

Everest

COMPOSITION

Rulifast Cream: Each gram of cream contains Ruxolitinib Phosphate INN equivalent to Ruxolitinib 15 mg.

PHARMACOLOGY

Ruxolitinib, a Janus kinase (JAK) inhibitor, inhibits JAK1 and JAK2 which mediate the signaling of a number of cytokines and growth factors that are important for hematopoiesis and immune function. JAK signaling involves recruitment of STATs (signal transducers and activators of transcription) to cytokine receptors, activation and subsequent localization of STATs to the nucleus leading to modulation of gene expression. The relevance of inhibition of specific JAK enzymes to therapeutic effectiveness is not currently known.

Known. Absorption: Plasma concentrations of Ruxolitinib were quantifiable in all subjects. There is no evidence of Ruxolitinib accumulation after daily application of Ruxolitinib for 28 days in subjects with atopic dermatitis. Distribution: Plasma protein binding is

Distribution: Plasma protein binding is approximately 97%.

Elimination: The mean terminal half-life of Ruxolitinib following topical application of Ruxolitinib is approximately 116 hours. Metabolism: Ruxolitinib is primarily

Metabolism: Ruxolitinib is primarily metabolized by CYP3A4 and to a lesser extent by CYP2C9 in vitro. Excretion: Ruxolitinib and its metabolites

Excretion: Ruxolitinib and its metabolites are primarily excreted by urine (74%) and feces (22%). Less than 1% is excreted as unchanged drug.

INDICATION

Rulifast is a Janus kinase (JAK) inhibitor, which is indicated for vitiligo and atopic dermatitis. • Vitiligo: Rulifast is used in the topical

 Vitiligo: Rulifast is used in the topical treatment of nonsegmental vitiligo in adult and pediatric patients 12 years of age and older.

 Atopic Dermatitis: Rulifast is used in the topical short-term and non-continuous chronic treatment of mild to moderate atopic dermatitis in non-immunocompromised adult and pediatric patients 12 years of age and older whose disease is not adequately controlled with topical prescription therapies or when those therapies are not advisable.

DOSE & ADMINISTRATION

 Administration Instruction: Rulifast cream should not use more than 60 gram per week or 100 gram per 2 weeks. It is for topical use only. It is not for intraocular, oral, or intravaginal use.

oral, or intravaginal use. • Recommended Dosage for Nonsegmental Vitiligo: Patients should apply a thin layer of Rulifast twice daily to affected areas of up to 10% body surface area. Satisfactory patient response may require treatment with Rulifast for more than 24 weeks. If the patient does not find the repigmentation meaningful by 24 weeks, the patient should be re-evaluated by registered doctor.

 Recommended Dosage for Atopic Dermatitis: Patients should apply a thin layer of Rulifast twice daily to affected areas of up to 20% body surface area.
When signs and symptoms (e.g., itch, rash, and redness) of atopic dermatitis resolve it should be stopped. If signs and symptoms do not improve within 8 weeks, patients should be re-examined by registered doctor.

CONTRAINDICATION

It is contraindicated in patients with known hypersensitivity to Ruxolitinib or any other components of this product.

WARNING & PRECAUTION

 Serious Infections: Use of Rulifast should avoid in patients with an active, serious infection, including localized infections. If a serious infection develops, interrupt Rulifast until the infection is controlled. The risks and benefits of treatment with Rulifast should be carefully considered prior to initiating therapy in patients with chronic or recurrent infection. Patients should be closely monitored for the development of signs and symptoms of infection during and after treatment with Rulifast.

Mortality: In rheumatoid arthritis (RA) patients 50 years of age and older with at least one cardiovascular risk factor comparing an oral JAK inhibitor to tumor necrosis factor (TNF) blocker treatment, a higher rate of all-cause mortality, including sudden cardiovascular death, was observed with the JAK inhibitor.
Non-melanoma Skin Cancers: Non-mel-

 Non-melanoma Skin Cancers: Non-melanoma skin cancers including basal cell and squamous cell carcinoma can be occurred in patients treated with Ruxolitinib. Periodic skin examinations should perform during Rulifast treatment. Exposure to sunlight and UV light should be limited by wearing protective clothing and using broad-spectrum sunscreen.

