शोषणाच्या संभाव्यतेमुळे रुग्णाला अल्कोहोल वापराच्या 2 तास आधी किंवा 1 तासानंतर औषध न घेण्याचा सल्ला द्या.
- नॉन-प्रिस्क्रिप्शन एस्पिरीन किंवा एनएसएआयडी उत्पादनांचा वापर टाळण्यासाठी रुग्णाला सतर्क करा.

सावधानतेचा इशारा

दमा, नासिकाशोथ आणि अनुनासिक पॉलिप्सचे सिंड्रोम गंभीर आर्टिकिरिया एंजियोएडेमा किंवा ब्रॉन्कोस्पाझम असल्यास वापर टाळा.

Atenolol

Class of Drug and Use:

Atenolol is a beta blocker medication primarily used to treat high blood pressure and heart-associated chest pain. Other uses include the prevention of migraines and treatment of certain irregular heart beats..

MOA:

It works by blocking the action of certain natural chemicals in your body, such as epinephrine, on the heart and blood vessels. This effect lowers the heart rate, blood pressure, and strain on the heart..

Side Effects

- Bradyarrhythmia
- Depression
- Dizziness
- Fatigue
- Heart failure
- Pulmonary embolism
- Withdrawal symptom

Contraindications

- Cardiogenic shock
- Hypersensitivity to atenolol or any component of the product

Patient Counselling

- Patient should avoid activities requiring mental alertness or coordination until drug effects are realized, as drug may cause dizziness.
- Advise patient to report signs/symptoms of cardiac failure.
- Drug may mask symptoms of hypoglycemia. Advise diabetic patients to carefully follow blood sugar levels.
- Advise patient against sudden discontinuation of drug especially when being treated for angina. Abrupt withdrawal may cause rebound angina.
- Patient should take drug on an empty stomach.
- Instruct patient to take a missed dose as soon as possible, but if next dose is in less than 8 h, skip the missed dose.

एटेनालॉल

वर्ग व वापर:

एटेनोलॉल एक बीटा ब्लॉकर औषध आहे, जे प्रामुख्याने उच्च रक्तदाब आणि हृदयाशी संबंधित छातीत दुखण्यावर उपचार करण्यासाठी वापरले जाते. एटेनालॉल इतर उपयोगांमध्ये मायग्रेनचा प्रतिबंध आणि काही अनियमित हृदयाचे ठोके उपचारामध्ये वापरले जाते.

कार्यपद्धती:

हे आपल्या शरीरातील काही नैसर्गिक रसायनांची क्रिया रोखून कार्य करते, जसे की एपिनेफ्रिन हृदय, रक्तवाहीन्या व हृदयाचे ठोके यावर क्रिया करून रक्तदाब आणि हृदयावरील ताण कमी करतो.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- ब्रेडीअरेधमिया
- नैराश्य
- चक्कर येणे
- थकवा
- हृदय बंद पडणे
- फुप्फुसातील रक्तवाहीनी व रक्तप्रवाहास अडथळा
- औषध अचानक बंद केल्याचे परिणाम

सावधानतेचा इशारा

- कार्डीओजेनिक शॉक
- एटेनोलॉल किंवा उत्पादनाच्या कोणत्याही घटकास अतिसंवेदनशीलता असल्यास वापर टाळा.

रुग्ण समुपदेशन

- औषधाचा परिणाम लक्षात येईपर्यंत रुग्णाला मानसिक सतर्कता किंवा समन्वयाची आवश्यकता असलेल्या क्रिया टाळाव्यात, कारण औषधाने चक्कर येऊ शकते.
- रुग्णाला कार्डीयाक फेल्युअरची लक्षणे असल्यास डॉक्टरांना कळविण्याचा सल्ला द्या.
- औषध हायपोग्लाइसेमियाची लक्षणे लपवू शकते म्हणून मधुमेही रुग्णांना रक्तातील साखरेची पातळी काळजीपूर्वक पाळण्याचा सल्ला द्या.
- रुग्णाला औषध अचानक बंद न करण्या विषयी सल्ला द्या. विशेषतः एनजाइनावर उपचार घेतांना अचानक औषध बंद केल्याने एंजाइना रिबाउंड होऊ शकतो.
- रुग्णाने रिकाम्या पोटी औषध घ्यावे.
- रुग्णाला शक्य तितक्या लवकर मिस्ट डोस घेण्यास सांगा परंतु पुढील डोस करीता 8 तासांपेक्षा कमी वेळ असल्यास चुकलेला डोस वगळा.

Azithromycin

Class of Drug and Use:

Azithromycin is an antibiotic medication used for the treatment of a number of bacterial infections. This includes middle ear infections, strep throat, pneumonia, traveler's diarrhea, and certain other intestinal infections. Along with other medications, it may also be used for malaria.

MOA:

Azithromycin binds to rRNA of the bacterial 50S ribosomal subunit. It stops bacterial protein synthesis by inhibiting the transpeptidation/translocation step of protein synthesis and by inhibiting the assembly of the 50S ribosomal subunit

Side Effects

- Prolonged QT interval
- Abdominal pain
- Headache
- Liver failure
- Hypertrophic pyloric stenosis
- Stevens-Johnson syndrome

Patient Counselling

- Advise patient to immediately report signs/symptoms of hepatotoxicity or Clostridium difficile-associated diarrhea
- Ophthalmic solution may cause blurred vision, eye pain, eye irritation, eye pruritus, and facial swelling.
- Instruct patient using oral tablets and regular suspension to avoid concomitant use of aluminum or magnesium-containing antacids.

