Thyrocil® Tablets

Propylthiouracil 50 mg

WARNING: Severe liver injury and acute liver failure, in some cases fatal, have been reported in patients treated with propylthiouracil. These reports of hepatic reactions include cases requiring liver transplantation in adult and pediatric patients. Propylthiouracil should be reserved for patients who cannot tolerate methimazole and in whom radioactive iodine therapy or surgery are not appropriate treatments for the management of hyperthyroidism. Because of the risk of fetal abnormalities associated with methimazole, propylthiouracil may be the treatment of choice when an antithyroid drug is indicated during or just prior to the first trimester of pregnancy (see Warnings and Precautions).

Composition

Each tablet contains:

Active ingredient: propylthiouracil 50 mg

Inactive ingredient: Avicel PH102, Lactose Monohydrate, Crospovidone, Purified talc, Magnesium stearate, Maize Starch, Pink Colour.

CLINICAL PHARMACOLOGY

Propylthiouracil inhibits the synthesis of thyroid hormones and thus is effective in the treatment of hyperthyroidism. The drug does not inactivate existing thyroxine and triiodothyronine that are stored in the thyroid or circulating in the blood, nor does it interfere with the effectiveness of thyroid hormones given by mouth or by injection. Propylthiouracil inhibits the conversion of thyroxine to triiodothyronine in peripheral tissues and may therefore be an effective treatment for thyroid storm. Propylthiouracil is readily absorbed and is extensively metabolized. Approximately 35% of the drug is excreted in the urine, in intact and conjugated forms, within 24 hours.

INDICATIONS AND USAGE

Thyrocil (Propylthiouracil) is indicated:

-In patients with Graves' disease with hyperthyroidism or toxic multinodular goiter who are intolerant of methimazole and for whom surgery or radioactive iodine therapy is not an appropriate treatment option

-To ameliorate symptoms of hyperthyroidism in preparation for thyroidectomy or radioactive iodine therapy in patients who are intolerant of methimazole.

CONTRAINDICATIONS

Propylthiouracil is contraindicated in patients who have demonstrated hypersensitivity to the drug or any of the other product components.

WARNINGS

This product contains lactose Patients with rare hereditary problems of galactose intolerance, the Lapp lactose deficiency or glucose- galactose malabsorption should not take this medicine.

Liver Toxicity

Liver injury resulting in liver failure, liver transplantation, or death, has been reported with propylthiouracil therapy in adult and pediatric patients. No cases of liver failure have been reported with the use of methimazole in pediatric patients. For this reason, propylthiouracil is not recommended for pediatric patients except when methimazole is not well-tolerated and surgery or radioactive iodine therapy are not appropriate therapies.

Biochemical monitoring of liver function (bilirubin, alkaline phosphatase) and hepatocellular integrity (ALT, AST) is not expected to attenuate the risk of severe liver injury due to its rapid and unpredictable onset. Patients should be informed of the risk of liver failure. Patients should be instructed to report any symptoms of hepatic dysfunction (anorexia, pruritus, right upper quadrant pain, etc.), particularly in the first six months of therapy. When these symptoms occur, propylthiouracil should be discontinued immediately and liver function tests and ALT and AST levels obtained.

Use in pregnancy

There are cases of liver injury, including liver failure and death, in women treated with propylthiouracil during pregnancy. Two reports of in utero exposure with liver failure and death of a newborn have been reported. If propylthiouracil is used during pregnancy, or if the patient becomes pregnant while taking propylthiouracil, the patient should be warned of the rare potential hazard to the mother and fetus of liver damage.

Propylthiouracil crosses the placenta and can cause fetal goiter and cretinism when administered to a pregnant woman (see Precautions, Pregnancy).

After the first trimester of pregnancy, the use of an alternative antithyroid medication may be advisable (see Precautions, Pregnancy).

Agranulocytosis

Agranulocytosis occurs in approximately 0.2% to 0.5% of patients and is a potentially life-threatening side effect of propylthiouracil therapy. Agranulocytosis typically occurs within the first 3 months of therapy. Patients should be instructed to immediately report any symptoms suggestive of agranulocytosis, such as fever or sore throat. Leukopenia, thrombocytopenia, and aplastic anemia (pancytopenia) may also occur. Propylthiouracil should be discontinued if agranulocytosis, aplastic anemia (pancytopenia) is suspected, , and the patient's bone marrow indices should be obtained.

