

Eygastreaz Nitazoxanide

Film Coated tablets & Oral Suspension



1-Company name:

Egyptian Group For Pharmaceutical Industries. (EGPI)

2-Trade name :

Eygastreaz film coated tablets.

Eygastreaz powder for oral suspension.

3-Generic name :

Nitazoxanide.

4-Composition:

Each Film Coated Tablet contains:

Active Ingredients:

Nitazoxanide 500 mg.

Inactive Ingredients:

Pregelatinized starch, Maize starch, Hypromellose, Sucrose, Magnesium stearate, sodium starch glycolate, Citric acid, Talc.

Each 5ml of oral suspension contains:

Active Ingredients:

Nitazoxanide 100 mg

Inactive Ingredients:

Carboxy methyl cellulose sodium, Aspartame, Citric Acid, Sodium Benzoate, Colloidal Silicon Dioxide, Xanthan Gum, Sodium Citrate, Cherry dry flavor, Sucrose.

5-Pharmaceutical form:

Film Coated Tablets & Powder for oral suspension.

6-Pharmacological action:

Nitazoxanide has antiprotozoal activity. The activity is believed to be due to interference with the pyruvate:ferredoxin oxidoreductase (PFOR) enzyme-dependent electron transfer reaction which is essential to anaerobic energy metabolism.

Studies have shown that the PFOR enzyme from Giardia lamblia directly reduces nitazoxanide by transfer of electrons in the absence of ferredoxin. The DNA-derived PFOR protein sequence of Cryptosporidium parvum appears to be similar to that of Giardia lamblia. Interference with the PFOR enzyme – dependent electron transfer reaction may not be the only pathway by which nitazoxanide exhibits antiprotozoal activity.

7-Pharmacokinetics:

Nitazoxanide is absorbed from the gastro-intestinal following oral administration of either the tablet or the oral suspension.

Maximum plasma concentrations of the active metabolites tizoxanide and tizoxanide glucuronide are observed within 1–4 hours.

The relative bioavailability of suspension compared to the tablet was 70%.

Tablets and oral suspension are recommended to be administered with food.

More than 99% of tizoxanide is bound to proteins.

Following oral administration in humans, nitazoxanide is rapidly hydrolyzed to an active metabolite, tizoxanide (desacetyl-nitazoxanide). Tizoxanide then undergoes conjugation, primarily by glucuronidation. In vitro metabolism studies have demonstrated that tizoxanide has no significant inhibitory effect on cytochrome P450 enzymes.

Tizoxanide is excreted in the urine, bile and feces, and tizoxanide glucuronide is excreted in urine and bile. Approximately two-thirds of the oral dose of nitazoxanide is excreted in the feces and one-third in the urine.

8-Indications:

Oral Suspension for patients 1 year of age and older and tablets for patients 12 years and older are indicated for the treatment of Diarrhea caused by Giardia lamblia or Cryptosporidium parvum.

9-Dosage & Administration:

Eygastreaz Film Coated Tablets:

- For adults (aged 12 years and over):

1 tablet (500mg nitazoxanide) every 12 hours to be taken with food.

Eygastreaz Oral Suspension:

Directions for mixing Egystreaz for oral suspension:

Prepare a suspension at time of dispensing as follows:

1-The amount of water required for preparation of the suspension is 30 ml.

2-Tap bottle until all powder flows freely.

3-Add approximately one-half of the total amount of water required for reconstitution and shake vigorously to suspend powder.

4-Add remainder of water and again shake vigorously.

The container should be kept tightly closed and the suspension should be shaken well before each administration.

The suspension may be stored for 7 days, after which any unused portion must be discarded.

- For adults (aged 12 years and over):

25ml of oral suspension (500mg nitazoxanide) every 12 hours with food.

- For Children (4 – 11 years of age):

10ml of oral suspension (200mg nitazoxanide) every 12 hours with food for 3 days.

- For Children (1-3 years of age):

5ml of oral suspension (100mg nitazoxanide) every 12 hours with

food for 3 days.

10-Contraindications:

Eygastreaz is contraindicated in patients with a prior hypersensitivity to nitazoxanide or any other ingredient in the products.

11-Side effects:

Eygastreaz Film Coated Tablet:

The most common adverse events reported were abdominal pain, diarrhea, headache and nausea.

Adverse events occurring in less than 1% of the patients age 12 years and older are: asthenia, fever, pain, allergic reaction, flu syndrome, dizziness, somnolence, insomnia, tremor, vomiting, dyspepsia, anorexia, flatulence, constipation, dry mouth, discolored urine, dysuria, kidney pain, increased liver enzyme (SGPT), anemia, pruritus , rash, myalgia and leg cramps.