Contraindications

- Cholestatic jaundice with prior azithromycin therapy
- Hypersensitivity to azithromycin or erythromycin

अँझिथ्रोमायसिन

वर्ग व वापर:

अँझिथ्रोमायसिन एक प्रतिजैविक औषध आहे अनेक जीवाणू संसर्गाच्या उपचारासाठी वापरली जाते. यामध्ये मध्यम कान संक्रमण, घशात खवखव. न्युमोनिया अतिसार आणि इतर काही आतडयासंबंधी संक्रमण समाविष्ट आहे. इतर औषधांसह हे मलेरियासाठी देखिल वापरले जाऊ शकते.

कार्यपद्धती:

अँझिथ्रोमायसिन बॅक्टेरिया 50S राइबोझोमल सबयुनिटच्या RNA ला चिकटते . हे प्रथिने संश्लेषणाचे ट्रान्सपेप्टीडेशन/ट्रान्सलोकेशन रोखून आणि 50S राइबोझोमल सबयुनिटच्या संमेलनास प्रतिबंध करून बॅक्टेरिया प्रथिने संश्लेषण थांबविते.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- प्रदीर्घ QT मध्यांतर
- पोटदुखी
- डोकेदुखी
- यकृत निकामी होणे
- हायपरट्रॉफिक पायलेरिक स्टेनोसिस
- स्टीव्हन्स जॉन्सन सिंड्रोम

रुग्ण समुपदेशन

- हेपेटोटोक्सिसीटी किंवा क्लोस्ट्रीडियम डिफिसाईल संबंधित डायरियाची लक्षणे त्वरीत कळविण्याचा सल्ला रुग्णाला द्या.
- डोळ्यांच्या ड्रॉप्समुळे अंधुक दृष्टी ,डोळ्यात दुखणे ,डोळ्याची जळजळ आणि चेह-यावर सूज येऊ शकते.
- तोंडी गोळ्या आणि नियमित सस्पेंशन वापरणा-या रुग्णाला सूचना द्या की अँल्युमिनीयम आणि मॅग्नेशियम युक्त अँटासिडचा एकाचवेळी वापर टाळावा.

सावधानतेचा इशारा

- कोलेस्टॅटिक कावीळ
- अँझिथ्रोमासिन किंवा एरिथ्रोमायसीनला अंतिसंवेदनशीलता असल्यास वापर टाळा.

Bamlanivimab

Class of Drug and Use:

Bamlanivimab is a monoclonal antibody developed as a treatment for COVID-19.

MOA:

Bamlanivimab is a **recombinant neutralising human IgG1κ monoclonal antibody** that binds to the receptor-binding domain of the spike protein of SARS-CoV-2 and prevents the attachment of spike protein with the human ACE2 (a cell surface protein) receptor.

Side Effects

- Pruritus
- Nausea
- Dizziness
- Anaphylaxis

Patient Counselling

- Instruct patient to continue to self-isolate and use infection control measures (eg, wear mask, social distance, avoid sharing personal items, clean and disinfect “high touch” surfaces, and frequent handwashing)

Contraindications

- Specific contraindications have not been determined

बामलानीवीमॅब

वर्ग व वापर:

बामलानीवीमॅब एक मोनोक्लोनल अँटीबॉडी आहे जी कोव्हिड 19 च्या उपचारासाठी विकसित केली आहे.

कार्यपद्धती:

बामलानीवीमॅब रीकॉम्बिन्ट न्युट्रलायझिंग ह्युमन IgG1k मोनोक्लेनल अँटीबॉडी आहे जी SARS-CoV2च्या स्पाईक प्रोटीनच्या रिसेप्टर -बाईंडिंग डोमेनशी चिकटते आणि मानवी ACE2 रिसेप्टरसह स्पाईक प्रोटीनला चिकटण्यास प्रतिबंध करतो.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- पुरायटिस/खाज
- मळमळ
- चक्कर येणे
- अॅनाफिलेक्सीस

रुग्ण समुपदेशन

- रुग्णाला स्वतःला अलग ठेवणे आणि संक्रमण नियंत्रण उपायांचा वापर करण्यास सांगा. (उदा. मास्क घाला सामाजिक अंतर, वैयक्तिक वस्तू वेगळ्या ठेवणे. पृष्ठभाग स्वच्छ आणि निर्जंतूक करा आणि वारंवार हात धुवा)

सावधानतेचा इशारा

- विशिष्ट साधानतेचा इशारा निर्धारित केलेला नाही.

BCG - Bacillus of Calmette and Guerin Vaccine

Class of Drug and Use:

Bacillus Calmette–Guérin vaccine is a vaccine primarily used against tuberculosis. In countries where TB or leprosy is common, one dose is recommended in healthy babies as soon after birth as possible.

MOA:

Induces active immunity against tuberculosis by unknown mechanism; may involve stimulating the reticuloendothelial system (RES) to produce macrophages and other activated cells that prevent multiplication of virulent *Mycobacterium tuberculosis*.

Side Effects

- Injection site reaction
- Hepatitis
- Anaphylaxis
- Interstitial lung disease
- Pneumonia
- Increased frequency of urination

Contraindications

- Active tuberculosis
- Hypersensitivity to any component or previous anaphylactic reaction to BCG vaccine

Patient Counselling

- This drug may cause disseminated mycobacteriosis.
- Percutaneous BCG vaccine may cause lymphadenopathy, caseous lesions, or an ulcer or purulent discharge at the injection site.
- Intravesical BCG vaccine may cause bladder irritability, dysuria, hematuria, or increased frequency of urination.
- Instruct patient to report signs/symptoms of systemic BCG infection (flu-like symptoms, fever, cough, arthralgia, sweating, fatigue).
- For intravesical administration, advise patient to not drink fluids 4 h prior to treatment.

