

# FURMED Tablets



- Concomitant potassium supplements or potassium-sparing diuretics.
- Furosemide tablets 500mg should not be given to patients with normal renal function.

## Warning and Precaution:

Particularly careful monitoring is necessary in:

- Patients with hypotension, or who are at risk from a pronounced fall in blood pressure.
- Patients where latent diabetes may become manifest or the insulin requirements of Diabetic patients may increase.
- Patients with gout (regular monitoring of uric acid in serum).
- Patients with hypoproteinaemia, e.g. associated with nephrotic syndrome.
- Premature infants (renal function must be monitored and renal ultrasonography performed).

## Pregnancy & Lactation:

**Pregnancy:** Pregnancy Category C. **FURMED** should be used during pregnancy only if the desired benefits justify the potential risk to the fetus.

**Lactation:** It is transmitted to the fetus through breast milk. Therefore, caution should be exercised when **Disal** is administered to a nursing mother.

## Driving and using machines:

**FURMED** has minor or moderate influence on the ability to drive and use machines.

## Drug Interactions:

- **FURMED** may increase the ototoxic and nephrotoxic potential of certain antibiotics (e.g. aminoglycosides) and certain cephalosporins (e.g. cephaloridine) and other ototoxic drugs.
- Sucralfate decreases the absorption of **FURMED** from the intestine and hence, reduces its effect.
- **FURMED** decreases the excretion of lithium salts and may cause increased serum lithium levels.
- It is recommended that thyroid hormones be monitored when high doses of **FURMED** is used.
- Probenecid :effects of furosemide may be reduced by probenecid .
- Alcohol, Anaesthetic agents, alprostadil, levodopa, TCAs, MAOi, ACE inhibitors, and Theophylline: enhanced hypotensive effect.
- Potassium salts (contraindicated ), drospiridone, ciclosporin and tacrolimus: increased risk of hyperkalaemia.
- NSAIDs – increased risk of nephrotoxicity. Indometacin and ketorolac may antagonise the effects of furosemide
- Antihistamines, reboxetine, glycyrrizin, corticosteroids and amphoterecin: increased risk of hypokalaemia.

## Side Effects:

**Very common:** Electrolyte disturbances, dehydration and hypovolemia, blood triglyceride increased. Hypotension and Orthostatic intolerance, Creatinine increased in blood.

**Common:** Haemoconcentration, Hyponatremia, hypochloremia, hypokalemia, cholesterol increased, blood uric acid increased and gout. Hepatic encephalopathy in patients with hepatic insufficiency. Urinary volume increased.

**Uncommon:** Thrombocytopenia. Allergic skin and mucosal reactions. Glucose tolerance decreased and hyperglycaemia. Hearing disorders, usually transitory. Nausea ,dermatitis bullous, erythema multiforme, pemphigoid, dermatitis exfoliative, purpura, photosensitivity.

**Rare:** Fever. Vomiting, diarrhoea. Vasculitis. Paraesthesia. Eosinophilia, leukopenia. Anaphylactic shock.

## Dosage & Administration:

**Dosage in adults and children over 12 years:**

**Oedema:** Initially 40mg daily in the morning. Maintenance dose is 20mg daily or 40mg on alternate days, increased in resistant oedema to 80mg daily.

**Hypertension:** 20-40mg twice daily; if 40mg twice daily does not lead to a clinically satisfactory response, the addition of other antihypertensive agents should be considered.

**Elderly:** Furosemide is generally eliminated more slowly. The dosage should be titrated until the required response is achieved.

## Overdose:

**Symptoms:** Overdose may lead to hypotension, orthostatic intolerance, electrolyte imbalance or alkalosis. Excessive fluid loss may cause pronounced hypovolaemia, dehydration, circulatory collapse and haemoconcentration with increased risk for thrombosis.

**Treatment:** should be aimed at fluid replacement and correction of the electrolyte imbalance. Together with the prevention and treatment of serious complications resulting from such disturbances and of other effects on the body.

## Storage:

Keep this medicine out of the sight and reach of children. Store below 25°C. Store in the original package.