Eygastreaz Oral Suspension:

They were typical mild and transient in nature. The most common adverse events reported were abdominal pain, diarrhea, vomiting and headache.

Adverse events occurring in less than 1% of the pediatric patients are: nausea, anorexia, flatulence, appetite increase, enlarged salivary glands, fever, malaise, increased creatinine, increased liver enzyme (SGPT), pruritus, rash, eye discoloration, discolored urine , dizziness & rhinitis.

12-Drug interactions:

Tizoxanide is highly bound to plasma protein (>99.9%).Therefore, should be used with caution when administering nitazoxanide concurrently with other highly plasma protein binds drugs with narrow therapeutic indices, as competition for binding sites may occur (e.g. warfarin).

In vitro metabolism studies have demonstrated that tizoxanide has no significant inhibitory effect on cytochrome P450 enzymes. Although no drug-drug interaction studies have been conducted in vivo, it is expected that no significant interaction would occur when nitazoxanide is co-administered with drugs that either are metabolized by or inhibit cytochromeP450 enzymes.

13-Pregnancy & lactation:

Pregnancy:

Avoid as no adequate and well-controlled studies in pregnant have been performed.

Lactation:

It is not known whether nitazoxanide is excreted in human milk, caution should be exercised when it is administered to a nursing woman.

Pediatric:

Only oral suspension should be administered for children of 11 years old or younger, as tablet contains greater amount of nitazoxanide than is recommended for pediatric patients.

Safety and effectiveness of oral suspension in pediatric patients less than one year of age have not been studied.

Geriatric:

The greater frequency of decreased hepatic, renal or cardiac function, and of concomitant disease or other drug therapy in elderly should be considered when prescribing nitazoxanide tablets or oral suspension.

14-Precautions & warning:

The pharmacokinetics of nitazoxanide in patients with compromised renal or hepatic function has not been studied.

Therefore, nitazoxanide must be administered with caution to patients with hepatic and biliary disease, to patients with renal disease and to patients with combined renal and hepatic disease.

15-Package & storage:

Eygastreaz Film Coated Tablets:

Storage temperature should not exceed 30°C in a dry place.

Carton box containing 1,2 or3 strips each of 10 tablets with an inner leaflet.

Eygastreaz Oral Suspension:

Storage temperature should not exceed 30°C.

After reconstitution in temperature not exceeding 30°C for 7 days.

Carton box containing (HDPE) plastic bottle of 50 ml containing 30gm powder with inner leaflet + measuring cup.

16-Instructions to patients:

Keep medication safely away from children.

Eygastreaz tablet & Egystreaz for oral suspension should be taken with food.

Diabetic patients & care givers should be aware that oral suspension contains sucrose.

Manufactured by:

Eygastreaz film coated tablet: Egyptian group for pharmaceutical industries (EGPI)

Eygastreaz oral suspension manufactured by : Egyphar for: Egyptian Group For Pharmaceutical Industries (EGPI)



اجي جاسترizer نيتازوكسانيد



أقراص مغلفة و معلق للتناول عن طريق الفم

اسم الشركة:

المجموعة المصرية للصناعات الدوائية (EGPI).

اسم المنتج:

اجي جاسترizer مسحوق لتحضير معلق للأخذ عن طريق الفم.

الاسم العلمي:

نيتازوكسانيد

المكونات:

اجي جاسترizer أقراص مغلفة:

كل قرص مغلف يحتوى على:

٥٠٠ مجم

نيدازوكسانيد

المادة الفعالة:

بريجيلاتينيريد ستارش، نشا ذرة، هيبروميلاز، سكروز، ماغنسيوم ستيرات،

صوديوم ستابل جليكولات، حمض الستريك، تك.

اجي جاسترizer مسحوق لتحضير معلق للأخذ عن طريق الفم:

كل

نيدازوكسانيد تجده مغلفة على:

١٠٠ مجم (بعد إعادة الترطيب)

نيدازوكسانيد

المادة الفعالة:

كاربوكسي ميتيل سيلولوز صوديوم، سيراتام، حمض الستريك، بنزوات

الصوديوم، كوليول سيلكون ثنائى الأكسيد، زانسان جام، سترات الصوديوم،

سكرور، تكهه التوت.

الشكل الدوائي: أقراص مغلفة ، مسحوق لتحضير معلق للأخذ عن طريق الفم.

الأنثر المداواني:

نيدازوكسانيد له نشاط مضاد للطفيليات ملحوظ . ويعتقد أن هذا النشاط نتيجة لتدخله

في عملية نقل الإلكترنات المختدة على إيزيم بایروفيت فيرودوكتين

أوكسيبریداكتين (PFOR) ، و تلك العملية ضرورية لأيض الطاقة الالهوانية.