बिंसीजी लस

वर्ग व वापर:

बॅसिलस कॅल्मेट-गुरिन लस ही मुख्यतः क्षयरोगाविरुद्ध वापरली जाणारी लस आहे . ज्या देशांमध्ये क्षय रोग किंवा कुष्ठरोग आढळतो अशा देशात शक्य तितक्या लवकर या डोसची शिफारस केली जाते.

कार्यपद्धती:

अज्ञात यंत्रणेद्वारे क्षयरोगाविरुद्ध सक्रिय प्रतिकारशक्ती निर्माण करते. मॅक्रोफेज आणि इतर सक्रिय पेशी निर्माण करण्यासाठी रेटिकुलोएन्डोथेलियल सिस्टम (आरईएस) उत्तेजित करणे जे विषाणू मायक्रोबॅक्टेरियम क्षयरोगाची जंतुंची वाढ रोखते.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- इंजेक्शन साईट प्रतिक्रिया
- हिपॅटायटिस
- अॅनाफिलेक्सिस
- फुफ्फुसाचा विकार
- न्युमोनिया
- लघवीची वाढलेली वारंवारता

रुग्ण समुपदेशन

- या औषधामुळे मायकोबॅक्टीरीयोसिसचा प्रसार होऊ शकतो.
- पॅर्युटेनियस बीसीजी लसीमुळे इंजेक्शन साईटवर लिम्फोडेनोपॅथी जखम किंवा अल्सर किंवा पुवाळलेला स्त्राव होऊ शकतो.
- इंट्राव्हेसिकल बीसीजी लसीमुळे मुत्राशय विकार डिस्चुरिया किंवा लघवीची वारंवारता वाढू शकते. सिस्टिमिक बीसीजी संसर्गाची लक्षणे/ फ्ल्यु सारखी लक्षणे, ताप, खोकला, सांधे दुखी , घाम येणे, थकवा असल्यास डॉक्टरांना नोंदविण्याची सूचना रुग्णाला द्या.
- इंट्राव्हेसिकल औषध देण्यापूर्वी 4 तास द्रव न पिण्याचा सल्ला द्या.

सावधानतेचा इशारा

- सक्रिय क्षयरोग
- कोणत्याही घटकाला अतिसंवेदनशीलता किंवा बीसीजी लसीला मागील अॅनाफिलेक्टीक प्रतिक्रिया

Dexamethasone

Class of Drug and Use:

Dexamethasone is a glucocorticoid medication used to treat rheumatic problems, a number of skin diseases, severe allergies, asthma, chronic obstructive lung disease, croup, brain swelling, eye pain following eye surgery, and along with antibiotics in tuberculosis.

MOA:

Dexamethasone exerts a good inhibitory effect on inflammatory factors and is predominantly used as an auxiliary treatment for viral pneumonia. The action of dexamethasone mimics the action of the compounds the body produces to quell inflammation, naturally.

Side Effects

- Hypertension
- Abnormal vision
- Depression
- Pulmonary tuberculosis
- Pancreatitis
- Osteoporosis
- Hypokalemia

Patient Counselling

- Advise patients on long-term therapy to avoid live or live, attenuated vaccines due to drug-induced immunosuppression
- Instruct patient to avoid exposure to chickenpox or measles during drug therapy.
- Instruct patient to report symptoms of infection or hyperglycemia. Diabetic patients may need to closely monitor blood glucose
- Patient should report any vision changes and refrain from driving or operating machinery.
- Advise patient against sudden discontinuation of drug

Contraindications

Concomitant use of more than a single dose of dexamethasone with rilpivirine
Systemic fungal infection

डेक्सामेथासोन

वर्ग व वापर:

डेक्सामेथासोन ही ग्लुकोर्कोर्टिकॉईड औषध आहे जो संधीवाताच्या समस्या व अनेक त्वचा रोग, गंभीर अॅलर्जी, दमा, फुफ्फुसाचे रोग, मेंदूची सूज , डोळ्यांच्या शस्त्रक्रियेनंतर डोळ्यातील वेदना आणि क्षयरोगामध्ये प्रतिजैविकांसह वापरली जाते.

कार्यपद्धती:

डेक्सामेथासोन दाहक घटकांवर चांगला प्रतिबंधात्मक प्रभाव टाकतो आणि प्रामुख्याने व्हायरल न्युमोनियासाठी सहाय्यक उपचार म्हणून वापरला जातो. डेक्सामेथासोनची क्रिया नैसर्गिकरित्या दाह दूर करण्यासाठी शरीरात निर्माण होणा-या संयुगांच्या कृतीची नक्कल करते.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- उच्च रक्तदाब
- असामान्य दृष्टी
- नैराश्य
- फुफ्फुसीय क्षयरोग
- स्वादुपिंडाचा दाह
- ऑस्टीओपोरोसिस
- हायपोक्लेमिया

रुग्ण समुपदेशन

- दीर्घकालीन औषधे सुरु असलेल्या रुग्णांस लस टाळण्यासाठी सल्ला द्या.
- औषधोपचारादरम्यान रुग्णाला चिकनपॉक्स किंवा गोवर होऊ नये म्हणून सजग करावे.
- रुग्णाला संसर्ग किंवा हायपरग्लेसेमियाची लक्षणे डॉक्टरांकडे नोंदविण्यास सांगा. मधुमेही रुग्णाना रक्तातील ग्लुकोजची पातळी निरीक्षण करण्याची आवश्यकता असू शकते.
- रुग्णाने दृष्टी बदलल्याची नोंद डॉक्टरांकडे करावी आणि ड्रायव्हिंग आणि यंत्रसामग्री हाताळणे टाळावे.
- अचानक औषध बंद न करण्याबाबत रुग्णाला सजग करावे.