Vasculitis

Cases of vasculitis resulting in severe complications and death have been reported in patients receiving propylthiouracil therapy. The cases of vasculitis include: glomerulonephritis, leukocytoclastic cutaneous vasculitis, alveolar/pulmonary hemorrhage, cerebral angiitis, and ischemic colitis. Most cases were associated with anti-neutrophilic cytoplasmic antibodies (ANCA)-positive vasculitis. In some cases, vasculitis resolved/improved with drug discontinuation; however, more severe cases required treatment with additional measures including corticosteroids, immunosuppressant therapy, and plasmapheresis. If vasculitis is suspected, discontinue therapy and initiate appropriate intervention.

Hypothyroidism

Propylthiouracil can cause hypothyroidism necessitating routine monitoring of TSH and free T4 levels with adjustments in dosing to maintain a euthyroid state. Because the drug readily crosses placental membranes, propylthiouracil can cause fetal goiter and cretinism when administered to a pregnant woman (see Precautions, Pregnancy).

PRECAUTIONS

General

Patients should be instructed to report any symptoms of hepatic dysfunction (anorexia, pruritus, jaundice, light colored stools, dark urine, right upper quadrant pain, etc.), particularly in the first six months of therapy. When these symptoms occur, measurement should be made of liver function (bilirubin, alkaline phosphatase) and hepatocellular integrity (ALT/AST levels).

Patients who receive propylthiouracil should be under close surveillance and should be counseled regarding the necessity of immediately reporting any evidence of illness, particularly sore throat, skin eruptions, fever, headache, or general malaise. In such cases, white blood cell and differential counts should be obtained to determine whether agranulocytosis has developed. Particular care should be exercised with patients who are receiving concomitant drugs known to be associated with agranulocytosis.

Information for Patients

Patients should be advised that if they become pregnant or intend to become pregnant while taking an antithyroid drug, they should contact their physician immediately about their therapy.

Patients should report immediately any evidence of illness, in particular sore throat, skin eruptions, fever, headache, or general malaise. They also should report symptoms suggestive of hepatic dysfunction (anorexia, pruritus, right uppe quadrant pain,etc.)

Inform patients that cases of vasculitis resulting in severe complications and death have occurred with propylthiouracil. Inform patients to promptly report symptoms that may be associated with vasculitis including new rash, hematuria or decreased urine output, dyspnea or hemophysis (see WARNINGS and ADVERSE REACTIONS).

Laboratory Tests

Because propylthiouracil may cause hypoprothrombinemia and bleeding, monitoring of prothrombin time should be considered during therapy with the drug, especially before surgical procedures.

Thyroid function tests should be monitored periodically during therapy. Once clinical evidence of hyperthyroidism has resolved, the finding of an elevated serum TSH indicates that a lower maintenance dose of propylthiouracil should be employed.

Drug Interactions

Anticoagulants (oral): Due to the potential inhibition of vitamin K activity by propylthiouracil, the activity of oral anticoagulants (e.g., warfarin) may be increased; additional monitoring of PT/INR should be considered, especially before surgical procedures.

Beta-adrenergic blocking agents: Hyperthyroidism may cause an increased clearance of beta blockers with a high extraction ratio. A reduced dose of beta-adrenergic blockers may be needed when a hyperthyroid patient becomes euthyroid.

Digitalis glycosides: Serum digitalis levels may be increased when hyperthyroid patients on a stable digitalis glycoside regimen become euthyroid; a reduced dose of digitalis glycosides may be needed.

*Theophylline:*Theophylline clearance may decrease when hyperthyroid patients on a stable theophylline regimen become euthyroid; a reduced dose of theophylline may be needed.

Pregnancy

Pregnancy Category D.

See **WARNINGS.**

If propylthiouracil is used during pregnancy, or if the patient becomes pregnant while taking propylthiouracil, the patient should be warned of the rare potential hazard to the mother and fetus of liver damage.

