TRIODEF (Film-Coated Tablets)

Perindopril Arginine/Indapamide/Amlodipine

(2.5/0.625/5 mg, 5/1.25/5 mg, 5/1.25/10 mg, 10/2.5/5 mg, 10/2.5/10 mg) Warning

The use of ACE inhibitors is not recommended during the first trimester of pregnancy

The use of ACE inhibitors is contra-indicated during the second and third trimesters of pregnancy.

The use of ACE inhibitors is contra-indicated during the second and third trimesters of pregnancy.

COMPOSITION AND EXCIPIENTS: Each film-coated tablet of Triodef contains:

Perindopril arginine 2.5 mg, Indapamide 0.625 mg and Amlodipine (Besylate) 5 mg,

Perindopril arginine 5 mg, Indapamide 1.25 mg and Amlodipine (Besylate) 10 mg,

Perindopril arginine 10 mg, Indapamide 1.25 mg and Amlodipine (Besylate) 10 mg,

Perindopril arginine 10 mg, Indapamide 2.5 mg and Amlodipine (Besylate) 10 mg,

or Perindopril arginine 10 mg, Indapamide 2.5 mg and Amlodipine (Besylate) 10 mg,

or Perindopril arginine 10 mg, Indapamide 2.5 mg and Amlodipine (Besylate) 10 mg,

excipients: Calcium carbonate starch compound (Calcium carbonate 90% + Pregelatinized maize starch 10%); Cellulose microcrystalline; Croscarmellose sodium, Magnesium stearate; Colloidal

anhydrous silica; Pregelatinized starch, Glycerol, Hypromelose, Macrogol, Titanium dioxide MECHANISM OF ACTION:

Perindopril: Perindopril is an inhibitor of the angiotensin converting enzyme (ACE inhibitor). a vasoconstricting substance; in addition, the enzyme stimulates the secretion of aldosterone by the adrenal cortex and stimulates the degradation of bradykinin, a vasodilatory substance, into inactive

Indapamide: Indapamide is a sulphonamide derivative with an indole ring, pharmacologically

related to the thiazide group of diuretics.

Amlodipine: Amlodipine is a calcium ion influx inhibitor of the dihydropyriding group (slow channel blocker or calcium ion antagonist), and inhibits the transmembrane influx of calcium ions into cardiac and vascular smooth muscle. PHARMACOKINETIC:

PHARMACOKINETIC:

- Perindopril:

- Absorption and bioavailability. After oral administration, the absorption of perindopril is rapid and the peak concentration is achieved within 1 hour (perindopril is a prodrug and perindoprilat the active metabolite). The plasma half-life of perindopril is equal to 1 hour. As ingestion of food decreases conversion to perindoprilat, hence bioavailability, perindopril arginine should be administered orally in a single daily dose in the morning before a meal.

- Distribution: The volume of distribution is approximately 0.2 L/kg for unbound perindoprilat. Protein binding of perindoprilat to plasma proteins is 20%.

- Biotransformation: Perindopril is a prodrug. Twenty seven percent of the administered perindopril dose reaches the bloodstream as the active metabolite perindoprilat. In addition to active perindoprilat is achieved within 3 to 4 hours.

- Elimination: Perindoprilat is eliminated in the urine and the terminal half-life of the unbound fraction is approximately 17 hours, resulting in steady-state within 3 to 4 days.

ately 17 hours, resulting in steady-state within 4 days

Absorption: Indapamide is rapidly and completely absorbed from the digestive tract. The peak

Ausorphori, Independent is raphyly and completely ausoned minimal originates and activities plasma level is reached in humans approximately one hour after oral administration of the product. <u>Distribution</u>: Plasma protein binding is 79 %. Metabolism and Elimination; The elimination half-life is between 14 and 24 hours (average 18 hours). Repeated administration does not produce accumulation. Elimination is mainly in the urine (70 % of the dose) and faeces (22 %) in the form of inactive metabolites.

Amiodipine:
Absorption and Bioavailability: After oral administration of therapeutic doses, amlodipine is well absorbed with peak blood levels between 6-12 hours post dose. Absolute bioavailability has been estimated to be between 64 and 80%. The bioavailability of amlodipine is not affected by food

intake.

<u>Distribution</u>: The volume of distribution is approximately 21 L/kg. In vitro studies have shown that approximately 97.5% of circulating amlodipine is bound to plasma proteins.

<u>Metabolism</u>: Amlodipine is extensively metabolised by the liver to inactive metabolites with 10% of the parent compound and 60% of metabolites excreted in the urine.

<u>Elimination</u>: The terminal plasma elimination half-life is about 35-50 hours and is consistent with once daily design.

Indicated as substitution therapy for treatment of essential hypertension, in patients introlled with perindopril/indapamide fixed dose combination and amodinine, taken at the

CONTRAINDICATIONS:

Dialysis patients.
Patients with untreated decompensated heart failure.
Severe renal impairment (creatinine clearance below 30 mL/min).
Moderate renal impairment (creatinine clearance below 60 mL/min) for **Triodef** doses containing

10mg/2.5mg of perindopril/indapamide combination (i.e., Triodef 10/2.5/5 and Triodef 10/2.5/10 Hypersensitivity to the active substances, to other sulphonamides, to dihydropyridine derivany other ACE inhibitor or to any of the excipients.

History of angioedema (Quincke's oedema) associated with previous ACE inhibitor therapy.

Hereditary/fdiopathic angioedema.

Second and third trimesters of pregnancy.

Hepatic encephalopathy.

- hypoxaderina.
- Severe hypotagesina.
- Severe hypotage cardiogenic shock.
- Shock, including cardiogenic shock.
- Obstruction of the outflow-tract of the left ventricle (e.g. high grade acrtic stenosis).
- Haemodynamically unstable heart failure after acute myocardial infarction.
- Concomitant use of Triodef with Aliskiren-containing products in patients with diabetes mellitus or renal impairment (GFR < 60mL/min/1.73m2).

WARNINGS AND PRECAUTIONS: mbination of lithium and the combination of perindopril/indapamide is usually not

recommended. <u>Dual blockade of the renin-angiotensin-aldosterone system (RAAS)</u>: There is evidence that the concomitant use of ACE-inhibitors, angiotensin II receptor blockers or aliskiren increases the risk of hypotension, hyperkalemia and decreased renal function (including acute renal failure). Dual blockade of RAAS through the combined use of ACE-inhibitors, angiotensin II receptor blockers or aliskiren is therefore not recommended. If dual blockade therapy is considered absolutely necessary, this should only occur under specialist supervision and subject to frequent close monitoring of renal function, electrolytes and blood pressure. ACE-inhibitors and angiotensin II receptor blockers should not be used concomitantly in patients with

diabetic nephropathy Polassium-sparing drugs, potassium supplements or potassium-containing salt substitutes: The combination of perindopril and potassium-sparing drugs, potassium supplements or potassium-containing salt substitutes is usually not recommended.

The combination of permotopin and potassium-sparing drugs, potassium supplements or potassium-containing salt substitutes is usually not recommended.

Neutropenia/agranulocytosis/thrombocytopenia/anaemia; Neutropenia/agranulocytosis, thrombocytopenia and anaemia have been reported in patients receiving ACE inhibitors. In patients with normal renal function and no other complicating factors, neutropenia occurs rarely. Perindopril should be used with extreme caution in patients with collagen vascular diseases, immunosuppressant therapy, reatment with allopurinol or procainamide, or a combination of these complicating factors, especially if there is pre-existing impaired renal function. If perindopril is used in such patients, periodical monitoring of white blood cell counts is advised and patients should be instructed to report any sign of infection (e.g. sore throat, fever).

