

Burnless Cream

Composition

Composition:
Burnless 196 Cream: Each gram cream contains Silver Sulfadiazine USP 10 mg.
Pharmacology:
Burnless cream contains Silver Sulfadiazine which is the silver salt of N-{Pyrimidin-2-yl} sulphanilamide. It is a sulfonamide. It is used topically for the prevention and treatment of infections in severe burns. It is effective against Gram-positive and Gram-negative bacteria including *Pseudomonas aeruginosa*, yeast and fungi. It has a bactericidal action; in contrast to sulfadiazine, the silver salt acts primarily on the cell membrane and cell wall and its action is not antagonised by p-aminobenzoic acid. The compound is painless upon application. It has a pleasant cooling effect to the burnt surface. It is considered by most authorities to be one of the agents of choice for the prevention of infection of burns. Little silver is absorbed. Silver is released from the preparation in concentrations that are selectively toxic to the microorganisms. Upto about 10% of the sulfadiazine may be absorbed. Concentration blood of 10 to 20 mcg per ml have been reported although higher concentrations may be achieved when extensive areas of the body are treated. Silver Sulfadiazine is slowly converted to sulfadiazine in contact with wound exudates.

contact with wound exudates.

Indications:

- natications:

 Prophylaxis and treatment of infection in burn wounds

 As an adjunct to short-term treatment of infection in
 a) Leg ulcers
 b) Pressure sores

- As an adjunct to prophylaxis of infection in a) Skin graft donor sites
 - a) Skin graft donor site
 b) Extensive abrasions
- Conservative management of finger-tip injuries

Dosage and application:

Burns: The burn wound should be cleaned and Burnless cream applied over-all the affected areas to a depth of 3-5 mm. This application is best achieved with a sterile gloved hand and/or sterile spatula. Where necessary, the cream should be re-applied to any area from which it has been removed by patient activity. In burns, Burnless cream should be re-applied at least every 24 hours, or more frequently if the volume of exudate is large.

Hand burns: Burnless cream can be applied to the burn and the whole hand enclosed in a clean plastic bag or glove which is then closed at the wrist. The patient should be encouraged to move the hand and fingers. The dressing should be changed when an excessive amount of exudate has accumulated in the hand.

Leg ulcers / pressure sores: The cavity of ulcer should be filled with Burnless cream to a depth of at least 3-5 mm. As Burnless cream can cause maceration of normal skin on prolonged contact, care should be taken to prevent spread onto non-ulcerated areas. Application of Burnless cream should be followed by an absorbent pad or gauze dressing, with further application of pressure bandaging as appropriate

The dressings should normally be changed daily but for wounds which are less exudative, less frequent changes (every 48 hours) may be acceptable. Cleansings and debriding should be performed before application of Burnless cream. Burnless cream is not recommended for use in leg or pressure ulcer that

application or burnless cream. Burnless cream is not recommended for use in leg or pressure uncer that are very exudative.

Finger-tip injuries: Haemostasis of the injury should be achieved prior to the application of a 3-5 mm layer of Burnless cream. A conventional finger dressing may be used. Alternatively the fingers of a plastic or surgical glove can be used and fixed in place with waterproof adhesive tape. Dressings should be changed every 2-3 days.

Contraindications:

It is contraindicated in patients known to be hypersensitive to sulfonamides.

Allergic reactions such as burning, itching, rash and leucopenia have been reported in patients treated with Silver Sulfadiazine. The separation of eschar may be delayed and fungal invasion of the wound may occur. Systemic absorption of silver, resulting in argyria, can occur when Silver Sulfadiazine is applied to large area wounds or over prolonged periods.

Precautions:

If hepatic and renal functions become impaired and elimination of drug decreases, accumulation may occur and discontinuation of Burnless cream should be weighed against the therapeutic benefit being achieved. In considering the use of topical proteolytic enzymes in conjunction with Burnless cream, the possibility should be noted that silver may inactivate such enzyme. In the treatment of burn wounds involving extensive areas of the body, the serum sulfa concentrations may approach adult therapeutic levels (8 to 12 mg %). Therefore, in these patients, it would be advisable to monitor serum sulfa concentration, Renal function should be carefully monitored. The urine should be checked for sulfa concentration.