Because propylthiouracil readily crosses placental membranes and can induce goiter and cretinism in the developing fetus, it is important that a sufficient, but not excessive, dose be given during pregnancy. In many pregnant women, the thyroid dysfunction diminishes as the pregnancy proceeds; consequently a reduction of dosage may be possible. In some instances, antithyroid may be discontinued several weeks or months prior to delivery.

Since methimazole may be associated with the rare development of fetal abnormalities propylthiouracil may be the preferred agent during the first trimester of pregnancy. Given the potential for maternal hepatotoxicity from propylthiouracil, it may be preferable to switch from propylthiouracil to methimazole for the second and third trimesters during pregnancy.

Nursing Mothers

Propylthiouracil is present in breast milk to a small extent and therefore likely results in clinically insignificant doses to the nursing infant. In one study, nine lactating women were administered 400 mg of propylthiouracil by mouth. The mean amount of propylthiouracil excreted during 4 hours after drug administration was 0.025% of the administered dose.

Pediatric Use

Postmarketing reports of severe liver injury including hepatic failure requiring liver transplantation or resulting in death have been reported in the pediatric population (see WARNINGS). No such reports have been observed with methimazole. As such, propylthiouracil is not recommended for use in the pediatric population except in rare instances in which methimazole is not well-tolerated and surgery or radioactive iodine therapy are not appropriate.

When used in children, parents and patients should be informed of the risk of liver failure. If patients taking propylthiouracil develop tiredness, nausea, anorexia, fever, pharyngitis, or malaise, propylthiouracil should be discontinued immediately by the patient, a physician should be contacted, and a white blood cell count, liver function tests, and transaminase levels obtained.

ADVERSE REACTIONS

The following adverse reactions have been reported with the use of propylthiouracil. Because these events generally come from voluntary reporting from a population of uncertain size, it is not possible to reliably estimate their frequency or establish a causal relationship to drug exposure.

Severe adverse reactions include liver injury presenting as hepatitis, liver failure necessitating liver transplantation or resulting in death (see WARNINGS). Inhibition of myelopoiesis (agranulocytosis, granulopenia, aplastic anemia, and thrombocytopenia), drug fever, a lupus-like syndrome (including splenomegaly and vasculitis), periarteritis, hypoprothrombinemia, and bleeding have been reported. Nephritis, glomerulonephritis, interstitial pneumonitis, exfoliative dermatitis, and erythema nodosum have also been reported.

There are reports of a vasculitis associated with the presence of anti-neutrophilic cytoplasmic antibodies (ANCA), resulting in severe complications and death (see WARNINGS).There have been rare reports of serious hypersensitivity reactions (e.g., Stevens Johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis) in patients treated with propylthiouracil. Other adverse reactions include skin rash, uticaria, nausea, vomiting, epigastric distress, arthralgia, paresthesias, loss of taste, taste perversion, abnormal loss of hair, myalgia, headache, pruritus, drowsiness, neuritis, edema, vertigo, skin pigmentation, jaundice, sialadenopathy, and lymphadenopathy.

OVERDOSAGE

Signs and Symptoms

Nausea, vomiting, epigastric distress, headache, fever, arthralgia, pruritus, edema, and pancytopenia. Agranulocytosis is the most serious effect. Rarely, exfoliative dermatitis, hepatitis, neuropathies or CNS stimulation or depression may occur. No information is available on the following: LD50; concentration of propylthiouracil in biologic fluids associated with toxicity and/ or death; the amount of drug in a single dose usually associated with symptoms of overdosage; or the amount of propylthiouracil in a single dose likely to be life-threatening.

Treatment

To obtain up-to-date information about the treatment of overdose, a good resource is the certified Regional Poison Control Center. In managing overdosage, consider the possibility of multiple drug overdoses, interaction among drugs, and unusual drug kinetics in the patient.

In the event of an overdose, appropriate supportive treatment should be initiated as dictated by the patient's medical status.

DOSAGE AND ADMINISTRATION

Thyrocil (Propylthiouracil) is administered orally. The total daily dosage is usually given in 3 equal doses at approximately 8-hour intervals.

Adults

The initial dose is 300 mg daily. In patients with severe hyperthyroidism, very large goiters, or both, the initial dose may be increased to 400 mg daily; an occasional patient will require 600 to 900 mg daily initially. The usual maintenance dose is 100 to 150 mg daily.

