

Ursoplus

1. Name of the medicinal product

Ursonlus Cansules

- Active substance:
- Ursodcoxycholia acid.
- Sillymarin.

2. Qualitative and quantitative composition

One Ursoplus capsule contains the following active ingredients:

· Ursodeoxycholic scid 250 mg.

Silymarin (70%)

For excipients see 6.1. 3. Pharmaceutical form

Hard galatin capsule.

Appearance: opaque hard gelatin capsule, containing a white compressed powder or granules.

4. Clinical particulars

4.1 Therapeutic indications

- · For the symptomatic treatment of primary biliary circlosis (PBC), provided there is no decompensated henatic cirrhosis.
- As a liver support to improve liver functions.
- · For the dissolution of radiolucent cholesterol gallstones not larger than 15 mm in diameter in patients with a still functioning gall bladder despite the gall stone(s).

4.2 Posology, method and duration of use

- The dose differs according to the type of illness and the response of the potient.
- The following daily dose is recommended for the symptomatic treatment of cholestatic liver diseases e.g. primary billiary cirrhosis (PBC):
- The daily dose of Ursodecxycholic acid is 13-15 mg/kg/day for adults with cholestatic diseases.

Bady weight	Daily dose	Monning	Midday	Evening
34 to 50 kg	2 capsules	1	-	1
51 to 70 kg	3 capsules	1	- 1	2
71 to 100 kg	4 capsules	1	-	3
Over 100 kg	5 capsules	i	1	3

- + And the above daily dose of Ursodeoxycholic acid is compatible with that of Silymarin, which depends on the petient's condition, ranging from 2 to 3 capsules (agains, 140,400 mg).

 + The capsules should be swallowed whole with some liquid. Care should be taken to ensure that they are taken regularly.
- + The use of Ursoplus capsules in primary biliary cirrhosis may be continued indefinitely. In pagents with primary bitlary circhosis, in rare cases the clinical symptoms may worsen at the beginning of treatment, e.g., prunitus may increase. Should this occur, therapy should be continued with a dose of one Ursoplus capsule daily, and the dosage then gradually increased (by 1 capsule daily each week) until the dose indicated in the respective dosage regimen is reached.

4.3 Contraindications

Ursoplus capsules <u>may not be</u> used in:

- Acute inflammation of the gall bladder or billary tract.
- . Occlusion of the biliary tract (occlusion of the common bile duct or cystic duct).

Ursophus cansules should not be used in:

- Patients with a gall bladder that cannot be visualized radiologically.
- Calcified nallstones.
- · Impaired contractility of the gall bladder.
- Frequent biliary colic

4.4 Special warnings and special precautions for use

- · Ursoplus capsules should be taken under medical supervision.
- Improved serum liver tests do not always correlate with improved liver disease status.
- . Continue monitoring of GGT, alkaline phosphatase, AST, ALT and bilirubin every month for three months after start of therapy, and every six months thereafter.
- * Treatment should be discontinued if the levels of these parameters increase.
- Long-term use of doses exceeding the recommended dose of Ursodeoxycholic acid (i.e., 13-15) mg/kg/d) was associated with improvement in serum liver tests but did not improve survival, and was associated with higher rates of serious adverse events (including death or liver transplantation) compared to placebo.
- In order to assess therapeutic progress and for prompt detection of any calcification of the gallstones, depending on stone size, the gall bladder should be visualized (oral cholecystography). with overview and occlusion in standing and supine positions (ultrasound control) 6 – 10 months. after the beginning of treatment.

4.5 Interactions with other medicinal products and other forms of Interaction Ursodeoxycholic acid:

- . Ursoplus capsules should not be administered concomitantly with cholestyramine, colestipol or antacids containing aluminium hydroxide and/or smectite (aluminium oxide), hecause these preparations bind Ursodeoxycholic acid in the intestine and thereby reduce its absorption and efficacy. If it is necessary to use a preparation containing one of these substances, it must be taken at least 2 hours before or after Ursoplus capsules.
- Ursonius cansules can increase the absorption of cyclosoptio from the intestine. In nationis receiving cyclosporin treatment, blood concentrations of this substance should therefore be checked by the physician and the cyclosporin dose adjusted if necessary.
- In isolated cases. Ursoplus capsules can reduce the absorption of ciprofloxacing
- Unscaled expectations acid reduces peak plasma concentrations (Cmax.) and area under the curve. (AUC) of the calcium antagonist nitrendipine. On this basis, together with in-vitro findings, it may be assumed that Urspdenzycholic acid induces the drug-metabolizing enzyme cytochrome P450

Caution should therefore be exercised in cases of co-administration of drugs metabolized via this enzyme, and a dose adjustment may be necessary.