Hypersensitiviti/viangioedema; Angioedema of the face, extremities, lips, tongue, glottis and/or larynx has been reported rarely in patients treated with angiotensin converting enzyme inhibitors, including perindopril. This may occur at any time during treatment. In such cases perindopril should be discontinued promptly and appropriate monitoring should be instituted to ensure complete resolution of symptoms prior to dismissing the patient.

Angioedema associated with laryngeal oedema may be fatal. Where there is involvement of the nongue, glottis or larynx, likely to cause airway obstruction, appropriate therapy, which may include subcutaneous epinephrine solution 1:1000 Black patients receiving ACE inhibitors have been reported to have a higher incidence of angioedema compared to non-blacks.

Intestinal angioedema has been reported rarely in patients treated with ACE inhibitors. These patients presented with abdominal pain (with or without nausea or vomiting); in some cases there

patients presented with adolorimal pain (with or without nausea or vornising); in some cases there was no prior facial angioedema and C-1 esterase levels were normal.

Concomitant use of mTOR inhibitors (e.g., sirolimus, everolimus, temsirolimus); Patients taking concomitant mTOR inhibitors (e.g. sirolimus, everolimus, temsirolimus) therapy may be at increased risk for angioedema (e.g. swelling of the airways or longue, with or without respiratory impairment). Anaphylactoid reactions during desensitization: There have been isolated reports of patients experiencing sustained, life-threatening anaphylactoid reactions while receiving ACE inhibitors during tion treatment with hymenoptera (bees, wasps) venom.

uesensulsation reactions during LDL apheresis: Rarely, patients receiving ACE inhibitors during low density lipoprotein (LDL)-apheresis with dextran sulphate have experienced life-threatening anaphylactoid reactions. These reactions were avoided by temporarily withholding ACE inhibitor therapy price to each apheresis.

therapy prior to each apheresis.

<u>Haemodialysis patients</u>: Anaphylactoid reactions have been reported in patients dialyzed with high-flux membranes (e.g., AN 69®) and treated concomitantly with an ACE inhibitor. In these patients consideration should be given to using a different type of dialysis membrane or a different

patients consideration should be given to using a university to using a university of a univer

Photosensitivity: Cases of photosensitivity reactions have been reported with thiazides and related thiazides diuretics.

Benal function; in cases of severe renal impairment (creatinine clearance < 30 mL/min), treatment is contraindicated. For patients with a moderate renal impairment (creatinine clearance < 60 mL/min), treatment is contraindicated with Trioder doses containing 10mg/2.5mg of perindopril /indapamide combination (i.e., Trioder 10/2.5 /5 and Trioder 10/2.5/10).

Combination (i.e., indeet inc. 5 fand indeet inc. 5 fg.). In certain hypertensive patients without pre-existing apparent renal lesions and for whom renal blood tests show functional renal insufficiency, treatment should be stopped and possibly restarted either

at a low dose or with one constituent only. **Triodef** is usually not recommended in case of bilateral renal artery stenosis or a single functioning

kidney. In the elderly the value of plasma creatinine levels should be adjusted in relation to age, weight and

In the elderly the value of plasma creatinine levels should be adjusted in relation to age, weight and gender. Hypovolaemia, secondary to the loss of water and sodium caused by the diuretia the start of treatment, causes a reduction in glomerular filtration. It may result in an increase in blood urea and creatinine levels. Amlodipine may be used at normal doses in patients with renal failure. Changes in amlodipine plasma concentrations are not correlated with degree of renal impairment. Hypotension and water and sodium depletion: There is a risk of sudden hypotension in the presence of pre-existing sodium depletion (in particular in individuals with renal artery stenosis). Marked hypotension may require the implementation of an intravenous infusion of isotonic saline. Transient hypotension is not a contraindication to continuation of treatment. Reduction in sodium levels can be initially asymptomatic and regular testing is therefore essages.

Testing should be more frequent in elderly and cirrhotic patients. Any diuretic treatment may cause hyponatremia, sometimes with very serious consequences.

Hyponatremia with hypoolaemia may be responsible of dehydration and orthostatic hypotension.

Hýponatremia with hypovolaemia may be responsible of dehydration and orthostatic hypotension. Concomitant loss of chloride ions may lead to secondary compensatory metabolic alkalosis: the incidence and degree of this effect are slight.

Potassium levels: The combination of indapamide with perindopril and amlodipine does not prevent the onset of hypokalaemia particularly in diabetic patients or in patients with renal failure. As with any antihypertensive agent in combination with a diuretic, regular monitoring of plasma potassium levels should be carried out. Elevations in serum potassium have been observed in some patients treated with ACE inhibitors, including perindopril. Potassium depletion with hypokalaemia is a major risk with hiazide duretics and theizide-related diuretics. The risk of onset of lowered potassium levels (< 3.4 mmolf) should be prevented in some high risk populations such as elderly and/or malnourished subjects, whether or not they are taking multiple medications, cirrhotic patients with oedema and ascites, coronary patients and patients with heart failure. hypokalaemia increases the cardiac toxicity of cardiac glycosides and the risk of rhythm disorders. If low potassium levels are detected, correction is required.

Calcium levels: Thiazide diuretics and thiazide-related diuretics may reduce urinary excretion of

<u>Calcium levels</u>: Thiazide diuretics and thiazide-related diuretics may reduce urinary excretion of calcium and cause a mild and transient increase in plasma calcium levels

<u>Renovascular hypertension</u>: The treatment for renovascular hypertension is revascularisation. Nonetheless, angiotensin converting enzyme inhibitors can be beneficial in patients presenting with renovascular hypertension who are awaiting corrective surgery or when such a surgery is not possible. If **Triodef** is prescribed to patients with known or suspected renal artery stenosis, treatment should be started in a hospital setting at a low dose and renal function and potassium levels should be monitored, since some patients have developed a functional renal insufficiency which was reversed when treatment was stopped.

Cough: A dry cough has been reported with the use of angiotensin converting enzyme inhibitors. It is characterised by its persistence and by its disappearance when treatment is withdrawn.

Atherosclerosis: The risk of hypotension exists in all patients but particular care should be taken in patients with ischaemic heart disease or cerebral circulatory insufficiency, with treatment being started

at a row dose. <u>Hypertensive crisis:</u> The safety and efficacy of amlodipine in hypertensive crisis has not been established

rygenerisive crisis. The sarety and emicacy or amounted in hypertensive crisis has not been established. Cardiac failure/severe cardiac insufficiency: Patients with heart failure should be treated with caution. Acritic or mitral valve stenosis / hypertrophic cardiomyopathy: ACE inhibitors should be used with caution in patient with an obstruction in the outflow fract of the left ventricle.

Diabetic patients: In patients with insulin dependent diabetes mellitus (spontaneous tendency to increased levels of potassium), treatment should be started under medical supervision with a reduced initial dose. Monitoring of blood glucose is important in diabetic patients, particularly when potassium levels are low.

potassium levels are low.
Ethnic differences: As with other angiotensin converting enzyme inhibitors, perindopril is apparently less effective in lowering blood pressure in black people than in non-blacks, possibly because of a higher prevalence of low-renin states in the black hypertensive population.
Surgen / anaesthesia: Angiotensin converting enzyme inhibitors can cause hypotension in cases of anaesthesia, especially when the anaesthetic administered is an agent with hypotensive potential.
Hepatic impairment: Rarely, ACE inhibitors have been associated with a syndrome that starts with cholestatic jaundice and progresses to fulminant hepatic necrosis and (sometimes) death.
Uric acid: Tendency to gout attacks may be increased in hyperuricaemic patients.
Elderly: Renal function and potassium levels should be tested before the start of treatment. The initial dose is subsequently adjusted according to blood pressure response, especially in cases of water and electrolyte depletion, in order to avoid sudden onset of hypotension.
PRUGS INTERRACTIONS:

and electrolyte depletion, in order to avoid sudden onset of hypotension.