सावधानतेचा इशारा

- रीलपीवीरीनसह डेक्सामेथासोनच्या एकाच डोसपेक्षा जास्त डोस वापरू नये.
- सिस्टेमिक बुरशीजन्य संसर्ग असल्यास वापर टाळा.

Hydroxychloroquine

Class of Drug and Use:

Hydroxychloroquine is a medication used to prevent and treat malaria in areas where malaria remains sensitive to chloroquine. Other uses include treatment of rheumatoid arthritis

MOA:

The precise mechanism by which hydroxychloroquine exhibits activity against Plasmodium is not known. Hydroxychloroquine is a weak base and may exert its effect by concentrating in the acid vesicles of the parasite and inhibiting polymerization of heme. It can also inhibit certain enzymes by its interaction with DNA. The mechanisms underlying the anti-inflammatory and immunomodulatory effects of hydroxychloroquine in the treatment of rheumatoid arthritis

Side Effects

Hypoglycemia
Disorder of muscle
Hearing loss
Angioedema
Anemia
Thrombocytopenia
Hemolysis

Patient Counselling

- Advise patient to immediately report symptoms of cardiomyopathy
- Advise patient to report symptoms of myopathy or neuropathy
- Advise patient to monitor for and report symptoms of hypoglycemia
- Instruct patient to take drug with food or glass of milk
- Counsel patient to take drug 4 hours before or after antacids

Contraindications

- Use caution in patients with renal disease; dose adjustment may be necessary

हायड्रॉक्सीक्लोरोक्वीन

वर्ग व वापर:

हायड्रॉक्सीक्लोरोक्वीन हे औषध मलेरियाला प्रतिबंध करण्यासाठी आणि उपचार करण्यासाठी वापरले जाते इतर उपयोगांमध्ये संधिवाताचा उपचार समाविष्ट आहे.

कार्यपद्धती:

प्लाझमोडियमच्या विरोधात हायड्रॉक्सीक्लोरोक्वीन क्रिया विशद करणारी अचूक यंत्रणा माहित नाही. हायड्रॉक्सीक्लोरोक्वीन परजीवीच्या ॲसिड व्हेसिकल्समध्ये हेमचे पॉलिमरायझेशन रोखून परजीवीवर हल्ला करतो. हे डीएनए सह यांच्या परस्पर संवादाद्वारे काही विशिष्ट एंजाईम देखिल रोखू शकते. संधिवाताच्या उपचारामध्ये हायड्रॉक्सीक्लोरोक्वीनच्या दाहक विरोधी आणि इम्युनोमॉड्युलेटरी प्रभावांच्या अंतर्गत कार्य करते.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- हायपोग्लायसेमिया
- स्नायूंचा आकार
- श्रवणशक्ती कमी होणे
- एंजिओएडेमा
- अशक्तपणा
- थ्रोम्बोसायटोपेनिया
- हेमोलेसिस

रुग्ण समुपदेशन

- रुग्णाला कार्डीओमायोपॅथीची लक्षणे त्वरीत कळविण्याचा सल्ला द्या.
- रुग्णाला मायोपॅथी किंवा न्युरोपॅथीच्या लक्षणांची नोंद ठेवण्याचा सल्ला द्या.
- रुग्णाला हायपोग्लायसेमियाच्या लक्षणांची तपासणी आणि नोंद ठेवण्याचा सल्ला द्या.
- रुग्णाला अन्न किंवा एक ग्लास दुधासह औषध घेण्यास सांगा.
- रुग्णाला ॲंटासिडच्या ४ तास आधी किंवा नंतर औषध घेण्याचा सल्ला द्या.

सावधानतेचा इशारा

- मुत्रपिंडाचा रोग असलेल्या रुग्णांमध्ये सावधगिरी बाळगा.

Ivermectin

Class of Drug and Use:

Ivermectin is a medication used to treat parasite infestations. In humans, these include head lice, scabies, river blindness, strongyloidiasis, trichuriasis, ascariasis, and lymphatic filariasis. In veterinary medicine, the medication is used to prevent and treat heartworm and acariasis, among other indications.

MOA:

Ivermectin, a semisynthetic, anthelmintic agent, is active against many nematodes at various stages in the life cycle. Ivermectin binds selectively and with high affinity to glutamate-gated chloride ion channels in invertebrate muscle and nerve cells of the microfilaria. This binding causes an increase in the permeability of the cell membrane to chloride ions and results in hyperpolarization of the cell, leading to paralysis and death of the parasite.