## Packaging:

**FURMED** (40-80-500): Each carton box contains 20 tablets in Two blisters.

## Composition:

Each **FURMED** 40 tablet contains: Furosemide 40 mg.  
Each **FURMED** 80 tablet contains: Furosemide 80 mg.  
Each **FURMED** 500 tablet contains: Furosemide 500 mg.

## Mechanism of Action:

Furosemide is a loop diuretic that inhibits the Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>/2Cl<sup>-</sup> cotransporter in the ascending thick loop of Henle. So it decreases the sodium, chloride, and potassium reabsorption from the tubule. It is more effective than other diuretics.

## Pharmacokinetics:

**FURMED** ( Furosemide ) is rapidly absorbed after oral administration but incompletely (60-70%) and its effect increases significantly within 4 hours. Furosemide binds to plasma proteins up to 99%. And subject to a simple metabolism. Furosemide is excreted mainly by the kidneys (80-90%); A small portion of the ingested dose is subject to bile elimination and 10-15% of it can appear in stool.

## Indications:

- **FURMED** is recommended for use in all cases that require rapid and effective diuresis.
- Treatment of edema associated with congestive heart failure, cirrhosis and kidney disease including nephrotic syndrome and pulmonary edema
- Treatment of peripheral edema due to mechanical obstruction and venous insufficiency.
- Treatment of mild to moderate hypertension when a rapid diuretic response is required, alone or in combination with other antihypertensive agents in the treatment of more severe cases.
- Furosemide 500 mg tablets should not be given to patients with normal kidney function.

## Contraindications:

- Hypersensitivity to furosemide, amiloride, sulfonamides or sulfonamide derivatives, or any of the ingredients of the product.
- Renal failure associated with anuria that does not respond to furosemide, and kidney failure due to poisoning with toxic agents for kidney or liver.
- Coma and pre-existing hepatic tumor associated with hepatic encephalopathy.
- Severe hypokalemia, severe hyponatremia, hypovolemia and dehydration (with or without hypotension Accompanying blood).
- Addison's disease

\*A medication is a product which affects your health, and its consumption contrary to instructions is dangerous for you.  
- Follow strictly the doctor's prescription, the method of use and the instructions of the pharmacist who sold the medication.  
- The doctor and the pharmacist experts in medicine, its benefits and risks.  
- Do not repeat the same prescription without consulting your doctor.  
KEEP THE MEDICAMENTS OUT OF REACH OF CHILDREN  
Council of Arab Health Ministers, Union of Arab Pharmacists

Revva Pharmaceutical Industry - Syria

## فورميد

مضغوظات



## التركيب:

كل مضغوظة فورميد ٤٠ تحتوي على: فوروسيميد ٤٠ ملغ.  
كل مضغوظة فورميد ٨٠ تحتوي على: فوروسيميد ٨٠ ملغ.  
كل مضغوظة فورميد ٥٠٠ تحتوي على: فوروسيميد ٥٠٠ ملغ.

## آلية التأثير:

**فورميد (فوروسيميد)** هو مدر بولي ينتمي لعائلة مدرات العروة، يثبت الناقل المشترك (-Na + /K + / 2Cl) الموجودة في القسم الصاعدة لعروة هنلي. لذلك فهو يقلل من امتصاص الصوديوم والكلوريد واليوتاسيوم من النبيب. وهو أكثر فعالية من مدرات البول الأخرى.

## الحرثانك الدوائية:

يُمتص فوروسيميد بسرعة بعد تناوله عن طريق الفم ولكن بشكل غير كامل (٦٠-٧٠٪) ويزداد تأثيره بشكل كبير خلال ٤ ساعات. يرتبط فوروسيميد ببروتينات البلازما بنسبة تصل إلى ٩٩٪. ويخضع لعملية الإستقلاب بشكل بسيط. يتم إخراج الفوروسيميد بشكل رئيسي عن طريق الكلى (٨٠-٩٠٪)؛ يخضع جزء صغير من الجرعة المتناولة للإطراح عن طرق الصفراء ويمكن أن يظهر بنسبة ١٠-١٥٪ في البراز.