Use in pregnancy and lactation:

Use in pregnancy and lactation:
Pregnancy Category B. There are no adequate and well-controlled studies in pregnant women. Silver
Sulfadiazine should be used during pregnancy only if clearly needed.
It is not known whether Silver Sulfadiazine is excreted in human milk. Because of the possibility for
serious adverse reactions in nursing infants from sulfonamides, a decision should be made whether to
discontinue nursing or to discontinue the drug, taking into account the importance of the drug to the

Use in children:
Safety and effectiveness in pediatric patients have not been established.

Drug Interaction:

Absorbed sulfadiazine is a competitive inhibitor of enzymes in the hepatic metabolism of phenytoins and tolbutamide.

Storage: Store in a cool and dry place, away from light. Keep out of the reach of children.

Packing:
Burnless 1% Cream: Each lami tube contains 10/15/20/25/30 g cream & a plastic container of 250/500 g cream.

Manufactured by:



Sharif Pharmaceuticals Ltd Rupganj, Narayanganj, Bangladesh.





উপাদান ঃ বানজেস ১% ক্রীম ঃ প্রতিগ্রাম জীমে আছে সিলভার সালফাডায়াজিন ইউএসপি ১০ মি.গ্রা.।

বার্নলেস ক্রীমে আছে সিলভার সালফাডায়াজিন যা এন-(পাইরিমিডিন-২-ওয়াই এল) সালফানিলামাইড এর সিলভার লবন। ইহা একটি সালফোনামাইড। ইহা মারাত্বক পোড়া যা এর সংক্রমণ প্রতিরোধ ও চিকিৎসায় স্থানীসভাবে বাবহৃত হয়। ইহা সুভোমোনাস *আক্রজিনোসা*, ঈষ্ট এবং ছ্যাকসহ আম-পঞ্জিটিভ এবং গ্রাম-নেগেটিভ ব্যাকটেরিয়া দ্বারা সংগঠিভ সংক্রমণের বিরুদ্ধে কার্যকর। ইহা জীবাপুধ্বংসকারী, সিলভার লবন প্রধানতঃ জীবাপুর কোম বিল্লিভে ও কোম আহিবে কাজ করে এবং ইহার কাজে পারাঅ্যামাইনোবেনজোয়িক এসিড বিরোধিতা করে না। ঔষধের প্রলেপে বেদনা বা যন্ত্রণ অনুভূত হুয়না। পোড়া তুকের প্ৰচাৰে পঞ্চ কৰে এবং হংৱা কাজে পাৱাআমাৰনোনেৰোজ্ঞাক এমচ বিবোগতা কৰে না। তথ্যবন্ধ প্ৰলোগ বেননা বা মন্ত্ৰণা বনুত হয়না। পোড়া তুকেন উপন্ন এব প্ৰলেপ আনামদায়ক শীতল অনুভূতি সঞ্জাৱ কৰে। বেশীৱভাগ বিশেষজ্ঞেন বিবেচনায় ই'লে গোড়াজনিত সংক্ৰমণ প্ৰতিরোধে একটি আনুত্ৰত ইবং। অন্ধ্ৰ পৰিমাণ সিলভাৱ বিশোধিত হয়। ঔষধ থেকে মুভ সিলভাৱ জীবাগুৱ গুতি বিষক্ৰিয়া সৃষ্টি কৰে। শক্তৰা প্ৰায় ১১ ভাগ পৰ্যন্ত সালমভাৱাজিন বিশোধিত হ'তে পাৱে। নকে ইবার উপস্থিতি প্ৰতি মিলিতে ১০ থেকে ২০ মাইক্ৰেমাম হ'তে দেখা পেছে যদিও বিস্তৃত পোড়া চিকিৎসাম রক্তে ইবান পরিমাণ বৃদ্ধি পেতে পাৱে। সিলভাৱ সালফাভাৱাজিন ক্ষতের ক্ষরণের সংস্পর্শে রাসায়নিক পরিবর্তনের মাধ্যমে থীরে ধীরে সালফাভাৱাজিনে রূপাগুরিত হয়।

পোডাজনিত ঘা এর সংক্রমণ প্রতিরোধ ও চিকিৎসায় কার্যকরী।

্যাপ্রকাশে বা এন শংক্রাশ বাজ্ঞান ও তাপেশার প্রবেজ্ঞান অব্যয়োগী সংক্রাচ চিক্রাসার ব্যবহৃত বংকরেশ, পারে আলসার ও প্রেসারজনিত আলসার বা ক্তন্তানে কার্যকরী। ভূকের প্রতিরোধমূলক সংক্রমণ চিক্নসায় সহারক ঔহধরুপে, কিন গ্রাহাটিং এর জনা ভূক নেওয়ার স্থানে এবং প্রবল ঘর্ষগজনিত ক্ষতস্থানে কার্যকরী।