DRUGS INTERACTIONS:

Concomitant use contraindicated:

- Aliskiren: In diabetic or impaired renal patients, risk of hyperkalaemia, worsening of renal function and cardiovascular morbidity and mortality increase.

Concomitant use not recommended:

portional in displayments.

- perindopril findapamide:
 - Lithium: Reversible increases in serum lithium concentrations and toxicity have been reported during concomitant administration of lithium with ACE inhibitors.

<u>Perindopril:</u>
Aliskiren: In patients other than diabetic or impaired renal patients, risk of hyperkalaemia, worsening

Aliskiren: In patients other than diabetic or impaired renal patients, risk of hyperkalaemia, worsening of renal function and cardiovascular morbidity and mortality increase.

Concomitant therapy with ACE inhibitor and angiotensin-receptor blocker: Associated with a higher frequency of hypotension, syncope, hyperkalaemia, and worsening renal function.

Estramustine: Risk of increased adverse effects such as angioneurotic oedema (angioedema).

Potassium-sparing drugs (e.g.: triamterene, amilioride,...),potassium (salts): Hyperkalaemia (potentially lethal), especially in conjunction with renal impairment (additive hyperkalaemic effects).



- Racecadotril: ACE inhibitors (e.g. perindopril) are known to cause angioedema. This risk may be elevated when used concomitantly with racecadotril (a drug used against acute diarrhea).
 mTOR inhibitors (e.g. sirolimus, everolimus, temsirolimus): Patients taking concomitant mTOR inhibitors therapy may be at increased risk for angioedema.
- Amlodipine Dantrologo

Amlodigine:
 - Amlodigine:
 - Dantrolene (infusion): risk of hyperkalemia.
 - Grapefruit or grapefruit juice: The bioavailability may be increased in some patients resulting in increased blood pressure lowering effects.

 Concomitant use which requires special care:

perindopril findapamides:

Non-steroidal anti-inflammatory medicinal products (included acetylsalicylic acid at high doses),
Antidiabetic agents (insulin, oral hypoglycaemic agents), Non-potassium sparing diuretics,
Potassium-sparing diuretics (eplerenone, spironolactone).

Potassium-sparing unierus (epicierum, gymundamide pointes inducing drugs: class IA antiarrhythmic agents (quinidine, hydroquinidine, tosparades de pointes inducing drugs: class IA antiarrhythmic agents (quinidine, hydroquinidine disopyramide); class III antiarrhythmic agents (amiodarone, dofetilide, ibutilide, bretylium, sotalol); some neuroleptics (primozide); cyamemazine, levomepromazine, thioridazine, trifluoperazine), benzamides (amisulpride, sulpiride, sultopride, tiapride), butyrophenones (droperidol, haloperidol), other neuroleptics (primozide); other substances such as bepridil, cisagride, diphemanil, IV erythromycin, halofantrine, mizolastine, moxifloxacin, pentamidine, sparfloxacin, IV vincamine, methadone, astemizole, terfenadine.), Amphotericin B (IV route), glucocorticoids and mineralocorticoids in surfai transparities estimulant laxatives. Cardiac glycosides, Allopurinol. inernatione, asternazile, terrenatine.), Amphotericin in (systemic route), tetracosactide, stimulant laxatives amlodipine: CYP3A4 inducers, CYP3A4 inhibitors. Concomitant use to be taken into consideration: ulant laxatives, Cardiac glycosides, Allopurinol.

Perindopril /indapamide /amlodipine; Antidepressants (tricyclics), Neuroleptics, other Antihypertensive agents, Corticosteroids, Tetracosactide, Antihypertensive agents and vasodilators, Allopurinol, cytostatic Or immunosuppressive agents, systemic corticosteroids or procainamide, Anaesthetic drugs, Diuretics (thiazide or loop diuretics), Gliptins (linagliptine, saxagliptine ,sitagliptine

Anaesmetic drugs, Diuretics (miazide or loop diuretics), (sliptins (linagliptine, saxagliptine ,sitagliptine ,vildagliptine), Sympathomimetics, Gold.

- Indapamide: Metformin, lodinated contrast media, Calcium (salts), Ciclosporine.

- Amlodipine: Atorvastatin, digoxin , warfarin, Tacrolimus, Ciclosporine, Simvastatin.

Pregnancy: The use of ACE inhibitors is not recommended during the first trimester of pregnancy.

The use of ACE inhibitors is contra-indicated during the second and third trimesters of pregnancy.

Breastfeeding: Triddef is contraindicated during lactation.

UNDESIRABLE EFFECTS:

UNDESIRABLE EFFECTS:

UNDESIHABLE EFFECTS:
Uncommon: Eosinophilia, Hypersensitivity, Rhinitis, Hypoglycaemia, Hyperkalaemia reversible on discontinuation, Hyponatraemia, Mood altered (including anxiety), Depression, Sleep disorder, Dizziness, Syncope, Vasculitis, Bronchospasm, Dry mouth, Urticaria, Angioedema, Alopecia, Purpura, Skin discolouration, Hyperhidrosis, Exanthema, Photosensitivity reaction.
Common: Abdominal pain, Constipation, Diarrhoea, Dyspepsia, Nausea, Vomiting, Change of bowel habit, Pruritus, Rash, Rash maculo-papular, Muscle spasms, Ankle swelling, Asthenia, Fatigue, Oedema, Fall.

DOSAGE AND ADMINISTRATION:

DOSAGE AND ADMINIST HALLON:

One film-coated tablet of Triodef per day as a single dose, preferably to be taken in the morning and before a meal. The fixed dose combination is not suitable for initial therapy.

Renal impairment: In severe renal impairment (creatinine clearance below 30 mL/min), treatment is

indicated.

ents with moderate renal impairment (creatinine clearance 30-60 mL/min), Triodef 10/2.5 /5 and

Triodef 10/2.5/10 is contraindicated. It is recommended to start treatment with the adequate dosage of the free combination. Usual medical follow-up will include frequent monitoring of creatinine and

potassium. Concomitant use of perindopril with aliskiren is contraindicated in patients with renal impairment (GFR < 60 ml/min/1.73 m2). Hepatic impairment. In severe hepatic impairment, Triodef is contraindicated. In patients with mild to moderate hepatic impairment, Triodef should be administrated with caution, as dosage recommendations for amlodipine in these patients have not been established. Elderly: Elimination of perindoprilat is decreased in the elderly. Elderly can be treated with Triodef according to renal function. Paediatric population: The safety and efficacy of Triodef in children and adolescents have not been established.