## الإستطبابات:

- يُوصى باستخدام **فورميد** في جميع الحالات التي تتطلب إدراراً سريعاً وفعالاً للبول.  
- علاج الوذمة المصاحبة لفشل القلب الإحتقاني وتليف الكبد.  
- وأمراض الكلى بما في ذلك المتلازمة الكلوية والوذمة الرئوية.  
- علاج الوذمة المحيطة بسبب الإندساد الميكانيكي، والقصور الوريدي.  
- علاج ارتفاع ضغط الدم الخفيف إلى المتوسط عند الحاجة إلى إستجابة مدرة للبول سريعة، بمفرده أو بالاشتراك مع عوامل أخرى مضادة لارتفاع ضغط الدم في علاج الحالات الأكثر شدة.  
- يستخدم **فورميد** ٥٠٠ لعلاج قلة البول بسبب القصور الكلوي الحاد أو المزمن مع معدل ترشيح كبيبي (GFR) أقل من ٢٠ مل / دقيقة.

## مضادات الإستطباب:

- فرط الحساسية للفوروسيميد، الأميلورايد، السلفوناميدات أو مشتقات السلفوناميد، أو أي من مكونات المستحضر.  
- الفشل الكلوي المترافق مع انقطاع البول الذي لا يستجيب للفوروسيميد، والفشل الكلوي نتيجة التسمم بالعوامل السامة للكلىة أو الكبد.  
- الغيبوبة والورم الكبدية المسبق المصاحب للإعتلال الدماغي الكبدية.  
- نقص بوتاسيوم الدم الشديد، نقص صوديوم الدم الشديد، ونقص حجم الدم والجفاف (مع أو بدون انخفاض ضغط الدم المصاحب).  
- مرض آديسون

- مكملات البوتاسيوم المصاحبة أو مدرات البول التي تحافظ على البوتاسيوم.  
- يجب عدم إعطاء أقراص فوروسيميد ٥٠٠ ملغ للمرضى الذين لديهم وظائف كلية طبيعية.

## التحذيرات والإحتياطات:

يُوصى بالمراقبة الدقيقة بشكل خاص في الحالات التالية:  
- المرضى الذين يعانون من انخفاض ضغط الدم، أو المعرضين لخطر انخفاض واضح في ضغط الدم.  
- المرضى الذين قد يظهر عليهم مرض السكري الكامن كما يمكن أن تزيد الحاجة للأنسولين لدى مرضى السكري.  
- مرضى النقرس (يجب إجراء مراقبة منتظمة لحمض البول في مصل الدم).  
- المرضى الذين يعانون من نقص بروتينات الدم، على سبيل المثال المرتبطة بالمتلازمة الكلوية.  
- الأطفال الخدج (يجب مراقبة وظائف الكلى وإجراء التصوير بالموجات فوق الصوتية).

## الحمل والإرضاع:

الحمل: التصنيف الحلمي C. يجب استخدام **فورميد** أثناء الحمل فقط إذا كانت الفوائد المرجوة تبرر المخاطر المحتملة على الجنين.  
الإرضاع: ينتقل إلى الجنين عن طريق حليب الأم، لذلك يجب توخي الحذر عند إعطاء **فورميد** للام المرضع.

## القيادة واستخدام الآلات:

يمتلك **فورميد** تأثير طفيف أو متوسط على القدرة على القيادة واستخدام الآلات.

## التداخلات الدوائية:

- قد يزيد **فورميد** من التأثيرات السامة الأذنية والكلوية لبعض المضادات الحيوية (مثل الأمينوغليكوزيدات) وبعض السيفالوسبورينات (مثل السيفالوريدين) والأدوية الأخرى السامة للأذن.

- يعمل سوكر الفات على تقليل امتصاص **فورميد** من الأمعاء وبالتالي يضعف تأثيره.  
- يقلل **الفورميد** من إطراح أملاح الليثيوم وقد يسبب زيادة مستويات الليثيوم في الدم.  
- يوصى بمراقبة مستويات هرمونات الغدة الدرقية عند استخدام **الفورميد** بجرعات عالية.