May interfere with the effects of estrogen replacement therapy and oral contraceptives due to its possible estrogenic effects

4.6 Pregnancy and lactation

Ursodeoxycholic acid:

- Animal studies have provided evidence of teratogenic effects during the early phase of gestation.
- There is insufficient experience in humans in the first trimester of pregnancy.
 Women of child-bearing age should be treated only if they use reliable contraception. Pregnancy. must be excluded before the beginning of treatment.
- * For safety reasons, treatment should not be earried out during the first trimester of programmey
- (see also point 5.3.d "Reproduction toxicology"). · Since there are insufficient data on the passage of Ursodeoxycholic acid into breast-milk, use during the lactation period is contraindicated.

Sillymarin:

Due to the estrogen-like effect that may be associated with taking Silymann, it is preferable to exercise caution in pregnant women.

4.7 Effects on ability to drive and use machines

No effects on ability to drive and use machines have been observed.

The evaluation of undesirable effects is based on the following frequency data:

Very common:	Common:		
In more than 1 in 10 patients treated	In more than 1 in 100 patients treated		
Uncommon:	Rare:		
In more than 1 in 1000 patients treated	In more than 1 in 10,000 patients treated		
Very rare: In 1 case in 10,000 pollents treated or fewer, including soluted cases			

Gastrointestinal side effects

+ In clinical trials, reports of pasty stools or diarrhea during Ursodeoxycholic acid therapy were

- + Very rarely, sovere right-side upper abdominal pain has occurred during the treatment of primary 5.3 Precilinical safety data
- biliary cirrhosis.
 + In care cases, the stool may become fatty.

Hepatobiliary disorders:

- + During treatment with Ursodeoxychotic acid, calcification of gallstones may occur in very rare
- * During therapy of the advanced stages of primary biliary circhosis, in very rare cases, decompensation of the hepatic cirrhosis has been observed, which partially regressed after the treatment was discontinued.

Hypersensitivity reactions

Very rarely, urticaria could occur.

4.9 Overdose

Diarrhea may occur in cases of overdose. In general, other symptoms of overdose are unlikely because the absorption of Ursodeoxycholic acid decreases with increasing dose and therefore nore is excreted with the feces.

If diarrhea occurs, the dose must be reduced and in cases of persistent diarrhea, the therapy should be discontinued.

No specific counter measures are necessary and the consequences of diarrhea should be treated symptomatically with restoration of fluid and electrolyte balance.

5. Pharmacological propertie

5.1 Pharmacodynamic properties

Ursodeoxycholic acid:

- Ursodeoxycholic acid occurs naturally in human bile in small amounts
- · After oral administration, it reduces cholesterol saturation of the bile by inhibiting cholesterol synthesis in the liver and cholesternl absorption by the intestine and by decreasing cholesternl secretion into the hile. Presumably as a result of dispersion of the cholesterol and formation of liquid crystals, a gradual dissolution of cholesterol callstones occurs.
- According to current knowledge, the effects of Ursodeoxycholic acid in cholestatic liver diseases are thought to be due to a relative exchange of hydrophobic, lipophilic, detergent-like, toxic bits acids for the hydrophilic, cytoprotective, non-toxic Unsodeoxycholic acid; together with an improvement in the secretory capacity of the hepatocytes, as well as to immune-regulatory processe

reduces the turnover of membrane phospholipids; stabilizes cell membrane of hepatocytes; has potent antioxidant action and prevents lipid peroxidation

5.2 Pharmacokinetic properties

Ursadearwehalle acid:

Absorption

Following grail administration, Ursedeoxycholic acid is rapidly absorbed in the jejunum and upper iteum through passive transport, and in the terminal iteum through active transport. The rate of absorption is generally 60-80%.

After absorption, Ursadeoxycholic acid undergoes almost complete hepatic conjugation with the amino acids: glycine and taurine.

Metabolismo

- + First-pass clearance through the liver is up to 60%.
- + Under the influence of intestinal bacteria, there is partial degradation to 7-ketolithocholic acid and lithocholic acid. Lithocholic acid is hepatotoxic and causes liver parenchyma damage in a number of animal species. In humans, only very small amounts are absorbed which are sulphated in the liver and thus detoxified.