Side Effects

- Pruritus
- Urticaria
- Dizziness
- Seizure

Patient Counselling

- Instruct patient using tablet to rise slowly from a sitting/supine position, as drug may cause orthostatic hypotension
- Advise patient to take tablets on an empty stomach with water

Contraindications

- Allergic and inflammatory systemic reactions
- Ophthalmological reactions may occur during oral use

आयव्हरमेक्टीन

वर्ग व वापर:

आयव्हरमेक्टीन हे औषध परजीवी संसर्गावर उपचार करण्यासाठी वापरले जाते. मानवांमध्ये उवा, खरुज, ट्रायच्युरियासिस, एस्केरियासिस आणि लिम्फॅटिक फाइलेरियासिस च्या उपचारात वापर केला जातो. पशुवैद्यकीय औषधांमध्ये या औषधांचा वापर संकेतासह अकरियासिस टाळण्यासाठी व उपचार करण्यासाठी उपयोग केला जातो.

कार्यपद्धती:

आयव्हरमेक्टीन: एक अर्ध सिंथेटिक कृमीनाशक घटक आहे. जीवनचक्रातील विविध टप्प्यांवर अनेक नामाटोड्स विरुद्ध सक्रिय आहे. आयव्हरमेक्टीन मायक्रोफिलेरियाच्या स्नायू आणि मज्जातंतुपेशीमध्ये ग्लुटामेट-गोटेड क्लोराईड आयन वाहिन्यांची निवडक तंतुशी बांधले जाते. या बंधनामुळे क्लोराईड आयनमध्ये पेशींच्या पडदयाच्या पारगम्यतेत वाढ होते आणि परिणामी पेशींचे हायपरपोलरायझेशन होते. ज्यामुळे पक्षाघात होतो आणि परजीवीचा मृत्यु होतो.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- पुरायटीस/खाज
- आर्टिकेरिया
- चक्कर येणे
- जप्ती (सिझर)

रुग्ण समुपदेशन

- रुग्णाला गोळीचा वापर करत असता बसलेल्या/सुपाईन स्थितीतून हळूहळू उठण्यास सांगा. कारण औषधांमुळे ऑर्थोस्टॅटिक हायपोटेन्शन होऊ शकते.
- रुग्णाला रिकाम्या पोटी पाण्याने गोळ्या घेण्याचा सल्ला द्या.

सावधानतेचा इशारा

- एलर्जी आणि दाहक सिस्टमिक
- तोंडी वापरादरम्यान नेत्ररोगविषयक प्रतिक्रिया येऊ शकतात.

Monoclonal Antibody – Casirivimab/Imdevimab

Class of Drug and Use:

Casirivimab/Imdevimab is an artificial "antibody cocktail" designed to produce resistance against the SARS-CoV-2 coronavirus responsible for the COVID-19 pandemic...

MOA:

Casirivimab and imdevimab bind to non-overlapping epitopes of the spike protein receptor binding domain (RBD) of SARS-CoV-2.

Side Effects

- Anaphylaxis
- Hypersensitivity reaction
- Infusion reaction

Patient Counselling

- Instruct patient to continue to self-isolate and use infection control measures (eg, wear mask, social distance, avoid sharing personal items, clean and disinfect “high touch” surfaces, and frequent handwashing)
- Side effects may include infusion-related reactions and injection site reactions

Contraindications

- History of severe hypersensitivity including anaphylaxis with casirivimab plus imdevimab

मोनोक्लोनल अँटीबॉडी- कॅसीरीविमॅब/इमदेविमाब

वर्ग व वापर:

कॅसीरीविमॅब/इमदेविमाब हे कृत्रिम अँटीबॉडी कॉकटेल आहे जी कोव्हिड-19 साथीला जबाबदार असलेल्या SARS-CoV-2 कोरोनाव्हायरस विरुद्ध प्रतिकार निर्माण करण्यासाठी डिझाईन केलेली आहे.

कार्यपद्धती:

SARS-CoV-2 च्या स्पाईक प्रोटीन रिसेप्टर बाइंडिंग डोमेन (RBD) च्या नॉन ओव्हरलॅपिंग एपिटोप्सला बांधतात व कोव्हिड विषाणू ची क्रिया बंद करतात.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- अँनाफिलेक्सिस
- अतिसंवेदनशिलता प्रतिक्रिया
- इनफुजन प्रतिक्रिया

रुग्ण समुपदेशन

- रुग्णाने स्वतःला वेगळे ठेवावे आणि संक्रमण नियंत्रण उपायांचा वापर करण्यास सांगा (उदा. मास्क घाला, सामाजिक अंतर, वैयक्तिक वस्तू वेगळ्या ठेवा आणि निर्जंतुक करा आणि वारंवार हात धुवा)
- साईड इफेक्टमध्ये इनफुजन संबंधित प्रतिक्रिया आणि इंजेक्शन साईट प्रतिक्रिया समाविष्ट असू शकतात.

सावधानतेचा इशारा

- कॅसीरीविमॅब व इमदेविमॅबसह अँनाफिलेक्सिस सह गंभीर अतिसंवेदनशिलता इतिहास असल्यास वापर टाळावा.

Oseltamivir

Class of Drug and Use:

Oseltamivir is an antiviral medication used to treat and prevent influenza A and influenza B. Many medical organizations recommend it in people who have complications or are at high risk of complications within 48 hours of first symptoms of infection...

MOA:

Oseltamivir inhibits the neuraminidase enzyme, which is expressed on the viral surface. The enzyme promotes release of virus from infected cells and facilitates viral movement within the respiratory tract.