لقد أظهرت الدراسات أن إيزيم PFOR

نيتازوكسانيد مباشرة عن طريق نقل الإلكترنات في غشاء الفيرودوكتين.

بيدو التسلسل البيريبروتين من الـ DNA الموجود في

كريبيتوسيوريديام بارفم مثابراتها مع التسلسل الموجود في جيارديا لمبilia.

لا يقتصر تدخل نيدازوكسانيد في عملية نقل الإلكترنات المختدة على إيزيم الـ

PFOR السبيل الوحيد لنشاطه كمضاد للطفيليات.

الحركة الدوائية:

يمتص نيدازوكسانيد من السبيل المعدى المعوى بعد تناول الأقراص أو المعلق عن

طريق الفم، يلاحظ أعلى تركيز للميدينثيپين نيدازوكسانيد و نيدازوكسانيد

جلوكورونايد في البلازما في خلال من ساعة إلى ٤ ساعات.

يقدر التأثير الحيوي النسبي للمعلق بحوالى ٧٠٪ مقارنة بالتأثر الحيوي للأقراص

يصلح بتناول نيدازوكسانيد من الأقراص أو المعلق بعد الأكل.

يقتصر أكثر من ٩٩٪ من الترطيب نيدازوكسانيد بيرا ونيتات البلازما.

يتحلل نيدازوكسانيد بسرعة بعد تناول الإنسان له عن طريق الفم إلى الميدين

النشط نيدازوكسانيد (ديرزا ستيبل - نيدازوكسانيد).

يمر بعد ذلك نيدازوكسانيد بمرحلة الاقتران وخاصة بحمض الجلورونيك وقد أظهرت

دراسات التأثير في المعمل أن نيدازوكسانيد ليس له تأثير مثبط هام على إيزيم الـ

ساكتوكروم ٤٥٠ مجم عرض نيدازوكسانيد عن طريق البول والسبيل الصفراوي والبراز بينما يفتر

نيدازوكسانيد جلوكونايد عن طريق البول والسبيل الصفراوي.

تفرز حوالى ثلثي الحرارة الماخوذة عن طريق الفم من نيدازوكسانيد في البراز بينما

يفرز حوالى الثلث في البول.

دوعي الاستعمال:

يوصي جاسترizer أقراص مغلفة:

يستخدم نيدازوكسانيد للأطفال عن طريق الفم للمرضى الأطفال لمن هم أقل

من سن عام واحد.

كبear السن: عند وصف نيدازوكسانيد أقراص أو معلق لكبار السن، يجب مراعاة

زيادة وتيرة تراجع وظائف الكبد، الكلوي، أو القلب، وما يصاحبها من أمراض أو

دوية أخرى.

التındirirat و الاتیbatat:

لم يتم إجراء دراسات لحركة نيدازوكسانيد في المرضى الذين لديهم قصور في

وظائف الكلى أو الكبد.

لذا يجب توخي الحذر عند استخدام نيدازوكسانيد للمرضى الذين لديهم أمراض

kidney وصفراوية أو الذين لديهم أمراض كلوية أو الذين يجمعون بين أمراض

kidney وكلوية.

العبوة وظروف التخزين:

تتوفر أقراص اجي جاسترizer في:

عيادة كرتون تحوى على شريط، شريطين أو ٣ شرائط كل شريط به ١٠ أقراص

وينتشر معلق في درجة حرارة لا تتعدى ٣٠ درجة مئوية في مكان جاف.

يتوفّر ايجي جاسترizer معلق للتناول عن طريق الفم في:

عبوة كرتون تحوى على زجاجة (HDPE) بلاستيكية ٥٠ مللي تحوى على

جم بودرة وشربة لاصقة + مكيل مدرج.

ويحفظ في درجة حرارة لا تتعدي ٣٠ درجة مئوية . وبعد الحل في درجة حرارة لا

تتعدي ٣٠ درجة مئوية لمدة ٧ أيام.

ارشادات للمرضى:

يحفظ بعيداً عن الضوء وبعيداً عن متناول الأطفال.

يجب تناول ايجي جاسترizer أقراص و ايجي جاسترizer معلق للتناول عن طريق الفم

اثناء الطعام.

مريض السكر و مقدمي الرعاية لهم يجب أن يعلموا أن ايجي جاسترizer معلق للتناول

عن طريق الفم يحتوى على سكروز.

إنتاج:

اجي جاسترizer أقراص مغلفة: إنتاج المجموعة المصرية للصناعات الدوائية (EGPI)

اجي جاسترizer معلق للتناول عن طريق الفم: إنتاج شركة إيجيفار
لصالح: المجموعة المصرية للصناعات الدوائية (EGPI) .