Overdose: There is no information on overdosage with Triodef in humans

For perindopril/indapamide combination:

Symptoms: The most likely adverse reaction in cases of overdose is hypotension, sometimes associated with nausea, vomiting, cramps, dizziness, sleepiness, mental confusion, oliguria which may progress to anuria (due to hypovolaemia). Salt and water disturbances (low sodium levels, low

may progress to anuna (due to hyporolaemia). Sait and water disturbances (low sodium levels) in potassium levels) may occur. Management: The first measures to be taken consist of rapidly eliminating the product(s) ingested by gastric lavage and/or administration of activated charcoal, then restoring fluid and electrolyte balance n a special sed centre until they return to normal.

n a specialised centre until they return to normal. f marked hypotension occurs, this can be treated by placing the patient in a supine position with the nead lowered. If necessary an intravenous infusion of isotonic saline may be given, or any other method of volaemic expansion may be used. Perindoprilat, the active form of perindopril, can be dialyzed.

method of volaemic expansion may be used. Perindoprilat, the active form of perindopril, can be dialyzed.

For amlodipine: Experience with intentional overdose in humans is limited.

Symptoms: Available data suggest that gross overdosage could result in excessive peripheral vasodilatation and possibly reflex tachycardia. Marked and probably prolonged systemic hypotension up to and including shock with fatal outcome have been reported.

Management: Clinically significant hypotension due to amlodipine overdosage calls for active ardiovascular support including frequent monitoring of cardiac and respiratory function, elevation of extremities and attention to circulating fluid volume and urine output.

A vasoconstrictor may be helpful in restoring vascular tone and blood pressure, provided that there is no contraindication to its use. Intravenous calcium gluconate may be beneficial in reversing the effects of calcium channel blockade.

Gastric lavage may be worthwhile in some cases. In healthy volunteers the use of charcoal up to 2 hours after administration of amlodipine 10 mg has been shown to reduce the absorption rate of amlodipine. Since amlodipine is highly protein-bound, dialysis is not likely to be of benefit.

Packaging: 2 blisters, each contains 10 film-coated tablets/carton box.

Storage Conditions: Stora et room temperature, below 25°C.

Packaging: 2 blisters, each contains 10 film-coated tablets/ca Storage Conditions: Store at room temperature, below 25°C.

TPP1900000 THIS IS A MEDICAMENT

I medicament is a product but unlike any other products. I medicament is a product which affects your health, and its consumptic ontrary to instructions is dangerous for you. "Ollow strictly the doctor's prescription, the method of use and the instruction if the pharmacist who sold the medicament. The doctor and the pharmaci.

KEEP MEDICAMENTS OUT OF REACH OF CHILDREN

HAMA PHARMA Hama - Svria Tel.: +963 33 8673941 Fax: +963 33 8673943



(مضغوطات ملبسة بالفيلم) تريوديف

بريندوبريل أرجينين/انداباميد/أملوديبين

(٥,٢٥/٢٥,٠ /٥ ملغ ، ٥/٢٥/١/٥ ملغ ، ٥/١٠/١٠ ملغ ، ١٠/٥,٢/٥ ملغ ، ١٠/٢,٥/١٠ ملغ)

تحذير: لا ينصح باستخدام مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين خلال الثلث الأول من الحمل. ستخدام مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين مضاد استطباب خلال الثلث الثاني والثالث من الحمل

التركيب و السواغات: تحوي المضغوطة الملبسة بالفيلم الواحدة من تريوديف على بريندوبريل أرجينين ٢٫٥ ملغ، و اُنداباميد ١٫٦٢٠ ملغ، و أملوديبين (بشكل بيسيلات) ٥ ملغ،

و بریندوبریل أرجینین ٥ ملغ، و اندابامید ١,٢٥ ملغ، و أملودیبین (بشكل بیسیلات) ٥ ملغ،

و بريندوبريل أرجينين ٥ ملغ، و انداباميد ١٠٢٥ ملغ، و أملوديبين (بشكل بيسيلات) ١٠ ملغ،

و بریندوبریل أرجینین ۱۰ ملغ، و اندابامید ۲٫۵ ملغ، و أملودیبین (بشکل بیسیلات) ۵ ملغ، و بریندوبریل أرجینین ۱۰ ملغ، و اندابامید ۲٫۵ ملغ، و أملودیبین (بشکل بیسیلات) ۱۰ ملغ.

ا السوا غات: نشاه كربونات الكالسيوم (٩٠٪ كربونات الكالسيوم + ١٠٪ نشاه الذرة مسبق التهلم)، ميكروكريستالين سللوز، كروس كارميلوز صوديوم، لمعات المغنيزيوم، سيليكا غرويدية لا ماثية، نشاه مسبق التهلم، غليسيرين، هيبروميلوز، ماكروغول، ثاني أوكسيد التيتانيوم.

ـ بريندوبريل: هو مثبط للإنزيم المحول للأنجبوتنسين مادة مضيقة للأوعية؛ بالإضافة إلى ذلك، يحفز الإنزيم إفراز الألدوستيرون عن طريق قشر لكظر، ويحفز تفكك البراديكينين، وهي مادة موسعة للأوعية، إلى ببتيدات سباعية غير نشطة.

• التعاميمية: هو مشتق من السلفونامية مع حلقة إندول يرتبط بشكل دواتها بمجموعة الثيازيد من مدرات البول. • أملومييين، هو مثبط لندفق أيونات الكالسيوم من مجموعة الديهيديوبيريدين (حاصر بطيء المقناة أو مضاد لأيونات الكالسيوم) ويثبط التدفق عبر الغشاء لأيونات الكالسيوم في العضلات العلساء للقلب والأوغية الدموية.

الحركية الدوائية: بريندوبريل:

. الامتصاص والتوافر الحيوي: بعد تناوله عن طريق الفم، يكون امتصاص بريندوبريل سريعاً حيث يتم تحقيق تركيز الذروة في غضون ساعة واحدة ار پرندوبريل هو طلبيمة دواه و البريندوبريلات هو المستقلب الفعال) عمر النصف للبريندوبريل في البلازما يساوي ، ساعة . بما أن تناول الطعام يقلل من لتحول إلى بريندوبريلات وبالتالي التوافر الحيوي، ينبغي إعطاء بريندوبريل أرجينين فموياً بجرعة يومية واحدة في الصباح قبل وجبة الطعام.

سوم بهي بوسيروب. التوزع بينا هم التوزيع الله على من أجل بهدوبيلات الغير موتبط. إن نسبة ارتباط البريندوبريلات بيروتبنات البلازما هي ٢٠٪. ا<u>الاستفلات</u>: بربندوبريل هو طليعة دواء. سبعة وعشرون في العثة من جرعة البريندوبريل تصل إلى مجرى الدم على شكل المستقلب الفعال لبريندوبريلات. بالإضافة إلى البريندوبريلات الفعال، ينتج خمسة مستقلبات، كلها غير فعالة. يتم تحقيق تركيز الذروة البلازمية من بريندوبريلات في

غضون ٣ الى ٤ ساعات. الاطراح: يتم اطراح البريندوبريلات في البول ويكون عمر النصف النهائي للجزء غير المرتبط حوالي ١٧ ساعة، مما يؤدي إلى حالة ثابتة خلال \$ أيام.

الامتصاص: يتم امتصاص انداباميد بسرعة وبشكل كامل من الجهاز الهضمي. يتم الوصول إلى مستوى الذروة البلازمية عند البشر بعد ما يقارب ساعة واحدة من تناول عن طريق الفم. التوزع: نسبة الارتباط بيروتينات البلازما هو ٧٩ ٪. الاستقلاب والاطراح: عمر النصف للاطراح هو ما بين ١٤ و٢٤ ساعة (متوسطه ١٨ ساعة). لا ينتُج عن الاستخدام المتكور تراكم. يتم الاطراح بشكل

ساسي في البول (٧٠) من الجرعة) والبراز (٢٢ ٪) على شكل مستقلبات فعالة.