- البروبنسيد: يضعف البروبنسيد تأثير **الفورميد** عند ما يستعمل بشكل متزامن.  
- الكحول، أدوية التخدير، البروستاديل، ليفودوبا، مضاد الإكتئاب ثلاثية الحلقة، مثبطات انزيم مونوامينوأكسجيناز، وثيوفيلين، ومثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين: تزيد تأثير خافض لضغط الدم.

- أملاح البوتاسيوم، ودروسبيريدون، وسيكلو سيرين وتاكروليموس: زيادة خطر الإصابة بفرط بوتاسيوم الدم.  
- مضادات الإنتهاب اللاستيرينويدية تسبب زيادة خطر السمية الكلوية، قد يعاكس الإندوميتاسين والكينتورولاك تأثيرات فوروسيميد.

- مضادات الهيستامين، ريبوكستين، الكورتيكوستيروئيدات والأموتريسين: زيادة خطر الإصابة بنقص بوتاسيوم الدم.

## التأثيرات الجانبية:

شائعة جداً: اضطرابات الكهارل، الجفاف ونقص حجم الدم، وزيادة تركيز الشحوم الثلاثية في الدم. انخفاض ضغط الدم وعدم تحمل الوقوف (هبوط ضغط دم انتصابي)، زيادة كرياتينين الدم. شائعة: تركز الدم، انخفاض صوديوم الدم، انخفاض كلور الدم، انخفاض بوتاسيوم الدم، زيادة الكوليسترول، زيادة حمض البول في الدم والنقرس. الاعتلال الدماغي الكبدية عند مرضى القصور الكبدية وزيادة حجم البول. غير شائعة: قلة الصفيفات وتفاعلات تحسسية جلدية ومخاطية. انخفاض تحمل الغلوكوز وارتفاع سكر الدم. اضطرابات السمع، عادة ما تكون عابرة. غثيان، التهاب جلدي قحاضي، حمامي عديدة الأشكال، التهاب جلدي قشري، فرقرية، حساسية للضوء. نادرة: الحمى والقيء والإسهال. التهاب الأوعية الدموية. تململ. فرط الحمضات، قلة الكريات البيض. صدمة تحسسية.

## الجرعة والإستعمال:

جرعة البالغين والأطفال فوق ١٢ سنة:  
الوذمة: جرعة البدء ٤٠ ملغ يومياً تؤخذ صباحاً. جرعة المتداومة هي ٢٠ ملغ يومياً أو ٤٠ ملغ في أيام متبادلة، وتزداد في حالة الوذمة المقاومة إلى ٨٠ ملغ يومياً.

ارتفاع ضغط الدم: ٢٠-٤٠ ملغ مرتين يومياً. إذا لم تُعطي جرعة ٤٠ ملغ مرتين يومياً الإستجابة المناسبة سريراً، فينبغي مراعاة إضافة عوامل أخرى خافضة للضغط.

كبار السن: يُطرح عندهم فوروسيميد بشكل أبطأ. يجب معايرة الجرعة حتى يتم تحقيق الإستجابة المطلوبة.  
**فرط الجرعة:**

الأعراض: قد تؤدي الجرعة الزائدة إلى انخفاض ضغط الدم، وعدم تحمل الوقوف، وعدم توازن الكهارل أو القلاء. قد يتسبب فقدان السوائل المفرط في نقص حجم الدم، والجفاف، وانهايار الدورة الدموية وتتركز الدم مع زيادة خطر الإصابة بتجلط الدم. العلاج: يجب أن يهدف إلى تعويض السوائل وتصحيح الخلل بالتشوارد. إلى جانب الوقاية والعلاج من المضاعفات الخطيرة الناتجة عن مثل هذه الاضطرابات والآثار الأخرى على الجسم.

## شروط الحفظ:

احفظ الدواء بعيداً عن متناول الأطفال. يحفظ بدرجة حرارة أقل من ٢٥ درجة مئوية وفي العلبة الأصلية.

## التعبئة:

**فورميد (٤٠-٨٠-٥٠٠)**: كل عبوة كرتونية تحتوي على ٢٠ مضغوظة ضمن شريطين بليستر.