Pediatric Use

Propylthiouracil is generally not recommended for use in the pediatric patient population except in rare instances in which other alternative therapies are not appropriate options. Studies evaluating appropriate dosing regimen have not been conducted in the pediatric population although general practice would suggest initiation of therapy in patients 6 years or older at a dosage of 50 mg daily with careful upward titration based on clinical response and evaluation of TSH and free T4 levels. Although cases of severe liver injury have been reported with doses as low as 50 mg/day, most cases were associated with doses of 300 mg/day and higher.

Geriatric Use

Clinical studies of propylthiouracil did not include sufficient numbers of subjects aged 65 and over to determine whether they respond differently from younger subjects. Other reported clinical experience has not identified differences in responses between the elderly and younger patients.

In general, dose selection for an elderly patient should be cautious, reflecting the greater frequency of decreased hepatic, renal, or cardiac function, and of concomitant disease or other drug therapy.

HOW SUPPLIED

Carton Box containing 1,2,3 (AL/Opaque PVC) strips each of 10 tablets + insert leaflet.

Storage Condition:

Store at temperature not exceeding 30˚C , In dry place.

Keep all medicaments out of reach of children

Product of:

AMOUN PHARMACEUTICAL CO. S.A.E.

El-Obour City, Al Qalyubia, Egypt.

ثيروسيل® أقراص

بروبيل ثيويوراسيل ٥٠ مجم

تحذير: تم تسجيل حدوث حالات اصابة الكبد الشديدة وفشل الكبد الحاد، أدت الى الوفاة، في المرضى الذين عولجوا ببروبيل ثيويوراسيل، و هذه التقارير عن حدوث رد فعل الكبد شاملا حالات تتطلب زرع الكبد في المرضى البالغين والأطفال. وينبغي أن يحفظ العلاج بروبيل ثيويوراسيل للمرضى الذين لا يستطيعون تحمل الميثيمازول والذين ليس ملائم لهم العلاج باليود المشع أو الجراحة لعلاج فرط نشاط الغدة الدرقية. بسبب خطر تشوهات الجنين المرتبطة بالميثيمازول، قد يكون البروبيل ثيويوراسيل العلاج الأمثل عند الأحتياج إلى دواء مضاد للغدة الدرقية خلال أو قبل الأشهر الثلاثة الأولى من الحمل (انظر التحذيرات والأحتياطات).

المواد الفعالة:

يحتوى كل قرص **ثيروسيل®** على ٥٠ مجم بروبيل ثيويوراسيل .

المواد الغير فعالة:

افيسيل PH 102، لاكتوز مونوهيدرات، كروس بوفيدون، تلك، ستيرات المغنيسيوم، نشاء الذرة، لون وردي.

• يجب قراءة هذه النشرة جيداً قبل استعمال بروبيل ثيويوراسيل وعند تكرار الاستعمال.

• هذه النشرة لا تغنى عن تعليمات الطبيب الخاصة باستعمال الدواء.

ماهي اهم المعلومات التي يجب معرفتها عن ثيروسيل®؟

قد يسبب **ثيروسيل®** بعض الأعراض الجانبية الهامة مثل:

• بعض الأعراض الخطيرة في الكبد. وهذا قد يؤدي في بعض الأحيان الى فشل الكبد وعمل زراعة كبد أو الوفاة.

• توقف عن تناول **ثيروسيل®** وأتصل بطبيبك في حالة حدوث هذه الأعراض:

– حمى. – فقدان الشهية.

– الرغبة في القيء. – القيء.

– تعب. – هرش.

– ألم في الجزء العلوى من المعدة. – أحمرار البول.

– أن يصبح البراز لونه فاتح. – أصفرار الجلد أو العين.

– **محاطر أثناء الحمل**. بروبيل ثيويوراسيل قد يسبب مشاكل في الكبد، فشل الكبد والوفاة في الحوامل وقد تضر طفلك الذي لم يولد بعد. قد يسبب بروبيل ثيويوراسيل أيضا مشاكل في الكبد أو وفاة الرضع الذين يولدون للنساء اللواتي أخذن بروبيل ثيويوراسيل خلال بعض الأشهر من الحمل. يمكن استخدام بروبيل ثيويوراسيل عند الحاجة إلى دواء مضاد للغدة الدرقية خلال أو قبل الأشهر الثلاثة الأولى من الحمل.