আঙ্গুলের অগ্রভাগের আঘাতজনিত ক্ষত চিকিৎসায় কার্যকরী।

মাত্রা ও প্রয়োগবিধি ঃ

পোড়া ্বপাড়া জনিত ঘা ভালভাবে পরিস্কার করে ৩ - ৫ মি.মি. পুরু বার্নলেস ক্রীমের প্রলেপ লাগাতে হবে। জীবাণুমুক্ত গ্লাভুসযুক্ত হাতে কিংবা জীবাণুমুক্ত স্প্যাচুলা দিয়ে প্রলেপ লাগালে সবচেয়ে ভাল ফল পাওয়া যায়। আক্রান্ত স্থানের প্রলেপ উঠে গেলে প্রয়োজনে পুনরায় ক্রীম লাগাতে হবে। পোঢ়াস্তানে বার্নলেস ক্রীম প্রতি ২৪ ঘন্টায় কমপক্ষে একবার লাগাতে হবে। তবে ক্ষতস্তানের ক্ষরণ বেশী হলে আরো বেশীবার লাগাতে হবে।

হাত পোড়া

হাতের পোড়া স্থানে বার্নলেস লাগিয়ে তা প্রাস্টিক ব্যাগ বা গ্রাভসের সাহায়ে হাতের কন্ধি পর্যন্ত চেকে দিতে হবে। এক্ষেত্রে রোগীকে তার হাত বা আঙ্গল নডাচডা করার জন্য পরামর্শ দিতে হবে। পোড়া স্থান হতে প্রচুর ক্ষরণ ব্যাগে জমা হলে তখন নতুন করে ড্রেসিং করতে হবে।

পায়ের আলসার / প্রেসারজনিত ক্ষত

কমপক্ষে ৩-৫ মি.মি.পুর বার্নলেস ক্রীমের প্রলেপ লাগিয়ে আলসারজনিত ক্ষতস্তান ভরাট করতে হবে। দীর্ঘ সময়ের সংস্পর্শে বার্নলেস স্বাভাবিক তকে পচন সৃষ্টি করতে পারে, তাই তুকের অক্ষতস্থানে যাতে বার্নলেস ক্রীম ছড়িয়ে পড়তৈ না পারে সেদিকে সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। আলসারের ক্ষেত্রে, ক্ষতস্থানে বার্নলেস ক্রীম লাগানোর পর তাতে শোষণযোগ্য প্যাড বা গজ এবং পরে প্রেসারবন্ধনীর মাধ্যমে ব্যান্তেজ করতে হবে।

দ্রেসিং সাধারণতঃ দৈনিক একবার বদলাতে হবে, তবে যা থেকে ক্ষরণ কম হলে প্রতি ৪৮ ঘন্টা অন্তর দ্রেসিং বদলাতে হবে। বার্ননেস ক্রীম লাগাবার আগে ক্ষতস্থান অবশাই পরিস্কার করতে হবে।

পায়ের আলসার বা প্রেসারজনিত ঘা হতে প্রচুর নিঃসরণ হলে সেক্ষেত্রে **বার্নলেস** ক্রীম নির্দেশিত নয়।

আঙ্গুলের অর্থভাগে আঘাতজনিত ক্ষত

আহাতজনিত স্থানে রক্তকরণ বন্ধ হবার পর ৩-৫ মি.মি. পুরু বার্ননেস জীমের প্রলেপ ঐ স্থানে লাগাতে হবে। এক্ষেত্রে আঙ্গুলের জন্য সনাতনী ড্রেসিং অথবা প্লাস্টিক বা সার্জিকাল গ্লাভসযুক্ত আঙ্গুলে ওয়াটারঞ্চফ আঠীলো টেপ ব্যবহার করা যেতে পারে। প্রতি ২-৩ দিন অন্তর ড্রেসিং পরিবর্তন করতে হবে।

विभवीज निर्ममना ह

সালফোনামাইড জাতীয় ঔষধে অতি সংবেদনশীল রোগীকে বার্ম**লেস** ক্রীম দেওয়া যাবেনা।

যে সমন্ত রোগীদের সিলভার সালফাভায়াজিন হারা চিকিৎসা করা হয়েছে তাদের এলার্জিজনিত প্রতিক্রিয়া হিসাবে জ্বালা, চলকানি, তকে ফুসকরি ও