Side Effects

- Nausea
- Vomiting
- Cardiac dysrhythmia
- Gastrointestinal hemorrhage
- Hepatitis
- Seizure
- Delirium

Patient Counselling

- Advise patient that drug is not a substitute for an annual flu vaccine.
- Counsel patient or caregiver to immediately report signs/symptoms of neuropsychiatric events (abnormal behavior, delirium, or hallucinations).
- Patient should take drug with food (light snack, milk, or a meal) to minimize gastric irritation

Contraindications

- Hypersensitivity to oseltamivir phosphate or any other component of the product

ओसेल्टामिवीर

वर्ग व वापर:

ओसेल्टामिवीर हे एक अँन्टीव्हायरल औषध आहे जे एन्फ्लूएँझा ए आणि एन्फ्लूएँझा बी च्या उपचार आणि प्रतिबंधासाठी वापरली जाते . अनेक वैद्यकीय अवस्था ज्यात गुंतागुंत आहे किंवा ज्यांना संसर्गाच्या पहिल्या लक्षणांचा 48 तासांच्या आत अवस्था गुंतागुंत होण्याचा जास्त धोका आहे अशा लोकांमध्ये याची शिफारस केली जाते.

कार्यपद्धती:

जे रसायन शरीरात निर्माण होणारे द्रव्य व्हायरसच्या शरीरात निर्माण होणारे द्रव्य संक्रमित पेशींमधून विषाणू सोडण्यास प्रोत्साहन देते आणि श्वसनमार्गामध्ये व्हायरल हालचाली सुलभ करते त्यास ओसेल्टामिवीर न्युरामिनीडेज हे व्हायरसच्या शरीरात निर्माण होणारे द्रव्य प्रतिबंधित करते.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- मळमळ
- उलट्या होणे
- कार्डीयाक डिसरिथ्मिया
- पचनसंस्थेतील रक्तस्राव
- हिपॅटायटीस
- जप्ती (सिझर)
- प्रलाप (डेलेरियम)

रुग्ण समुपदेशन

- रुग्णाला सल्ला द्या की फ्लु च्या वार्षिक लसी साठी ह्या औषधांचा पर्याय योग्य नाही.
- रुग्ण किंवा नातेवाईकांना न्युरोसायकायट्रिक घटनांची लक्षणे (लक्षणे, असामान्य वर्तन, प्रलाप किंवा मतिभ्रम) आढळल्यास त्वरीत कळविण्यासाठी सल्ला द्या.
- जठराची जळजळ कमी करण्यासाठी रुग्णाने अन्नासह (हलका नाश्ता, दूध किंवा जेवण) औषध घ्यावे.

सावधानतेचा इशारा

- ओसेल्टामिवीर फॉस्फेट किंवा उत्पादनाच्या इतर कोणत्याही घटकास अतिसंवेदनशिलता असल्यास वापर टाळावा.

Posaconazole

Class of Drug and Use:

Posaconazole is a triazole antifungal drug that is used to treat invasive infections by *Candida* species and *Aspergillus* species in severely immunocompromised patients.

MOA:

Posaconazole, a new triazole antifungal, exerts principally the same mechanism of action as the other azole derivatives, i.e. it inhibits the ergosterol production by binding and inhibiting the lanosterol-14 α -demethylase which is present in almost all fungi except *Pneumocystis* and *Pythium*.

Side Effects

- Hypokalemia
- Diarrhea
- Fever
- Liver failure
- Prolonged QT interval

Patient Counselling

- Instruct patient to report symptoms of hepatotoxicity
- Adult side effects may include nausea, fever, headache, coughing, and hypokalemia
- Advise patient to report symptoms of new or worsening arrhythmia or a change in their heart rate
- Advise patient to report severe diarrhea or vomiting
- Advise patient to take the delayed-release tablets with food to minimize gastric irritation
- Instruct patient to report shortness of breath or swelling in arms or legs

Contraindications

- Concomitant use with sirolimus
- Concomitant use with ergot alkaloids

पोसाकोनाझोल

वर्ग व वापर:

पोसाकोनाझोल हे ट्रायझोल अँटीफंगल औषध आहे , ज्याचा वापर कॅन्डीडा प्रजाती आणि एस्परगिलस प्रजातींद्वारे गंभीर इँम्युनोकोम्प्रोमाईज्ड रुग्णांमध्ये आक्रमक संक्रमणावर उपचार करण्यासाठी केला जातो.

कार्यपद्धती:

पोसाकोनाझोल एक नवीन ट्रायझोल अँटी फंगल आहे. मुख्यतः इतर अँझोल डेरिव्हेटिव्हज प्रमाणेच कृतीची यंत्रणा वापरते. म्हणजे ते लॅनोस्टेरोल-14 अल्फाडेमेथिलेजला बांधून आणि प्रतिबंधित करून एगॉस्टेरोल उत्पादन प्रतिबंधित करते जे न्युमोसिस्टिस आणि पायथियम वगळता जवळजवळ सर्व बुरशींमध्ये असते.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- हापोक्लेमिया
- अतिसार
- ताप
- यकृत निकामी होणे
- प्रदीर्घ QT मध्यांतर

रुग्ण समुपदेशन

- रुग्णाला हेपेटोटोक्सिसीटीच्या लक्षणांची नोंद करण्यास सांगा.
- प्रौढांच्या दुष्परिणामांमध्ये मळमळ, ताप, डोकेदुखी, खोकला आणि हायपोक्लेमिया यांचा समावेश असू शकतो.
- रुग्णांना हृदयाचे ठोके बदलण्याची लक्षणे असल्यास डॉक्टरांना कळविण्याचा सल्ला द्या.
- रुग्णाला गंभीर अतिसार किंवा उलट्या असल्यास डॉक्टरांना कळविण्याचा सल्ला द्या.
- जठराची जळजळ कमी करण्यासाठी रुग्णाला अन्नासह विलंबित-रिलीज गोळ्या घेण्याचा सल्ला द्या.
- रुग्णाला श्वासोच्छवासाची कमतरता किंवा हात किंवा पाय सुजल्याची लक्षणे असल्यास डॉक्टरांना कळविण्यास सांगा.