Elimination:

- The biological half life (11/2) of Ursodecovicholic acid is 3 5-5 8 hours.
- + Excreted via the bile and ultimately in the feces.

Absorption

Following oral administration. Silymarin is rapidly absorbed. Peak plasma concentration is achieved after 2 hours. Calculated absorbed fraction from the 140 mg Silymarin of Ursoplus capsules is 70%. Distribution

In plasma, 90-95% of Silymann is bound to the protein

Elimination

The half life (t1/2) is 6.3 hours. And because of the relatively high molecular weight. (>90%) is excreted via the bile, and about 10% of the administered dose enters the enteroheratic circulation

a. Acute toxicity:

Acute toxicity studies in animals have not revealed any toxic damage.

b.Chronic toxicity:

Subchronic toxicity studies in monkeys showed hepatotoxic effects in the groups given high doses, even in the form of functional changes (including liver enzyme changes) and morphological changes such as bite duct proliferation, portal inflammatory foci and hepatocellular necrosis. These toxic effects are most likely attributable to lithocholic acid, a metabolite of Ursodeoxycholic acid, which in monkeys - unlike humans - is not detoxified. Clinical experience confirms that the described hepatotoxic effects are of no apparent relevance in humans.

- c. Carcinogenicity and genotoxicity:
- + Long-term studies in mice and rats revealed no evidence of carcinogenic potential of Ursodeoxycholic acid.
- + The test with Ursodeoxycholic acid revealed no evidence of genotoxic effect.

+ In studies in rats, tail malformations occurred only after a dose of 2000 mg Ursodeoxycholic acid/ kg bodyweight (which would correspond to daily administration of 2.81 in a person weighing

Urspdeoxycholic acid had no effect on fertility in rats, and did not affect peri-loost-natal development of the offspring.

+ in rabbits, no teratogenic effects were found up to a dose of 300 mg Ursodeoxycholic acid/ kg bodyweight

6. Pharmaceutical particulars

6.1 List of excipients

- 1. Gelatin
- 2 Colloidal siliona dioxide
- 3. Magnesium stearate
- 4. Maize starch 5 Titanium dioxide

6.2 Incompatibilities None known to date

6.3 Shelf-life

6.4 Special instructions for storage No special storage precautions necessary.

6.5 Nature and contents of the container

PVC transparent, colourless film, welded with hot seal lacquer to aluminium foil.

Package: A box of 2 strips, each strip contains 10 capsule

6.6 Instructions for use and handling, and for disposal No special instructions.

7. Marketing authorization holder MINAPHARM Pharmaceuticals

http://www.minacharm.com Prescription-only medicine.

8. Legal status





ور سو بلس عديد

(١) إنهم المنتج الطبي: أررسويلس كيسولات 48.13 54.3 • حامض أورسونيوكسيكوليك. • سيليمارين,

(T) التقوين النوعي والضي:

تَحَرَى كُلِّ كَيْسُولَةَ أُورِسُوبِلْسِ عَلَى المُوادُ الْفَعَالَةُ: بھتری بن مبسو۔ اور اور ۔ ۔ + هامش آور سونیو گلیگر ایال ۱۵۰ مج ۱۵۰ م ۱۵۰ + سيليمارين (٧٧٠) التكرنات التكاتلة أنظر (١)١

> (٣) الشكل العجدلاني: كسولة جيلائشة سلية

المظهر : كبسرلة جيلاتينية صلبة غير شفافة، و تعترى على مسحرق أبيض مضغوط أو حربات.

(٤) التناسيل الإكليتيكية:

GeNetic March 1

 علاج أعراض الطيف المراري الأولى و تراكم الدمون شريطة ألا يكون هناك ثليث كيدي غير قابل التعويض. و كندغُم الكرد الحجين وطائف الكيدر

· إذاية العصوات المراوية الكوليمية وليه المنشأ و الله لا يزيد قطرها عن ١٥ ملم في المرضى الذين مرارتهم مازاك تنوم بوظائفها على الرغم من وجود المصوة.