الامتصاص والتوافر الحيوي: بعد تناول جرعات علاجية عن طريق الفم، يمتص أملوديبين جيداً مع مستويات أعظمية في الدم بين ١٢-٦ ساعة بعد لجرعة. ويقدر التوافر الحيوي المطلق ما بين ٦٤ و٨٠ ٪. لا يتأثر التوافر الحيوي للأملوديبين بتناول الطعام.

. التوزع: يبلغ حجم التوزع ٢٦ لتر/ كغ تقريباً. وقد أظهرت الدراسات في المختبر أن ما يقارب ٩٧،٥ ٪ من الأملوديبين الجائل يرتبط ببروتينات البلازما. الاستقلاب: يتم استقلاب أملوديبين على نطاق واسع في الكبد إلى مستقلبات غير فعالة مع ١٠٪ من المركب الأم و٢٠٪ من المستقلبات التي تفرز

. . يستطب **تريوديف** لعلاج ارتفاع ضغط الدم الأساسي كعلاج بديل لدى المرضى الذين تم ضبط المرض لديهم بالفعل بواسطة مشاركة ثابتة الجرعة

ي. لاطراح: عمر نصف الاطراح النهائي في البلازما حوالي ٣٥-٠٠ ساعة ويتفق مع جرعة يومية وحيدة . الاستطبابات:

س ن بريندوبريل /انداباميد بالإضافة إلى الأملوديبين حيث يتم أخذ مستوى الجرعة نفسه مضادات الاستطباب:

مرضى غسيل الكلي.

· المرضى الذين يعانون من فشل القلب غير المعاوض غير المعالج. · الاعتلال الكلوي الشديد (تصفية الكرياتينين أقل من ٣٠ مل/د).

الاعتلال الكِلُوني المعتدل (تصفية الكرياتينين أُقل من ٦٠ مل/ د) لجرعات من **تريوديف** التي تحتوي على ١٠ ملغ /٢٫٥ ملغ من بريندوبريل /اندانامند (أي تربوديف ۲٫۵/۱۰ و تربوديف ۱۰/۲٫۵/۱).

فرط الحساسيَّة للمواد الفعالة، للسلفوناميدات الأخرى، لمشتقات داي هيدروبيريدين، مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين الأخرى أو لأي من

تاريخ لوذمة وعائية مرتبطة بالعلاج السابق بمثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين.

الوذمة الوعائية الوراثية / مجهولة السبب. - الثلث الثاني والثالث من الحمل.

الرضاعة.

· الاعتلال الدماغي الكبدي.

· الاعتلال الكبدي الشديد.

نقص بوتاسيوم الدم.

- هوط ضغط الدم الشديد.

- انسداد مخرج البطين الأيسر (على سبيل المثال، تضيق الأبهر عالي الدرجة).

فشل القلب ذو ديناميكا دموية غير مستقرة بعد احتشاء عضلة القلبّ الحاد.

· الاستخدام المتزامن لـ **تريوديف** مع الأدوية الحاوية على البسكيرين عنـد مرضى داء السكري أو الاعتلال الكلـوي (معدل التصفية الكسبة < ٦٠ مل /د/١,٧٣م٢).

المحاذير و الاحتياطات: ٰ

المحدودي و الاختيادات: اللينيوم: عادة لا ينصح بالمشاركة بين اللينيوم والمشاركة الدواتية بريندوبريل/ انداباميد. الحصار المورود لظام الونين-انجووسيي-الدوستيرون (RAAS): هالله أذلة على أن الاستخدام المتزامن لمثبطات ACE، حاصرات مستقبلات الأنجووتسين أا أو اليسكيرين بزيد من خطر هبوط ضغط الدم، فرط يوناسيوم الدم، وانخفاض وظائف الكلي (بما في ذلك الفشل الكلوي الحاد). ولذلك لا يقمح بالحصور المحمول المناسبة على الدوستيرون من خلال الاستخدام المشترك لشبطات ACE، حاصرات مستقبلات الأنجيوتنسين II أو اليسكيرين.

إذا كان العلاج بالحصار المزدوج يعتبر ضرورياً بشكل مطلق، فيجب أن يحدث ذلك فقط تحت إشراف متخصص ويخضع المريض لمراقبة وثيقة متكررة وظيفة الكلي، الشوارد وضغط الدم

ً ينبغي أن تستخدم مثبطات ACE و حاصرات مستقبلات الأنجيوتنسين II بشكل متزامن في المرضى الذين يعانون من اعتلال الكلية السكري الأدوية الحافظة للبوتاسيوم أو مكملات اليوتاسيوم أو بدائل الملج الحاوية ع<u>لى اليوتاسيوم:</u> عادّة لا ينصح بمشاركة البريندوبريل مع الأدوية الحافظة للبوتاسيوم أو مكملات البوتاسيوم أو بدائل الملح الحاوية على البوتاسيوم.

قلة العدلات / ندرة المحبيات /نقص الصفيحات / فقر الدم: تم الإيلاع عن قلة العدلات/ ندرة المحبيات، نقص الصفيحات وفقر الدم في المرضى الذين يتلقون مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين. في المرضى ذوي وظائف الكلي الطبيعية و لا يملكون اي عوامل معقدة أخرى، نادراً ما يحدث سبين يسبون مبيس، مربع، مصون مديوسين مي مرسون ورو وصف سبيه و مي سيسيه و مي مربع المساورين موسرة مسرون مورد موسط نقص العلال تبغي استخدام البريندوبريل بعذر شديد في مرضي العداد الوعائين الكولاجيني العلاج بواسطة شبطات المناعة العلاج بواسطة الألوبيورينول أو بروكابيناميد، أو ديوم من هذه العوامل المعقدة، خاصةً في حال وجود مسيقل الحلال في الوظيفة الكلوبة. إذا تم استخدام البريندوبريل في مثل هؤلاء المرضى، ينصح بالمراقبة الدورية لتعداد خلايا الدم البيضاء ويجب أن يُطلب من المرضى الإيلاخ عن أي علامة للعدوى مثل التهاب

فرط الحساسية / وذمة وعائية: نادراً ما تم الإبلاغ عن وذمة وعائية في الوجه، الأطراف، الشفتين، اللسان، المزمار و / أو الحنجرة لدى المرضى الذين من المنظم المنظ الحنجرة قاتلة. بحال شملت الوزمة كل من اللسان، المزمار أو الحنجرة، فمن المحتمل أن يسببُ ذلك أنسداد مجرى الهواء، قد يَتضمن العلاج المناسب

محلول الإيبينفرين ٢:٠٠٠ تحت الجلد وقد ورد أن المرضى السود الذين يتلقون مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين لديهم حالات أعلى من رب ي... ربي الوذمة الوعائية مقارنة مع المرضى غير السود. تم الإبلاغ عن وذمة وعائية معوية في حالات نادرة في المرضى الذين عولجوا بمثبطات AOE. حيث تعرض هؤلاء المرضى لألم في البطن (مع أو بدون

م "يران أو إقياه)؛ في بعض الحالات لم يكن هناك أي وذمة وعائية وجهية سابقة و كانت مستويات C-1 ايستراز طبيعية. بديا وإينان لمثيقات 60 m على مبيل المثال (سيوليموس) المؤوليموس) تيسيروليموس): العرضى الذين يتلقون علاج مصاحب من مشيقات MTOR (مثل: سيروليموس، ايفيروليموس، لتيسيروليموس) قد يكونون في خطر متزايد للوذمة الوعائية (على سبيل المثال انتفاخ في المسالك الهوائية أو اللسان، مع أو بدون اعتلال تنفسي).