सावधानतेचा इशारा

- सिरोलिमससह एकाचवेळी वापर करू नये.
- एगॉट अल्कलॉइडस सह एकाच वेळी वापर करू नये.

Prednisolone

Class of Drug and Use:

Prednisolone is a steroid medication used to treat certain types of allergies, inflammatory conditions, autoimmune disorders, and cancers. Some of these conditions include adrenocortical insufficiency, high blood calcium, rheumatoid arthritis, dermatitis, eye inflammation, asthma, and multiple sclerosis.

MOA:

Corticosteroids bind to the glucocorticoid receptor, inhibiting pro-inflammatory signals, and promoting anti-inflammatory signals. Prednisolone has a short duration of action as the half life is 2.1-3.5 hours.

Side Effects

- Body fluid retention
- Hypertension
- Acne
- Kaposi's sarcoma
- Congestive heart failure
- Pulmonary tuberculosis
- Drug-induced myopathy

Contraindications

- Systemic fungal infections

Patient Counselling

- Advise patient using immunosuppressive doses to avoid immunizations due to drug-induced immunosuppression
- Counsel patient to report signs/symptoms of adrenocortical insufficiency or hypercortisolism, especially with prolonged therapy.
- Tell patient to report signs/symptoms of a new or worsening infection, including an eye infection.
- Advise patient using drug chronically against sudden discontinuation due to potential for adrenocortical insufficiency.

प्रेडनिसोलोन

वर्ग व वापर:

प्रेडनिसोलोन हे एक स्टेरॉईड औषध आहे जे विशिष्ट प्रकारच्या अॅलर्जी , दाहक परिस्थिती , स्वयंप्रतिकार विकार आणि कर्करोगाच्या उपचारांसाठी वापरले जाते. यापैकी काही परिस्थितीमध्ये एंड्रेनोकोर्टिकल अपुरेपणा, उच्च रक्त कॅल्शियम, संधिवात, त्वचारोग, डोळ्यांची जळजळ, दमा आणि मल्टिपल स्कलेरोसिस यांचा समावेश आहे.

कार्यपद्धती:

कॉर्टिकोस्टेरॉइडस् ग्लुकोकॉर्टिकॉइड रिसेप्टरला बांधतात. दाहक सिग्नल रोखतात आणि दाहक विरोधी सिग्नलला प्रोत्साहन देतात.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- शरीरातील द्रव्य संचय
- उच्चरक्तदाब
- भुरळ
- कपोसीचा सारकोमा
- हृदयाच्या कार्यात बिघाड
- फुफ्फुसीय क्षयरोग
- औषध प्रेरित मायोपेथी

रुग्ण समुपदेशन

- औषध प्रेरित इम्युनोप्रेसनमुळे लसीकरण टाळण्याच्या सल्ला रुग्णास द्यावा.
- अॅड्रेनोकोर्टिकल अपुरेपणा जाणवल्यास डॉक्टरांना कळवा कारण विशेषतः दीर्घकाळापर्यंत थेरपीसह रुग्णास हा त्रास होऊ शकतो.
- डोळ्याच्या संसर्गासह नवीन होणा-या संसर्गाची चिन्हे / लक्षणे सांगण्यास रुग्णाला सांगा
- अचानक औषधाचा वापर बंद न करण्याचा सल्ला रुग्णाला द्या.

सावधानतेचा इशारा

- सिस्टामिक बुरशीजन्य संक्रमण असल्यास वापर टाळावा.

Remdesivir

Class of Drug and Use:

Remdesivir was originally developed to treat hepatitis C and was subsequently investigated for Ebola virus disease, Marburg virus infections and COVID-19

MOA:

It is found that remdesivir blocks a particular enzyme that is required for viral replication. Coronaviruses replicate by copying their genetic material using an enzyme known as the RNA-dependent RNA polymerase.

Side Effects

- Cardiac arrest
- Anaphylaxis
- Infusion reaction
- ALT/SGPT level raised
- Nausea

Patient Counselling

- Concomitant use: Not recommended in combination with chloroquine phosphate or hydroxychloroquine sulfate as it may result in reduced antiviral activity of remdesivir
- Use not recommended in patients with an estimated GFR less than 30 mL/min
- Tell your doctor if you are pregnant or breastfeeding, or if you have kidney disease or liver disease.
- This medicine may cause infusion-related reactions, which can be life-threatening.

Contraindications

- Do not use this medicine together with chloroquine phosphate and hydroxychloroquine sulfate

रेमेडेसिविर

वर्ग व वापर:

रेमेडेसिविर मुळतः हिपॅटायसिस सीच्या उपचारासाठी विकसित करण्यात आले होते आणि त्यानंतर इबोला व्हायरस रोग आणि मारबर्ग विषाणूच्या संसर्गासाठी व कोव्हिड -19 संक्रमणाच्या उपचारात वापर केला जातो.