إذا كنت حاملاً أثناء تناول بروبيل ثيويوراسيل، اتصل بطبيبك على الفور حول العلاج.

ما هو ثيروسيل®؟

ثيروسيل® دواء يصرف عن طريق روشته الطبيب ويستخدم لعلاج المرضى الذين يعانون من مرض جريفيز مع زيادة أفراز الغدة الدرقية أو الغدة السمية المتعددة الحويصلات.

يستخدم ثيروسيل® (بروبيل ثيويوراسيل) عندما:

لا يمكن أستعمال الأدوية الأخرى لعلاج تسمم الغدة الدرقيه

لا يمكن عمل جراحة أو أستخدام اليود المشع لعلاج سمية الغدة الدرقيه

لتقليل أعراض زيادة إفراز الغدة الدرقية للأعداد لعمل جراحة إزالة الغدة أو أستخدام اليود المشع للعلاج.

لا يوصى باستخدام **ثيروسيل®** للعلاج في الاطفال.

يمكن استخدام **ثيروسيل®** (بروبيل ثيويوراسيل) عند الأحتياج لعلاج سمية الغدة الشاء او قبل الشهور الثلاثة الاولى من الحمل.

من الذين لا يمكنهم تناول ثيروسيل®؟

لا تتناول **ثيروسيل®** اذا كانت لديك حساسية له، او أي من مكوناته.

يجب ان تخبر طبيبك قبل تناول ثيروسيل®.

اذا كنت تخطط لعمل جراحه

اذا كان لديك أى حالات طبية أخرى

اذا كنتي حاملاً أو تخططين للحمل. يجب ان تخبري طبيبك ،بروبيل ثيويوراسيل قد يسبب ضرر او وفاه لطفلك الذي لم يولد بعد

اذا كنت تقومين بإرضاع طفلك او تخططين للرضاعة، يفرز **ثيروسيل®** في لبن الام، يجب ان تسالي طبيبك عن الطريقة المثالية لإرضاع طفلك اثناء تناول **ثيروسيل®**.

يجب ان تخبر طبيبك عن الأدوية الاخرى التي تتناولها، سواء كانت بروشته أو بدون روشته، الفيتامينات، الأعشاب الطبية.

قد يؤثر ثيروسيل® على عمل الأدوية الاخرى.

يحتوى **ثيروسيل®** على مادة لاكتوز. إذا كان لديك حساسية من بعض السكريات أخبر طبيبك قبل تناول هذا الدواء.

يجب ان تخبر طبيبك اذا كنت تتناول:

موانع التجلط مثل الوارفارين سوديوم.

أدوية القلب

أدوية ضغط الدم المرتفع

الديجوكسين

الثيوفيلين

يجب ان تخبر طبيبك اذا كنت تتناول أي من الادوية السابقة .أحتفظ بلستة من هذه الأدويه لتقديمها لطبيبك او الصيدلى عند وصف دواء جديد لك.

كيف يمكن تناول ثيروسيل® (بروبيل ثيويوراسيل)؟

تناول **ثيروسيل®** (بروبيل ثيويوراسيل) بدقة حسب أوامر الطبيب.

قد يقوم طبيبك بتغيير الجرعة عند الحاجة.

ثيروسيل® (بروبيل ثيويوراسيل) يؤخذ ٣ مرات في اليوم (كل ٨ ساعات).

أذا تناولت عن طريق الخطأ جرعة كبيرة من **ثيروسيل®** يجب الذهاب الى أقرب مستشفى.

قد تحدث هذه الاعراض عند تناول جرعة زائدة من بروبيل ثيويوراسيل.

رغبة في القيء

قيء

حمى

ألام بالمفاصل

ألام بالجزء العلوى من المعدة

ثورم الجسم ، الذراعين، الارجل.

صداع

أذا نسيت تناول جرعة من **ثيروسيل®** يجب أن تسرع بتناولها. وأذا كان ميعاد الجرعة التالية، لا تتناول الجرعة الفائتة.

يجب تناول الجرعات بانتظام. لا تأخذ جرعتين معاً.