تفاعلات تأقية أثناء إزالة التحسس: كانت هناك تقارير معزولة لمرضى قد عانوا من تفاعلات تأقية مستمرة، مهددة للحياة عند تلقيهم مشطات ACE علال علاج إزالة التحسس بسم غشائية الأجنحة (النحل، الدبابير).

تفاعلات تأقية أثناء فصل الـ LDL: في حالات نادرة، يعاني المرضى الذين يتلقون مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين (ACE) أثناء عملية فصل الـ LDL بواسطة كبريتات ديكستران من تفاعلات تأقية مهدد للحياة. تم تجنب هذه التفاعلات من خلال إيقاف العلاج بمثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين مؤقتاً قبل كل عملية فصل.

مرضى غسيل الكلي: تم الإبلاغ عن تفاعلات تأقية في الموضى الذين يتم إجراء عملية التحال لهم باستخدام أغشية عالية التدفق (كـ ٦٩® AN) بشكل متزامن مع العلاج بمثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين. في هؤلاء المرضى ينبغي النظر في استخدام نوع مختلف من أغشية التحال أو زمرة <u>الحمل:</u> لا ينبغي البدء بالعلاج بمثبطات الـ ACE أثناء الحمل. ما لم يُعد الاستمرار بالعلاج المثبط لـ ACE ضرورياً، يجب نقل المرضى الذين

معمن ، مبعبي المساب مدرج المسبب والمسابق المسلم و المنافق المستخدام الثناء الحمل عندما يتم تشخيص الحمل ، يجب إيقاف العارج بمثبطات لإنزيم المحول للأنجيوتنسين على الفور، وعند الضرورة، يجب البدء بالعلاج البديل. الاعتلال الدماغي الكبدي: عندماً تنخفض وظيفة الكبد، فإن مدرات البول الثيازيدية ومدرات البول ذات الصلة بالثيازيد قد تسبب اعتلال دماغي

ئبدي. يجب إيقاف استخدام مدر البول على الفور إذا حدث ذلك.

الحساسية الضوئية: تم الإبلاغ عن حالات من تفاعات الحساسية للضوء مع الثيازيدات ومدرات البول ذات الصلة بالتيازيد. وظيفة الكلي: في حالات الاعتلال الكلوي الشديد (تصفية الكرياتينين <٢٠ مل / دقيقة)، العلاج هو مضاد استطباب، بالنسبة للمرضى الذين يعانون اعتلال كلوي معتدل (تصفية الكرياتينين <٦٠ مل/ دقيقة)، فإن استخدام **تريوديف** الحاوي على من بريندوبريل /انداباميد ١٠ ملغ /٢٠٥ملغ (أي: تربوديف ۱۰/۲٫۵/۱۰ و تربوديف ۱۰/۲٫۵/۱۱ هو مضاد استطباب.

. في بعض مرضى ارتفاع ضغط الدم دون أفات كلوية واضحةً موجودة مسبقاً وللذين تُظهر اختبارات الدم لديهم قصور في وظائف الكلي، يجب إيقاف لعلاج وربما إعادته إما بجرعة منخفضة أو مع مكون واحد فقط. عادة لا ينصح بـ تريوديف في حالة تضيق الشريان الكلوي ثنائي الجانب أو في حالة الكلية الوظيفية الوحيدة.

جب ضبط قيمة مستويات الكرياتينين في البلازما عند كبار السن حسب العمر والوزن والجنم

يؤدي نقص حجم الدم، الثانوي لفقدان الماء والصوديوم الذي يسببه المدر البولي في بداية العلاج، إلى تناقص الترشيح الكبيبي. قد يؤدي ذلك إلى يادة مستويات البولة و الكرياتينين في الدم. مكن استخدام الأملودييين بجرعات طبيعية عند مرضى الفشل الكلوي. لا ترتبط التغييرات في التركيز البلازمي للأملودييين مع درجة الاعتلال . الكلوي .

نخفاض ضغط الدم واستنزاف الماء والصوديوم: هناك خطر لهبوط ضغط الدم المفاجئ بحال وجود استنزاف للصوديوم موجود مسبقاً (على وجه لخصوص في الأفراد الذين يعانون من تضيق الشريان الكلوي). قد يتطلب انخفاض ضغط الدم الملحوظ التسريب الوريدي لمحلول ملحي متساوي

متسووط عن مرداسي معودات السيد سووت معويات بي يسبب احداث المستود السورية المورية والمورد المستود السورية المورد التورّد را يعم هوط فنط الدم العالم وشاد استطبال لاستمرار العلاج. يمكن أن يكون انخفاض مستويات الصوديوم مبدئياً بدون أعراض لذلك بعد الاختبار المنتظم أمراً ضرورياً. بجب أن يكون الاختبار أكثر تكرراً في المرضى المسنين ومرضى تليف الكبد. قد يسبب أي علاج بمدر للبول نقص صوديوم الدم، وأحياناً يكون له عواقب وخيمة. سر عى مستمى ربر سى جيب حيب من يعبب بي محرج بمن سوره سمن سوريوم سم ورسيه يعنون حوسب وسيعة. قد يكون تقص صوريوم اللم عن تقص حجم الدم مسؤولاً عن الجفائه وهيرط ضغط الدم الانتصابي. قد يؤدي الفقدان المنزامن لأبيونات الكلوريد إلى قلام استقلامي تعرضي تاتوي: نسبة و درجة الإصابة بهذا التأثير طفيفتان.

مستويات البوتاسيوم: إن الجمع بين الانداباميد مع بريندوبريل و أملوديبين لا يمنع حدوث نقص بوتاسيوم الدم ولا سيما في مرضى السكري أو في المرضى الذين يعاقرات من الفشل الكلوي. كما هو الحال مع أي عامل خافض لضغط الدم بالمشاركة مع مدر ُليول، بنبغي إجراء مراقبة منتظمة لمستويات اليوناسيوم في البلازما. وقد لوحظت ارتفاعات في يوناسيوم الدم لدى بعض المرضى الذين عولجوا بمشيطات Wind بعا في ذلك البريندوبريل. يعد استنزاف البوتاسيوم مع نقص بوتاسيوم الدم الخطر الأكبر لمدرات البول الثيازيدية ومدرات البول ذات الصلة بالثيازيد. ينبغي منع خطر ظهور مستويات لبوتاسيوم المنخفضة (٣,٤٠/ لتر) في بعض الفتات المعرضة لمخاطر عالية مثل المسنين و/ أو المصابين بسوء التغذية، سواء كانوا يتناولون أدوية متعددة أم لًا، مرضى تليف الكبد الذين يعانون من الوذمة والاستسعاء، والمرضى التاجيين والمرضى الذين يعانون من فشل في القلب. يزيد نقصٌ بوتاسيوم الدم

. من السمية القلبية للغليكوزيدات القلبية ومن خطر اضطرابات النظم. إذا تم الكشف عن مستويات منخفضة من البوتاسيوم، من الضروري تصحيحه. مستويات الكالسيوم: قد تؤدي مدرات البول الثيازيدية ومدرات البول ذات الصلة بالثيازيد إلى تقليل إفراز الكالسيوم في البول وإحداث زيادة معتدلة وعابرة في مستويات الكالسيوم في البلازماً.