ال الجرعة وحاريقة ومدة الاستخدار:

تغتلف الجرعة طبقاً لنوع المرمس و إستجابة الدريض

- يوضي بالمواعة اليومية الكالية في علاج أعراض أمراض الكاد المتعلقة بركود السائل الأسمار عال: الثليف المراوى

، الْمَرَ عَةَ الْمُوسِي بِهَا مِنْ عَاسَسَ الأَوْرِ سَوْدِو كَسِكِرَائِكُ هِي ١٢ = ١٠ سَجَرُكِجَم يوموا للبِلْغِين المصابِين بِمُرْضَ ركود العصارة الصقراوية

» ر ونسخ بالتقام الثالي:

أولسه "	ظهرأ	مجلحآ	الجرعة البرمية	وزن الجمم		
1	-	1	٢ كيسولة	e ^{≤ 0} 71		
Y	-	1	۲ کیسر ۵	ē ^{≤ γ.} -ο\		
۲.		1	\$ كېسولة	٧١١١ عج		
r	1	Y	ه کېسولة	اکثر من ۱۰۰ کج		

+ والجرعة الهرمية المذكورة أعلاد من هامض أورسوديوكسيكوليك متواقفة مع جرعة سيايدارين، التي تعقد على حلة المريض، و تَتَرارُح من ٢-٢ كبسولات (حوالي ١٤٠٠ - ١٤٠ مجم).

+ يُمِبُ إيثلاَع الْكَيْسُولاَت كَكُل مَع يَمش أَلسُواللَّانِ - ويتبغي ترجيُّ العام الدَّمان أن تؤخذ على نحر منتظم

+ إن إستندام أورسوبلس كيسولات في حالات الثليف المرَّاري الأولى قد يستمر إلى أجل غير مس + في حالات دادر دمن مرجس النابغ، المراري الأولى، أن تقائم الأعراض الإنكلِيْنِيكِيَّة في بدايَّة العلاج ، مثلٍ زيادة المنكذَّر إن حدث هذا، بنيغي أن يستمر الغلاج ونكون جرعة أورسوبلس كبسولة واحدة يومياً ، ثم نزداد الجرعة تقريجياً (١ كبسولة كل الحرع) إلى أن بنم التوصل إلى الجرعة المبينة في نظام الجرعات.

أورسوبالس كيسوالات <u>قد الايستخدم</u> في:

السداد العدة الدرارية (إنسداد القداة المرارية العامة أر إنسداد الأنبوب المراري).

أورسوبلس كبسولات ينيعي ألا يستعدم في: المرضى اأذين مراارتهم لا يمكن تصويرها شعاعياً. · الحصوات العرارية المنكلسة.

 اتقاض البرارة الضيف. البغين المناوان البنكون.

ة , تحذيرات تعاصمة وإحتياطات خاصة بالإسقنداج

يُمِنِي أَلِي تَوَخَدُ أُورِ سُويانَ خَسُولاتَ تُحَدِّ إِسُرِاقَ طَبِي.
 إن تحسُّن لفتيارات وظائف الكيد لا يقطايق دائما مع تحسُّن الحالة المرضية الكيد.

- ذا يجر، مراحة فرصد الزرعات GGT ، AP ، AST، ALT والبليرويين شهرياً لعنة ثلاثة أشهر بعديدة العلاج، ثم

مينيني لِقَالَت العلاج في حالة زيادة معثوبات عدَّه العزشرات. • الإستّخدام طويل الأمد لجرعاتٌ تتجاوز الجرعة المرصّى بها من حامض أورسودبوكسيكوليك (أى ١٥٠١٣ سج/كج يوموًا)

إرتبط بشصلُ اختبارات وظالف الكبد ولكن لم يُحيِّن البغاء على فيد الحياة، كما إرتبط بارتفاع في معدلات الأثار المانسة الخطيرة (بِما في ذلك الوفاة أو زرع الكبد) مقارنةً مع الدواء الوهمي. ه من أبيل تقييم النفتم في العلاجية و الكثيف الفوري عن أي تكلُّن في العصوات العرارية, اعتمادًا على سمم العسوم يتبغي

(٥). الثقاعل مع المقاقير الطبية الأخرى وغيرها من أشكال التقاعل:

تصوير المرارة بالموجات فوق الصوتية بعد ٦ ـــ ١٠ شهور من بناية العلاج.