 Major Adverse Cardiovascular Events (MACE): Patients who are current or past smokers are at additional increased risk of Major Adverse Cardiovascular Events.
Patients who have experienced a myocardial infarction or stroke, Rulifast should be discontinued.

 Thrombosis: Thromboembolic events were observed in trials with Ruxolitinib. If symptoms of thrombosis occur, Rulifast should be discontinued and treat appropriately.

 Thrombocytopenia, Anemia, and Neutropenia: Thrombocytopenia, anemia, and neutropenia can be occurred.
Perform CBC monitoring as clinically indicated.

SIDE EFFECTS

 In nonsegmental vitiligo, the most common side effects are application site acne, application site pruritus, nasopharyngitis, headache, urinary tract infection, application site erythema, and pyrexia.

 In atopic dermatitis, the most common side effects are nasopharyngitis, diarrhea, bronchitis, ear infection, eosinophil count increased, urticaria, folliculitis, tonsillitis, and rhinorrhea.

USE IN PREGNANCY AND LACTATION

Because of the serious adverse findings in adults, including risks of serious infections, thrombocytopenia, anemia, and neutropenia, women should not breastfeed during treatment with Rulifast and for approximately four weeks after the last dose.

USE IN CHILDREN

The safety and effectiveness of Ruxolitinib in pediatric patients younger than 12 years of age with nonsegmental vitiligo and atopic dermatitis have not been established.

DRUG INTERACTION

Ruxolitinib is known to be a substrate for cytochrome P450 3A4 (CYP3A4). Inhibitors of CYP3A4 may increase Ruxolitinib systemic concentrations whereas inducers of CYP3A4 may decrease Ruxolitinib systemic concentrations.

Strong Inhibitors of CYP3A4: Concomitant use of Ruxolitinib should avoid with strong inhibitors of CYP3A4 as there is a potential to increase the systemic exposure of Ruxolitinib and could increase the risk of Ruxolitinib adverse reactions.

OVERDOSE

No data available.

STORAGE

Store below 30°C in a dry place, away from sunlight & keep out of reach of children.

HOW SUPPLIED

Rulifast Cream: Each box contains 10 gm & 30 gm cream in a laminated tube.

Manufactured for:

Everest Pharmaceuticals Ltd. BSCIC I/A, Kanchpur, Narayanganj, Bangladesh Manufactured by Sharif Pharmaceuticals Ltd. Rupganj, Narayanganj, Bangladesh

Rulifa

Rulifas



Everest

উপাদান

রুলিফাস্ট ক্রীম: প্রতি গ্রাম ক্রীমে আছে রুস্কোলিটিনিব ফসফেট আইএনএন যা রুস্কোলিটিনিব ১৫ মি. গ্রা. এর সমতল্য।

ফার্মাকোলজি

রুক্সোলিটিনিব একটি জেনাস কাইনেজ ইনহিবিটর, যা জ্যাক ১ এবং জ্যাক ২ কে বাধা দেয়ার মাধ্যমে হেমাটোপয়েসিস এবং ইমিউনো ফাংশনের জন্য গুরুত্বপূর্ণ সাইটোকাইনের বৃদ্ধিতে কার্যকারী ভূমিকা রাখে। জ্যাক সিগন্যালিং এর মাধ্যমে এসটিএটি ট্রান্সডিউসার এবং ট্রান্সক্রিপশনের এসটিএটিএস (সিগন্যাল অ্যাক্টিভেটর) সাইটোকাইন রিসেন্টরগুলিকে পরবর্তীকালে এসটিএটিএস-এ সক্রিয় করে যা নিউক্লিয়াসে এসটিএটিএস-এর লোকালাইজেসন করার মাধ্যমে জিনের অভিব্যক্তি প্রকাশ থেরাপিউটিক কার্যকারিতার সাথে জ্যাক করে। এনজাইমগুলির ইনহিবিশনের প্রাসঙ্গিকতা বর্তমানে জানা যায়নি।

শোষণ: রুক্সোলিটিনিবের প্রাজমা ঘনত্ব সবার ক্ষেত্রে পরিমাপযোগ্য। ২৮ দিনের জন্য প্রতিদিন এটোপিক ডার্মাটাইটিস এ আক্রান্তরোগীদের রুক্সোলিটিনিব ব্যবহার করার পরেও রুক্সোলিটিনিব এর আধিক্যর কোন প্রমাণ পাওয়া যায় নি।