رتفاع ضغط الدم الكلوي: علاج ارتفاع ضغط الدم الناجم عن الأوعية الكلوية هو إعادة التوعية. ومع ذلك، يمكن لمثبطات الإنزيم المحول التي المنظم المنظم المنظم الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم الكلوي أو الذين ينتظرون إجراء جراحة تصحيحية أو عندما تكون هذه الجراحة عمر ممكنة. إذا تم وصف قريوديف لمرضى يعاون من نصبق الشريان الكلوي العمودف أو المُشتبه فيه يؤجب أن يبدأ العلاج في المستشفى بجرعة منخفضة ويجب مراقبة وظيفة الكلي ومستويات اليوناسيوم، حيث أن بعض العرضي قد تطور لديهم قصور كلوي وظيفي , انعكس عند إيقاف

السعال: تم الإبلاغ عن السعال الجاف مع استخدام مثيطات الإزيم المحول للأنجيوتنسين. يتميز بكونه مستمر و يزول عند سحب العلاج. <u>تصلب الشرايين:</u> يوجه خطر لهبوط ضغط الدم في جميع المرضى، ولكن يجب توخي الحذر عند المرضى الذين يعانون من نقص التروية القلبية

مسموريس. بريد حرج بهبر. أو قصور الدورة الدموية الدماغية، و بدء العلاج بجرعة منخفضة. أزمة ارتفاع ضغط الدم: لم يتم تأكيد سلامة وفعالية الأملوديبين في أزمة ارتفاع ضغط الدم.

نضيق الصمام الأبهري أو التاجي / اعتلال عضلة القلب الضخامي: يجب استخدام مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين بحذر في مرضى انسداد

برضي السكري: في المرضى الذين يعانون من مرض السكري المعتمد على الأنسولين (الميل التلقائي إلى زيادة مستويات البوتاسيوم)، يجب أن يبدأ لعلاج تحت إشراف طبي بجرعة أولية مخفضة. يعتبر رصد نُسبة الغلوكوز في الدم مهماً في مرضى السكري، خاصة عندما تكون مستويات البوتاسيوم

. الاختلافات العرقية: كما هو الحال مع مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين الأخرى، يبدو أن بريندوبريل أقل فعالية في خفض ضغط الدم لدى السود مقارنة مع غير السود، ربما بسبب الاهبة العالية لحالات الرينين المنخفض في السكان السود المصابين بارتفاع ضغط الدم. لجراحة / التخدير: يمكن أن تسبب مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين هبوط ضغط الدم في حالات التخدير، خاصة عندما يكون العامل المخدر مستخدم ذو امكانات خافضة للضغط.

الاعتلال الكبدي: نادراً ما ترتبط مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين بمتلازمة تبدأ باليرقان الركودي وتتطور إلى نخر كبدي خاطف و أحياناً الموت.

حمض البول: يمكن أن يزداد الميل إلى هجماً للتقرس في مرضى قرط حمض بول الدم. كبار السن: يجب اختبار وظيفة الكلي ومستويات البوتاسيوم قبل بدء العلاج. يتم ضبط الجرعة الأولية في وقت لاحق وفقاً لاستجابة ضغط الدم، وخاصة في حالات استنزاف الماء و الشوارد، من أجل تجنب الحدوث المفاجئ لهبوط ضغط الدم. لتداخلًات الدوائيةُ :

الاستخدام المتزامن المضاد للاستطباب

• الأليسكيرين: يزداد في مرضى السكري أو الاعتلال الكلوي خطر فرط بوتاسيوم الدم، تفاقم وظيفة الكلي والقلب والأوعية الدموية وزيادة الإمراضية والوفيات.

الأستَخدام المتزامن غير موصى به: - بريندوبريل /انداباميد:

مين من المنظون المنظون المنظون المنظوم المنظوم المنظوم المنظون المنظوم المنظون المنظو الإنزيم المحول للأنجيوتنسين.

ميت من المرضى الخرين غير المصابين بمرض السكري أو اعتلال الكلى خطر الإصابة بفرط بوتاسيوم الدم، تدهور وظيفة الكلى وزيادة الإم اضية القلبية الوعائية ومعدل الوفيات. • الاستنكدام المتزامن كمثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين وحاصرات مستقبلات الأنجيوتنسين: يرتبط مع ارتفاع في وتيرة انخفاض ضغط الدم، الإغماء، فرط بوتاسيوم الدم، وتدهور أوظيفة الكلى. • استراموستين: زيادة خطر الأثار السلبية مثل الوذمة العصبية الوعائية (وذمة وعائية).

و الأدوية الحافظة للبوتاسيوم (مثل: تريامترين، أميلورايد) وأملاح البوتاسيوم: فرط بوتاسيوم الدم (يحتمل أن يكون مميناً)، خاصةً عند ارتباطه بالاعتلال الكلوي (تأثيرات مُضافةً لفرط بوتاسيوم الدم).

• راسيكادوتريل: من المعروف أن مثبطات ACE على سبيل المثال البريندوبريل تسبب وذمة وعائية. قد يرتفع هذا الخطر عند استخدامه بالتزامن مع اسبكادوتريل وهو دواء يستخدم ضد الإسهال الحاد.

و متبطات MTOR على سبيل المثال (سيروليموس، ايفيروليموس، تمسيروليموس): المرضى الذين يتناولون مثبطات mTOR المصاحبة قد يزداد لديهم خطر الوذمة الوعائية. أملوديبين:

· دانترولين (تسريب): خطر فرط بوتاسيوم الدم.

• عصير الغريفون أو الغريفون: قد يزداد التوافر الحيوي في بعض المرضى مما يؤدي إلى زيادة في التأثير الخافض لضغط الدم. الاستخدام المُتزامن الذي يتطلب رعاية خاصةً:

- يريندوبريل /انتداباميد: ه مضادات الالتهاب الغير ستيرونيدية (بما في ذلك حمض أسيتيل الساليسيليك بجرعات عالية)، الأدوية المضادة للسكري (الأنسولين، خافضات السكر الفموية)، مدرات البول غير الحافظة للبوتاسيوم، مدرات البول الحافظة للبوتاسيوم (إبليرينون، سبيرونو لاكتون).

• الأدوية المحفزة لالتواء النقطة: العوامل المضادة لاضطراب النظم من الزمرة IA(كينيدين، هيدروكيندين، ديسوبيراميد)؛ العوامل المضادة لاضطراب النظم من الزمرة ااا(أميودارون، دوفيتيلايد، إيبوتيلايد، بريتيليوم، سوتالول)؛ بعض مضادات الذهان (كلوريومازين، سياميمازين، ليقومييرومازين، ثيوريدازين، ترايفلوبيرازين)، بنزاميدات (أميسولبرايد، سلبرايد، سلتوبرايد، تيابرايد)، بوتيروفينون (دروبيريدول، هالوبيريدول)، مضادات أخرى للذهان (پیموزید)؛ هواد أخرى مثل ببربديل، سيسبرايد، ديفهمائيل، اريثرومايسين الوريدي، هالوفانترين، ميزولاستين، موکسيفلوکساسين، بنتاميدين، سبارفلوکساسين، افينکامين الوريدي، ميثادون، استميزول، تيرفينادين، أمفوتيريسين ب (الوريدي)، الستيروئيدات القشرية السکرية و الستيروئيدات القشرية المعدنية (الجهازية) تتراكوساكتيد، المسهلات المحفزة، الغليكوزيدات القلبية، ألوبيورينول. أماوديين: منبهات CYP3A4، متبطات CYP3A4.