حامض أور سوديوكسيكو لوك:

• لا ينيغي تناول أورسوبلس كيسولات في نفس الرقت مع كوليستر امين، كولسكيول أو مضادات الحموضة التي تحتري على هيدروكسيد الرمنيوم حيث أن ذلك المستحضرات تحتجز حامض أور سوديوكسيكراتك في الأمعاء معا يقل الإمتصاصر

رإذا كان بن الصدروري ليكفنام بستحدر وكري سال إحديرها العوان بعب أن يؤخذ على الأقل قبل او بعد أورسوبلين

و أور بودان كاسولات ومكن أن تزيد من إمتصاص الميكلوسيورين من الأمعاء لذلك بنيض التحقق من تركيزات هذه العادة في النم من قبل الطبيب في المرضى الذين يتلفون العلاج بالمميكلوسبورين، و يتم تحبل جرعة السيكلوسيورين إذا لزم الأمر. ه في حالات معزولة، أور سويلس كيسو لات يمكن أن يقلُّ من امتَّصاصٌ سييرٌ وفلوكماسين.

• حاسن أور سوديوكسيكوليك بقال من أعلى تركيز في البلازما (Cmax) والمسلحة الواقعة تحت منحني (AUC) لمادة البقر يغيبين (من مضادات الكالسيوم). على قط الأساس، جلياً إلى جنب مع الكالح في الدفاير - قد ركون من الدفار ش ال حَامِضَ أَوْرَسُودِيوِكَسِيكُولِيكَ بِحِثُ إِنْزَيِمِ تَأْيِيضِ الأَدُوبِيَّةِ السِيْتُوكُرُومِ \$945 P450.

ولفاك ينهنكي ترغي للمفر في هالات الشاول مع الأدوية التي رئم تأريد، يا من طريق هذا الإنزاج، وتحبل المرعة قد يكون ضروريا

سيليمارين: قد يتناخل في تأثيرات العلاج الذي يحل محل الاستروجين و عوافع الحمل من القم بسبب أثاره الإستروجينية المحتملة.

(٦), الحمل و الرصاعة:

حامض أورسوديوكسيكوليك:

- فينت يُعيَن الدَّراسات التي أجريت على العيرانات دليلاً على أثار مشرَّمة خلال الدرحلة الديكرة من الحمل. هناك خيرة غير كافية في البشر في الأشهر الثلاثة الأولى من الحمل.

- النساء اللاتي من في سن الإنجاب، بعالين بعامض أور سوديوكديكوليك الذاكن يستخامن وسائل منع حمل يمكن الإعتماد عليها. و يجب إستبعاد الحمل قبل بدء العلاج.

 لإنساف تقطق بالسلامة، لا بشغى أن يتم ألّعلاج بحامض أو رسوديوكسيكوليك خلال الأشهر الثلاثة الأولى من الحمل (أنظر ابضاً (٥) ارتباً

- ويما أنه لا يوجد بيانات كالهة عن مرور حامض أورسونيو تسيكوليك إلى لين الأم، لذا يُنصح بحم إستخدامه خلال فترة الرضاعة

سوليدارين: يسبب الاكبر المشابه للإستروجين الذي يمكن أن يرتبط يتقاول سيلمارين، من الافضل للمواة الحامل أو المراة الذي فعالمي من عالات تحدد على الهر مرتات أن تتجف تتارك. عالات تحدد على الهر مرتات أن تتجف تتارك.

(٧). الأثار على القدرة على القيادة وإستخدام الألات:

لُم يُلاحظ المغلل أبة تأثيرات على الفنرة على القيادة وإستخدام الألات.

(A). الأثار غير المرغوب فيها:

يستند تقييم الآثار غير المرغوب فيها على البياتات التالية :

إذا منت في أكثر من ١ من كل ١٠٠ مريض تد علاههم إنَّا حَدَّثُتُ فِي أَكْثَرُ مِنَ ١ مِن كُلُّ ١٠ مرضي ثم عالجهمِ إذا منشا في أكثر من ١ من كل ٠٠٠ مريعي تم عالجهم إِنَّا مَعَلَتُ فَي الْكُلُّ مِنْ السِّن كُلُّ - ١٠٠ مريش ثم علاجهم فال و مداد النا حدثت في ١ من كل ١٠٠٠ مريض تم علاجهم أو أقل بما

أكار جانبية على الجهاز الهضمي + في التجارب الإكليتيكية، ذكرت التقارير أن خلال العلاج بحامض أورسوديوكسيكوليك كان من الرارد حدوث برازعنا،

العجين أو إسهال * ركان تأوراً جداً ما رحدث ألم شعره في الجانب اليمين العلوى من البطن أثناء علاج الثليف المراري الأولي.