ডিসট্রিবিউশন: রুক্সোলিটিনিবের প্রাজমা প্রোটিন বাইন্ডিং প্রায় ৯৭%।

এ**লিমিনেশন:** রুক্সোলিটিনিব প্রয়োগের পর এর গড় টার্মিনাল হাফ লাইফ প্রায় ১১৬ ঘন্টা।

মেটাবলিজম: রুক্সোলিটিনিব প্রাথমিকভাবে CYP3A4 দ্বারা এবং অল্প পরিমাণে CYP2C9 দ্বারা মেটাবোলাইজড হয়।

নির্গমন: রুস্কোলিটিনিব এবং এর মেটাবোলাইটস প্রাথমিকভাবে প্রস্রাব (৭৪%) এবং মল (২২%) দ্বারা নির্গত হয় এবং ১% এর কম অপরিবর্তিত ড্রাগ হিসাবে নির্গত হয়।

নির্দেশনা

রুলিফাস্ট হল একটি জেনাস কাইনেজ ইনহিবিটর, যা শ্বেতরোগ এবং এটোপিক ডার্মাটাইটিস এর জন্য নির্দেশিত।

 শ্বেতরোগ: রুলিফাস্ট ১২ বছর বা তার বেশি বয়সী পেডিয়াট্রিক এবং ননসেগমেন্টাল শ্বেতরোগে আক্রান্ত প্রাপ্তবয়ন্ধ রোগীদের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।

 এটোপিক ভার্মাটাইটিস: নন-ইমিউনোকম্প্রোমাইজড প্রাপ্তবয়ন্ধ, ১২ বছর বা তার বেশি বয়সের শিশু এবং যাদের রোগটি টপিকাল প্রেসক্রিপশন থেরাপির মাধ্যমে পর্যাপ্তভাবে নিয়ন্ত্রণ করা যায় না, তাদের ক্ষেত্রে হালকা থেকে মাঝারি এটোপিক ডার্মাটাইটিসের স্বল্পমেয়াদী টপিকাল এবং নন-কনটিনিউয়াস ক্রনিক ট্রিটিমেন্ট এ নির্দেশিত।

মাত্রা ও সেবনবিধি

 ব্যবহারবিধি: রূলিফাস্ট ক্রীম প্রতি সপ্তাহে ৬০ গ্রামের বেশি বা প্রতি ২ সপ্তাহে ১০০ গ্রামের বেশি ব্যবহার করা উচিত নয়। এটি শুধুমাত্র সাময়িক ব্যবহারের জন্য নির্দেশিত। এটি ইন্ট্রাওকুলার, মৌখিক বা ইন্ট্রাভ্যাজাইনাল ব্যবহারের জন্য নির্দেশিত নয়।

ননসেগমেন্টাল শ্বেতরোগ এর জন্য প্রস্তাবিত ডোজ: রোগীদের শরীরের ১০ শতাংশ পর্যন্ত আক্রান্ড ছানে প্রতিদিন দুবার ক্রলিফাস্ট এর পাতলা ন্তর প্রয়োগ করা উচিত। তবে রোগীর সম্ভোযজনক ফলাফল পাবার জন্য ২৪ সপ্তাহেরও বেশি সময় ধরে ক্রলিফাস্ট দিয়ে চিকিৎসার প্রয়োজন হতে পারে। ২৪ সপ্তাহের মধ্যে যদি রোগীর রিপিগমেন্টেশন সমস্যার সমাধান না হয় তবে ডাজ্তার দ্বারা রোগীর পুনরায় পরীক্ষা করা উচিত।

 এটোপিক ডার্মাটাইটিসের জন্য প্রস্তাবিত ডোজ: রোগীদের শরীরের ২০ শতাংশ পর্যন্ত আক্রান্ত ছানে প্রতিদিন দুবার কল্পোলিটিনিবের পাতলা স্তর প্রয়োগ করা উচিত। এটোপিক ডার্মাটাইটিসের লক্ষণ এবং উপসর্গগ্রলি (যেমন, চুলকানি, ফুসকুড়ি এবং লালচে ভাব) সমাধান হয়ে গেলে এটি ব্যবহার বন্ধ করা উচিত। যদি ৮ সপ্তাহের মধ্যে লক্ষণ ও উপসর্গের উন্নতি না হয় তবে রোগীদের ডান্ডার দ্বারা পুনরায় পরীক্ষা করা উচিত।