<u>ستوسيين</u> ... - .. الاستخدام المتزامن الذي يتطلب الأخذ بعين الاعتبار:

م المرابع المرا - بريندوويل الانداميد أأمادويين الأورة الصفادة الاكتئاب (ثلاثية الحلقة)، مضادات الذهان، عوامل أخرى خافضة للضخط التشرية تراكوباكيد، العوامل الخافضة للضخط وموسعات الأوعية الدموية، أويبورينول، العوامل المشبقة للخلايا أو المشبطة للمناعة، المستيرونيدات القشرية الجهازية أو بروكاييناميد، أدوية التخدير، مدرات البول (الثيازيدات أو المدرات العروية)، الغلبتينات (ليناغلبتين، ساكساغلبتين، سيتاغلبتين،

فيلداغلبتين)، الذهب. انداباميد: الميتفورمين، المواد الظليلة الميودنة، الكالسيوم (الأملاح)، السيكلوسبورين.

- <u>أملوديين:</u> أتورفاستانين، ديجوكسين، وارفارين، تاكروليموس، سيكلوسيورين، سيمفاستانين. الحجل، لا يتصع باستخدام شبطات الإنزيم المحول للأنجيونسين (ACE) خلال الأشهر الثلاثة الأولى من الحمل. إن استخدام مثبطات الإنزيم

المحول للأنجيوتنسين هو مضاد للاستطباب خلال الثلث الثاني والثالث من الحمل. الرضاعة الطبيعية: تريوديف هو مضاد استطباب أثناء الرضاعة.

التأثيرات غير المرغوبة:

_ و المراقعة : فرط الحمضات، فرط الحساسية، التهاب الأنف، نقص سكر الدم، فرط بوتاسيوم الدم العكوس عند إيقاف العلاج، نقص صوديوم الدم، تغير

فرفرية، تغير لونّ الجلد، فرطّ التعرق، فلنحية ، تفاعلات التحسس الفنوشي. شاتعة: ألم في البطن، الإمساك، الإسهال، عسر الهضم، الغثيان، الإقياء، تغيير عادة الأمعاء، الحكة، طقع جلدي، طقع جلدي حظاطي، التشنجات العضلية، تورم الكاحل، الوهن، الإرهاق، الوذمة، السقوط.

الحرعة وطريقة الاستخدام: ضغوطة ملبسة بالفيلم واحدة من تريوديف كل يوم كجرعة وحيدة، يفضل أن يتم تناوله في الصباح وقبل الوجبة. المشاركة ثابتة الجرعة ليست مناسبة

بع الاعتلال الكلوي: يعتبر مضاد استطباب في الاعتلال الكلوي الشديد (تصفية الكرياتينين أقل من ٣٠ مل/ دقيقة). في المرضى الذين يعانون من اعتلال كاري معتدل (تصفية الكريانينين ٣٠- ٦ مل/ دقيقة). تويوديف ٢٠/١، / أو وتريوديف ٢٠/١، / ١٠ هو مضاد استطبار أن يبدأ العارج بجرعة مناسبة من المركب الوحيد. وسوف تشمل المنابعة الطبية المعتادة مراقبة متكررة للكريانينين والبوتاسيوم.

الاستخدام المتزامن للبريندوبريل و الأليسكيرين هو مضاد استطباب في المرضى الذين يعانون من اعتلال كلوي (حيث معدل التصفية الكسية < ٢٠ مل / دقيقة / ١٨٧٣ م٢).

ستجيبيه حن مل (فيصه ۱۳۰۱م) م). <u>الاعتال الكبدي: في حالة الاعتالال الكبدي الشديد، قريوديف</u> هو مضاد استطباب. في الموضى الذين يعانون من اعتلال كبدي خفيف إلى معتدل، يجب أن يتم استخدام قريوويف بحذر، حيث لم يتم تحديد توصيات الجرعة للأملوديين لدى هؤلاء الموضى.

. كيار السنن: يقل اطراح البريندوبريلات عند كبار السن. يمكن علاج المسنين باستخدام قريوديف وفقاً لوظيفة الكلي. الأطفال: لم يتم تأكيد سلامة وفعالية قريوديف عند الأطفال والمراهقين.

فرط الجرعة : لا توجد معلومات حول فرط الجرعة من تريوديف في البشر. - بالنسبة لتركيبة بريندوبريل /انداباميد:

النعاس، الارتباك العقلي، قلة البول التي قد تتطُّور إلى زرام (بسبب نقصٌ حجم الدم). قد تحدث أصطرابات في الماء والأملاح (مستويات صوديوم منخفضة، مستويات بوتاسبوم منخفضة). العلاج: تتمثل التدابير الأولى التي يتعين اتخاذها في الاطراح السريع للمنتج الذي يتم ابتلاعه بغسل المعدة و / أو إعطاء الفحم المنشط، ثم استعادة

في الوريد من محلول ملحي متساوي التوتر، أو أي طريقة أخرى لتوسيع حجم الدم. يمكن للبريندوبريلات، الشكل الفعال للبريندوبريل، الخضوع للتحال.

- بالنسبة للأملوديين: تعربة مع فرط الجرعة المقصودة في البشر محدودة. الأعراض: تشير البيانات المتوفرة إلى أن فرط الجرعة الجسيم يمكن أن يؤدي إلى توسع مفرط في الأوعبة المحيطية وربما تسرع قلب انعكاسي. وقد تم الإيلاغ عن انخفاض ملحوظ و ربما مطول في ضغط الدم الجهازي قد يصُّل أو يتضمن الصدمة مع نتائج مميته. العلاج: يستدعي الانخفاض فو الأهمية السروية في ضغط الدم بسبب زيادة جرعة الأملوديين الدعم القلبي الوعائي الفعال بما في ذلك الرصد المتكرر لوظيفة القلب والجهاز التنفسي. وفي الأطراف والانتباء إلى حجم السائل الجائل وإطراح البول. قد يكون مضيق الأوعية مفيداً في استعادة انقباض الأوعية الدموية وضغط الدم، يشوط ألا يكون هناك مواتم لاستخدام. قد يكون غلوكونات الكالسيوم

الوريدي مفيداً في عكس تأثيرات حصار قنوات الكالسيوم. قد يكون غسيل المحدة مفيداً في بعض الحالات في المتطوعين الأصحاء، تبين أن استخدام الفحم بفترة تصل إلى ساعتين بعد إعطاء أملوديين ١٠ ملغ بحد من معدل امتصاص أملوديين. بما أن أملوديين يرتبط بدرجة عالية بالبروتين، فمن غير المرجح أن يكون غسيل الكلي ذو فائدة.

التعبثة: علبة من الكرتون تحوي بلستر عدد (٢) وكل شريط يحري ١٠ مضغوطات ملبسة بالفيلم. شروط الحفظ: يحفظ في درجة حرارة الغرفة، أقل من ٢٥٥م. TPP1900000

المواه مستحضر وكان ليس كفيره من المستحضرات التواقع المستحضرات المستحصرات المستحضرات المستحضرات المستحضرات المستحضرات المستحضرات الم

لاتترك الأدوية أبدأ في متناول أيدى الأطفال

هاتف: ۹۹۳۳ ۳۳ ۸۹۷۳۹٤۳ فاکس: ۴۹۸۳ ۳۳ ۸۹۷۳۹٤۳ + HAMA PHARMA