ما الذي يجب أن أتجنبه أثناء تناول ثيروسيل®؟

ثيروسيل® يمكن أن يسبب الدوخة او النعاس. إذا كان لديك هذه الأعراض لا تقوم بمهام مثل قيادة السيارة او تشغيل الآلات او اي انشطه خطيره حتي تعرف مدي تأثير الدواء عليك.

ما هي الآثار الجانبية المحتملة من ثيروسيل®؟

ثيروسيل® قد يسبب آثار جانبية خطيرة، بما في ذلك:

• انظر "ما هي أهم المعلومات التي يجب أن تعرفها عن **ثيروسيل®**؟

• انخفاض عدد خلايا الدم البيضاء.

يحدث هذا عادة في غضون الأشهر الثلاثة الأولى من العلاج ويمكن أن تكون مهددة للحياة. قد يكون لديك فرصه اعلي لحدوث اصابه بالعدوى عندما يكون عدد خلايا الدم البيضاء منخفضة.

أتصل بطبيبك على الفور إذا كنت مصابًا بأعراض العدوى أو المرض مثل الحمى أو القشعريرة أو التهاب الحلق.

• ثورم (التهاب) الأوعية الدموية الصغيرة في الجسم (التهاب الأوعية الدموية)، بعض الأشخاص قد عانوا من التهاب الاوعيه الدمويه خلال علاجهم **بثيروسيل®** والتي قد تؤدي إلى الوفاه. يمكن التهاب الأوعية الدموية ان يؤثر على الأوعية الدموية الصغيرة في الجلد أو الكلى أو الرئتين. قد تختلف الأعراض حسب الأوعيه الدمويه التي تأثرت

. أخبر طبيبك او الصيدلي على الفور إذا كنت تعاني من تغييرات في:

–الجلد، مثل بقع حمراء أو أرجوانية في الجلد، طفح جلدي، ألم، او ثورم

–البول، بول وردي أو داكن في اللون، رغاوي ، او أنخفاض في كمية البول

– التنفس ، مثل ضيق في التنفس أو السعال حتى الدم.

• زيادة خطر التزيف. قد تزيد إذا كنت قد أجريت عملية جراحية أو إذا كنت تأخذ أدويه لسيولة الدم.

• قصور الغدة الدرقية (مشاكل منخفضة في الغدة الدرقية). يجب على طبيبك إجراء أختبارات الغدة بانتظام أثناء العلاج

• ردود الفعل الجلدية الشديدة (متلازمة ستيفنز جونسون). قد يسبب **ثيروسيل®** ردود فعل نادرة، ولكن خطيرة على الجلد التي قد تتطلب وقف أستخدامه. وقد يحتاج ذلك إلى العلاج في المستشفى وقد يكون مهدداً للحياة. أتصل بالطبيب على الفور إذا كان لديك بثور الجلد، تقشير الطفح الجلدي، والقروح في الفم، او أي ردود فعل حساسيه اخرى.

وتشمل الآثار الجانبية الأكثر شيوعا من ثيروسيل®،

• غثيان	• قيء
• ألم بالجزء العلوى من المعده	• ألم في العضلات
• حكة أو وخز	• فقدان أو تغيير في التذوق
• فقدان الشعر	• ألم المفاصل
• الصداع	• النعاس
• ألم الأعصاب	• ثورم (ودمة)
• الدوخة	• تضخم الغدد اللعابية أو تضخم الغدد الليمفاوية

يجب ان تخبر طبيبك اذا كانت لديك أي من هذه الأعراض الجانبية التي تؤثر عليك أو لا تختفى ويجب ان تخبر طبيبك عند ظهور أعراض جانبيه أخرى.

العبوة:

–عليه كرتون تحتوى على ٣،٢،١ (الومنيوم / بي في سي معتم) شريط يحتوي علي ١٠ أقراص + نشره داخليه.

ظروف التخزين:

– يتم التخزين في درجه حرارة لا تزيد عن ٣٠ درجه مئوية و في مكان جاف.

تحفظ جميع الأدوية بعيداً عن متناول الأطفال

إنتاج **شركة آمون للأدوية** ش.م.م

مدينة العبور، القليوبية، مصر.

V09-25/11/2021

P150168.01

132