প্রতিনির্দেশনা

রুক্সোলিটিনিব বা এই ওয়ুধের অন্য কোনো উপাদানের প্রতি অতি সংবেদনশীলতা রয়েছে এমন রোগীদের ক্ষেত্রে এটির ব্যবহার নিষিদ্ধ।

সাবধানতা ও সতর্কতা

• গুরুতর সংক্রমণ: ছানীয় সংক্রমণ সহ সক্রিয় বা গুরুতর সংক্রমণের রোগীদের রুলিফাস্ট এর ব্যবহার এড়ানো উচিত। যদি গুরুতর সংক্রমণ হয়, তাহলে সংক্রমনের উপশম না হওয়া পর্যন্ত রুলিফাস্ট এর ব্যবহার বন্ধ রাখুন। সীর্ঘছায়ী বা বার বার ফিরে আসা সংক্রমণে আক্রান্ত রোগীদের থেরাপি গুরু করার আগে কর্কোলিটিনিবের বাবহারের ঝুঁকি এবং এটি ব্যবহারে প্রাপ্ত ফলাফলের উপকারিতার অনুগাত বিবেচনা করা উচিত। কলিফাস্ট দিয়ে চিকিৎসা চলাকালীন সময়ে এবং চিকিৎসার পরেও সংক্রমণের ঝুঁকি এড়াতে রোগীদের ঘনিষ্ঠভাবে পর্যবেক্ষণ করা উচিত। মৃত্যুহার: রিউমাটয়েড আর্থ্রাইটিস এ আক্রান্ড এবং অন্তত একটি কার্ডিওভাসকুলার রিচ্ম ফ্যান্টরের সাথে জড়িত ৫০ বছর বা তার বেশি বয়সের রোগীদের মধ্যে টিউমার নেক্রোসিস ফ্যান্টর ব্লকার দিয়ে চিকিৎসা করার থেকে জেনাস কাইনেজ ইনহিবিটর দিয়ে চিকিৎসা করায় আকম্মিক কার্ডিওভাসকুলার মৃত্যু সহ সর্বজনীন মৃত্যুর হার বেশি পরিলম্মিত হয়েছিল।

 নন-মেলানোমা ফিন ক্যাঙ্গার: রুলিফাস্ট দিয়ে চিকিৎসা করা রোগীদের বেসাল সেল এবং ছোয়ামাস সেল কার্সিনোমা সহ নন-মেলানোমা ফিন ক্যাঙ্গার হতে পারে। রুলিফাস্ট দিয়ে চিকিৎসার সময় নিয়মিত তুকের পরীফা করা উচিত। প্রতিরফামূলক পোশাক এবং ব্রড-ম্পেকট্রাম সানট্রিন ব্যবহার করার মাধ্যমে সূর্যের আলো এবং ইউতি আলোর সংস্পর্শ থেকে যতদুর সম্ভব দুরে থাকতে হবে।

• প্রধান বিরুপ কার্ডিওভাসকুলার ইভেন্টস: বর্তমান বা অতীতে ধৃমপায়ী রোগীরা বিরুপ কার্ডিওভাসকুলার ইভেন্টগ্রলির অতিরিক্ত ঝুঁকিতে থাকে। রোগীদের মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন বা স্ট্রোক করা রোগীদের ক্ষেত্রে রুলিফাস্ট এর ব্যবহার বন্ধ করা উচিত।

 এম্বোসিস: রুস্কোলিটিনিবের ট্রায়ালে এম্বেএম্বোলিক ঘটনা পরিলক্ষিত হয়েছিল। এম্বোসিসের লক্ষণ দেখা দিলে, রুলিফাস্ট এর ব্যবহার বন্ধ করা উচিত এবং যথাযথ চিকিৎসা করা উচিত।