যক্ত ও ব্রক্তের কার্যক্ষমতা ব্রাস পেলে এবং ঔষধের নিষ্কাশন কম হলে শরীরে ঔষধের মাত্রা বেড়ে যেতে পারে এবং সেক্ষেত্রে লাভের চেয়ে ক্ষতির মাত্রা বক্ত ও গ্ৰেক্ষ কাৰণ্যনাত ব্ৰাপ গোলে এবং অধ্যৱ দালাশ- কৰা বাগে প্ৰবাহে ৰাখ্যা বেণ্ডে বেণ্ডে পাতে পাত্ৰে এবং গোকেছে নাটেজ চেন্তে কাৰত ৰাখ্য বেশী হুতায়াৰ সম্ভাৱনা থাবলে বাৰ্দালেশ এৰ বাব্যৱৰ বন্ধ কৰেতে হবে। বাৰ্দালে ক'ত তুকীয় যোটিজনাইটিক এনজাইম কলাক কৰল কলবানে সালকা এই খনতু আটালি এনজাইমের নিজিয়া হবাৰ সম্ভাৱনা থাকে। শৰীৱেৰ বাৰ্দাক স্থানেৰ পোড়াছনিত খা - এ বানেসে এটাৰ বাব্যৱৰ কৰেল কলবানে সালকা এই খনতু আটালি (adult) ধেৰাপিউটিক মাত্ৰাম (৮-১২ মি.খ়া, %) পৌছাতে পাৱে। সেক্ষেত্ৰে, এ ধৰনেৰ ৰোগীৰ চিকিৎসায় বজৰমে সালকা এই খনতু পৰিবেক্ষণ কৰা উচিত। বৃক্তের কাৰ্যকাৰিতা সতৰ্কতার সাথে পৰ্যবেক্ষণ কৰতে হবে। মৃত্যে সালকা ক্রিয়ালের উপস্থিতি পরীক্ষা করে দেখতে হবে।

গর্তারন্তায় ও জন্যদানকাশীন ব্যবহার ঃ প্রেগনেশি ক্যাটাগরি বি। গর্ভাবস্থায় ব্যবহারের ক্ষেত্রে কোন পর্যাও এবং সুনিয়ন্ত্রিত স্টাটি পাওয়া যায়নি। একান্তই প্রয়োজন মনে করলে সিলভার সুলক্ষভায়াজিন গর্তকুলীন সময়ে ব্যবহার করা যুগতে পারে।

গানপাল্যালাল নতপ্ৰদান নামত অধ্যন্ত কৰা তেওঁ লাকে। নিল্লার সালফাভারাটিল মাতৃপ্রেট মৃত হয় জি না তা জানা যারনি। মাতৃদুগ্ধ দানকারী মায়েদের সালফোনামাইড ব্যবহারের ক্ষেত্রে শিশুর মারাত্মক পার্ম্মগুতিক্রিয়া হওয়ার সন্ধাননার কারণে, এই ঔষধ মায়েদের ব্যবহারের গুরুত্বের কথা বিকোনা করে সৃতিত্তিত সিদ্ধান্ত গ্রহণ করতে হবে যে, ঔষধ ব্যবহারকালীন সময়ে মা তার বাচ্চাকে দুধ পান করানো থেকে বিরত রাখবে, না নিজেই ঔষধ ব্যবহার করা থেকে বিরত থাকবে।

শিতদের ক্ষেত্রে ব্যবহার ঃ

শিতদের ব্যবহারের ক্ষেত্রে নিরাপত্তা প্রতিষ্ঠিত হয়নি।

ড্রাণ ইন্টায়াকশন ঃ বিশোষিত সালফারাজিন ফিনাইটায়েন এবং টাবিউটামাইভ এর যক্ততে বিপাক ক্রিয়ায় সহায়তাকারী প্রয়োজনীয় এনজাইমের উপর বাধা সৃষ্টি করে।

আলো থেকে দরে, ঠাভা ও শুষ্ক স্থানে রাখন। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখন।

বার্নলেস ১% জীম ঃ প্রতি ল্যামি টিউবে আছে ১০/১৫/২০/২৫/৩০ গ্রাম ক্রীম এবং প্লাষ্টিক কনটেইনারে ২৫০/৫০০ গ্রাম ক্রীম।

প্রস্তুত্তারক গ



শরীফ ফার্মাসিউটিক্যালস লিঃ রপগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ, বাংলাদেশ

P12096