कार्यपद्धती:

असे आढळले आहे की रेमेडेसिविर व्हायरस वाढीसाठी आवश्यक असलेले विशिष्ट एंझाइम अवरोधित करते कारण कोरोनाव्हायरस आरएनए-आश्रित आरएनए पॉलिमरेज म्हणून ओळखल्या जाणा-या एंझाइमचा वापर करून त्यांच्या अनुवंशिक सामग्रीची नक्कल करून प्रतिकृती तयार करतो.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- हृदयक्रिया बंद पडणे
- अॅनाफिलेक्सिस
- इनफुजन प्रतिक्रिया
- ALT/SGPT पातळी वाढणे
- मळमळ

रुग्ण समुपदेशन

- क्लोरोक्विन फॉस्फेट किंवा हायड्रॉक्सीक्लोरोक्विन सल्फेटच्या सोबत वापराची शिफारस केलेली नाही. कारण यामुळे रेमेडेसिविरची अँटीव्हायरल क्रिया कमी होऊ शकते.
- अंदाजे 30एमएल/मिनिटांपेक्षा कमी जीएफआर असलेल्या रुग्णांमध्ये वापरण्याची शिफारस केलेली नाही.
- गर्भवती स्तनदा माता, मुत्रपिंड किंवा यकृताचा आजार असेल तर डॉक्टरांना कल्पना द्यावी.
- या औषधामुळे इनफुजन संबंधित प्रतिक्रिया होऊ शकतात. जी जीवघेणी ठरू शकते.

सावधानतेचा इशारा

- क्लोरोक्वीन फॉस्फेट आणि हायड्रॉक्सीक्लोरोक्वीन फॉस्फेट आणि हायड्रॉक्सीक्लोरोक्विन सल्फेट सोबत हे औषध वापरू नये.

Tocilizumab

Class of Drug and Use:

Tocilizumab is an immunosuppressive drug, used for the treatment of rheumatoid arthritis and systemic juvenile idiopathic arthritis, a severe form of arthritis in children. It is a humanized monoclonal antibody against the interleukin-6 receptor.

MOA:

It works by blocking the action of certain natural chemicals in your body, such as epinephrine, on the heart and blood vessels. This effect lowers the heart rate, blood pressure, and strain on the heart..

Side Effects

- Hypertension
- Injection site reaction
- Dizziness
- Pancreatitis
- Hypersensitivity reaction
- Severe infectious disease
- Upper respiratory infection

Patient Counselling

- Advise patient that live vaccines must be avoided during therapy due to drug-induced immunosuppression
- Instruct patient to notify doctor immediately with symptoms of an infection including reactivation of TB, herpes zoster, or hepatitis B
- Instruct patient to report symptoms of a gastrointestinal perforation

Contraindications

- Cardiogenic shock
- Hypersensitivity to atenolol or any component of the product

टोसिलीजुमॅब

वर्ग व वापर:

टोसिलीजुमॅब एक इम्युनोजेनेसिव्ह औषध आहे. ज्याचा उपयोग संधिवात आणि सिस्टिमिक किशोवयीन इडियोपॅथिक आर्थरायटीसच्या उपचारांसाठी केला जातो. मुलांमध्ये संधिवाताचा एक गंभीर प्रकार हे इंटरल्युकिन-6 रिसेप्टरच्या विरुद्ध एक मानवीय मोनाक्लोनल ॲंटीबॉडी आहे.

कार्यपद्धती:

हे आपल्या शरीरातील काही नैसर्गिक रसायनांची क्रिया रोखून कार्य करते, जसे की एपिनेफ्रिन, हृदय आणि रक्तवाहिन्यांवर कार्य करते. हे हृदयाचे ठोके, रक्तदाब आणि हृदयावरील ताण कमी करतो.

सर्वसामान्य प्रतिकूल परिणाम

- उच्च रक्तदाब
- इंजेक्शन जागी प्रतिक्रिया
- चक्कर येणे
- स्वादुपिंडाचा दाह
- अतिसंवेदनशिलता प्रतिक्रिया
- गंभीर संसर्गजन्य रोग
- अप्पर रेस्पिरेटरी इनफेक्शन

रुग्ण समुपदेशन

- रुग्णाला सल्ला द्या की औषध प्रेरित रोगप्रतिकारक शक्ती खालावली असल्यास दरम्यान लस घेऊ नये.
- क्षयरोग, नागिण झोस्टर किंवा हिपॅटायटीस बी च्या सक्रियतेसह संसर्गाच्या लक्षणांसह रुग्णाला त्वरीत डॉक्टरांना सुचित करण्याची सुचना द्यावी.
- रुग्णाला पचनसंस्थेस छिद्र पडण्याच्या लक्षणांची नोंद डॉक्टरांस करण्यास सांगावी.

सावधानतेचा इशारा

- एटेनोलोल किंवा उत्पादनाच्या कोणत्याही घटकांस अतिसंवेदनशिलता असल्यास वापर टाळावा.

Reference: Micromedex's Care Notes System Online 2.0

Disclaimer: The information given by MSPC's Drug Information Centre is in consultative capacity only. It is not intended as medical or legal advice for individual conditions or treatment. All treatments or procedures if any are intended to serve as an information resource for pharmacists, physicians or other competent healthcare professionals performing the consultation or evaluation of patients and must be interpreted in view of all attendant circumstances, indications and contraindications. The use of this Drug Information is at your sole discretion. Although every effort has been made to ensure the completeness and accuracy of the information contained herein, Maharashtra State pharmacy Council's Drug Information Centre cannot be held responsible for any recommendations contained therein or any errors that may have inadvertently occurred. Maharashtra State pharmacy Council's Drug Information Centre shall not, therefore, be liable under any circumstances whatsoever, for any damages suffered as a result of any such errors, omissions or recommendations arising from the use of this information.