4 وفي حالات نادرة، قد يصبح البراز دهنياً.

اضطرابات الكيد :

+ خلال العلاج بحامض أورسوديوكسوكوليك، قد يحدث تكلس في الحصرات العرارية

في حالات ناتر دُجدا. + وخلال علاج العراجل منقدمة من حالات التليف العراري الأولى، في حالات نادرة جداً، الوحظ تليف كبد غير معوض،

والذي ترامع مزنيا بحائرات العائج تفاعلات فرمة الحساسية ز في حالات نادرة جداً، قد تحدث حكة.

(1). الجرعة الزائدة:

الإسْهال قدّ بحدثٌ في حالات الجرعة الزائدة, ويصفة عامة، الأعراض الأخرى للجرعة الزائدة من غير المرجح حدوثها، لأن إستصامان حامض أور سوديو كسبكوليك يشاقس مع زيادة الجراعة وبالنالي بُقَرَارَ أكثر مع البراز...

إذا حنث الإسهال ، لا بد من تخليص المبرعة. وفي حالات الإسهال المحتمر، بثبغي إيفاف العلاج. لا يوجد تدابير ضرورية محددة لمكافحة الإسهال، و يقم معالجة عراقبه بعلاج الأعراض مع إستعادة السوالل و قوازن الكهار ل.

> (١٠). الخواص الصبتلية: الخصائص الديناميكية للدواء:

> > حامض أو رسودير كسركو ليك:

• حامض أور سوديو كميكوليك هو حامض مرارى يوجد في الإنسان بشكل طبيعي بمقادير بسيطة.

• يحد تقارقه عن طريق القر، وقال حامض أور سوديوكسيكرليك من تشيع السائل الأصغر بالكواليسترول بمنعه تصنيع الكرليستارران في الكين ار إنتشداس الأمعاه أنه و أفرازره في السئل الأصفر. و بالنالي كمتلجية لتشفت الكوليستارول و تكوين حامض أورسوديوكسيكرليك بالرزات ساقلة تندمج مع الكوليسترول، من أم ينم إذاية حصوات العزارة الكوليستزولية العنشأ تتربعبأ

- وقِمَّا الدولومات الحالية، فإن قتالية حاسض أور سوديو كسيكوليك، في حالات أمر لض الكيد المتطقة بركود السائل الأصغر تعود إلى إستبدال الأحماض المرارية المنطقة السامة للقلايا الطاردة للماء المحبة للدهون بالأحماض المرارية الراقية للخلايا المعبة الساء، إلى جائب تحسين الفترة الإقرازية لخلايا الكبد، وكذلك حمليات تلظيم المناحة.

رثبت الخلايا غشاء الخلايا الكيدية، و يعمل كمصاد للأكسدة و يعقع أكسدة الدهون.

٣. المصائص الحركية للتواء:

حامض أورسونير كسيكر ليائن • الإعتصاص:

بعد تُتاوِله عنَّ طريق الله، يتم إمتصاص حامض أور سوديوكسيكوليك يمرعة في الصنام والفائقي الطوى من خلال النال. السلبي، وفي القائلي السلِّقي من خلال القال النشطيمجال إمتصاص بقراوح من ١٠- ٨٠ ٪ يشكل عام.

سمين ري • القرزيي: بعد الإنتساس، بخمنع حاسن أر رسوير شيئرايك كله تعريباً لقرائل الثندي مع الأحماض الأنتفاق خفسن، وتوريخ.

أثر العرور الأول عبر الكيديمال الى ١٠٪.

نَمَتَ تَأْلِينَ الْكَتْلِينَ الْمُروبَةُ أَرِينَا لَا مُورَ وَزَانَ وَالَحِ عَلَّهُ حَلَمُنَ لا حَلَمَتَ كُونَ لِقَرْكُولِكُ وخلصَ لَهُو كَالِكُ. خامض أَلِيْنُ كَالِكُ سَامَ لَلْكُودُ ويسِب شف الخلايا الكِثِيةُ في الخيد من القصائل الحيوانية. بينما في البشر لا يُعض منه مولى كبراتُ صَحْرَاهُ جَدَا رِ رِبُعِ التَخَاصَ مِن سَمِيتُهَا فِي الْكَبِيرِ • الإخراج:

المستَّ السَّولة البيرارجية (1/2)) لعلمض أور سردير كسوكرليك هي ٢٠٥ هـ، ساعة ويفرز عن طريق الصفراء ونهابة المطاف في البراز.