 এবেসাইটোপেনিয়া, অ্যানিমিয়া এবং নিউট্রোপেনিয়া: এবেসাইটোপেনিয়া, অ্যানিমিয়া এবং নিউট্রোপেনিয়া এবেসাইটোপেনিয়া, অ্যানিমিয়া এবং নিউট্রোপেনিয়া মতে পারে। ক্লিনিকাল নির্দেশনা অনুযায়ী সিবিসি পর্যবেষণ করন।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

 নলসেগমেন্টাল শ্বেতরোগের সবচেন্নে সাধারণ পার্শ্বপ্রতিক্রিয়াগুলি হলো অ্যাপ্রিকেশন সাইটে ব্রণ বা গ্রুরাইটাস দেখা দেয়া, নাসোফ্যারিঞ্জাইটিস, মাথাব্যথা, মূত্রনালীর সংক্রমণ, অ্যাপ্রিকেশন সাইটে এরিথেমা এবং জ্বরজ্বর ভাব।

 এটোপিক ডার্মাটাইটিসের সবচেয়ে সাধারণ পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া হল নাসোফ্যারিঞ্জাইটিস, ডায়রিয়া, ব্রদ্ধাইটিস, কানের ইনফেকশন, ইওসিনোফিলের সংখ্যা বৃদ্ধি, আর্টিকারিয়া, ফলিকুলাইটিস, টনসিলের প্রদাহ এবং রাইনোরিয়া।

গর্ভাবস্থায় এবং ন্তন্যদানকালে ব্যবহার

প্রাপ্তবয়ন্ধদের মধ্যে থ্রমোসাইটোপেনিয়া, রক্তস্বল্পতা এবং নিউট্রোপেনিয়ার ঝুঁকি সহ গুরুতর প্রতিক্রিয়ার কারণে, মহিলাদের রুলিফাস্ট দিয়ে চিকিৎসা কালীন সময় এবং ডোজ শেষ হবার পরে প্রায় চার সপ্তাহ পর্যন্ত ন্তন্যপান করানো উচিত নয়।

শিশুদের ক্ষেত্রে ব্যবহার

ননসেগমেন্টাল শ্বেতরোগ এবং এটোপিক ডার্মাটাইটিস এ ১২ বছরের কম বয়সী শিশুদের ক্ষেত্রে রুস্কোলিটিনিবের নিরাপত্তা এবং কার্যকারিতা প্রতিষ্ঠিত হয়নি।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

রুন্ধোলিটিনিব সাইটোক্রোম P450 3A4 (CYP3A4) এর একটি সাবস্ট্রেট হিসাবে পরিচিত। CYP3A4-এর ইনহিবিটররা রক্তে রুল্বোলিটিনিব এর কনসেনট্রেশন বাড়াতে পারে, পক্ষান্তরে CYP3A4 -এর ইনডিউসাররা রক্তে রুল্বোলিটিনিব এর কনসেনট্রেশন কমাতে পারে। • CYP3A4 এর শক্তিশালী ইনহিবিটর: CYP3A4 এর শক্তিশালী ইনহিবিটর এবং রুব্বোলিটিনিব একত্রে ব্যবহার করা উচিত নয় কারণ এতে রুব্বোলিটিনিবে, সিস্টেমিক এক্সপোজার এর সাথে সাথে বিরুপ প্রতিক্রিয়ার ঝুঁকি বেড়ে যাবার সম্ভাবনা রয়েছে।

অতিমাত্রা

মানবদেহে রুলিফাস্ট ক্রীমের অতিমাত্রার কোন তথ্য নেই।

সংরক্ষণ

৩০° সে. এর কম তাপমাত্রায় ঠাণ্ডা এবং শুরু জায়গায় সংরক্ষণ করুন। আলো থেকে দূরে রাখুন। সকল ওষুধ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

সরবরাহ

রুলিফাস্ট ক্রীম: প্রতিটি বাক্সে আছে ১০ গ্রাম ও ৩০ গ্রাম ক্রীমের একটি ল্যামিনেটেড টিউব।

প্রস্তুতকারক:

এভারেষ্ট ফার্মাসিউটিক্যালস্ লিমিটেড বিসিক শিল্প এলাকা, কাঁচপুর, নারায়ণগঞ্জ, বাংলাদেশ এর পক্ষে শরীফ ফার্মাসিউটিক্যালস লিমিটেড রপগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ, বাংলাদেশ