سوليمارين: • الإنتصاص:

بعد تقاوله عن طريق الفيه بنم إمنسانس سوايدارين. بتم تحقيق ذروة التركيز في الدم بعد ساعتين.

النسية الذي يتم إمتصاصها من ١٤٠ مج سواردارين في كيسولات أورسويلس هي ٧٠ ٪. • التوزيع:

معرمي. في الام ، وقارن من ٩٠- ٩٥ ٪ سيليملرين بالمبررتين. الإخراج

المنف العولة البيرارجية (£11/) لسؤومارين هي ١٠٢ ساعة.

ر مرب وزنه الجزيئي العالي نسبيا، يقرز ٩٠ ٪ عن طريق العصارة الصفراوية، وحوالي ١٠٪ من الجرعة المعطاة تمغل الدورة الكيدية المعوية

٣. بيثاث السلامة قبل الإكلينيكية:

١) السعة الحادة: ٢) السبة المزمنة:

يرأسات السعية الدادة في الحيوانات لم تكشف عن أي أضرار سَعيَة.

لتُهرِث دراسات السية شبه المؤسَّة في القرود النَّر سامة على خلايا الكبد في السبسوعات المُعطَّاة جرعات عالية، في

الجسم (الذي تقرفق مع البير عة اليرمية "١٨.١ في شخص ورئة ٣٠٠ كج). و ثم يؤثر حاسف أورسوبيركسيكوليك على الخصرية لذي افتران، كما لم يزار حلى نمر الأررة أثناء و بحا الرلافة. ر مي يومو المسلم ورطوميو سيم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم وراد المسلم التي المسلم التي المسلم المسلم الم + أما في الأراتب، لم يعدث الثار مشوهة من حامض أورسوديوكسبكوليك في جرعات تصل التي ٢٠٠ مج/ كج من رزن (١١). القاصول الصوتابة: ا قائمة المواد المكتَّلة

شكل تغيرات وطُوفية (بما في ذلك تغيرات إغريمات الكيد)، والتغييراتُ الشكلية مثل انتشار الفتاة المغرارية، اليزر العاتبية

أررسرديركميكرليك، والذي في الفرود - على عكس البائر - لا ينذ سميَّة، الْحيرات الإكابْيكيَّة نزك أنَّ الأنكر المنكبوة لا

البالية وتُنتُخُر الخلايًا الكبدية للهذه التأثيرات السامة ترجع إلى حامض للِتُوكوليك، الذي ينتج عن التدهور الجزني لحامض

+ كُثلَقتَ الدراساتَ طُولِلهُ الأَجِلُ في القران والجرذان عدم وجرد نابل على احتمل الإصابة بالسرطان من حامض

+ هي در نسات على الفتران، حدثت تشوهات الفيل قطا بحد جرعة عامض أور سوديوكسيكوليك ٢٠٠٠ مج/ كج من رؤن

+ الإختبار مع حامض أور سوديو كسيكوليك كشف عدم وجود دليل على أثار سعية وراثية.

 الجيلائين. ٢) السيليكا الغروي. ٢) مقبرات المغنيسيوني ة) فشا الأراق ہ) ڈائی آگلسید فائیڈڈٹیو ہے

٢) السرطنة والسمية الجينية

أور سودير كسيكوارك

٤) السية الإنجابية:

السدم التواقق لاشيء معروف حتى الأن.

٣. العار الإفترانسي: ٢ سفرات

 أنظمات غامية بالثقاران لا ورجد إحتواطات هاصة لأرمة الدرين

عر طبرمة ومحاورات الحاوية; · طبقةُ بلاستيكيةً شفاقة عديمة اللون ، طمومة يورق الألومتيوم · العبوة: عبوة من شريطين كل منهما ١٠ كيسو الأت.

١. تطيمات خاصة بالإستخدام والمعالجة والتخلص من العورة لا يوجد كعليمات خاصة

> ١٦. حامل الإلان التسويفي: شركة مبنافارم للأدوبة والصناعات الكيماوية ، مصر

> > ١٢. الومنىج القانونى: عقار الوصفات الطنية فقط

