



ยโสธรเภสัชสาร

โรงพยาบาลยโสธร



ฉบับที่ 6 / ธ.ค.62

Calcitriol

บัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2562 : ED บัญชี ค.

Class name : Vitamin D Analogs

ความแรง : 0.25 mcg



ข้อบ่งใช้



รักษาภาวะแคลเซียมในเลือดต่ำ,
โรคกระดูกพรุน และป้องกันการเกิด
โรคกระดูกพรุนจากการใช้ยาสเตียรอยด์

ขนาดยา

➤ Postmenopausal osteoporosis

ผู้ใหญ่ : 0.25 mcg bid.

➤ Hypocalcaemia

ผู้ใหญ่ : สำหรับผู้ป่วย renal
osteodystrophy;



hypoparathyroidism/pseudohypoparathyroidism; secondary

hyperparathyroidism ร่วมกับมีโรคไต

ในระดับปานกลางจนถึงรุนแรง ที่ยังไม่มีการ

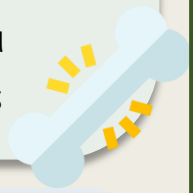
ทำการฟอกไต : เริ่มยาในขนาด 0.25 mcg

ต่อวันและปรับเพิ่มวันละ 0.25 mcg

ในช่วง 2 - 4 สัปดาห์

กลไกการออกฤทธิ์

Calcitriol จะจับกับตัวรับ (vitamin-D receptors) ที่ไต, ต่อมาพาราไธรอยด์, ลำไส้และกระดูก มีผลเพิ่มระดับแคลเซียมในเลือดโดยการเพิ่มการดูดซึมที่ลำไส้, การดูดซึมกลับที่ท่อไต และปลดปล่อยแคลเซียมจากกระดูก calcitriol ทำหน้าที่เป็นตัวถอดรหัสในการเข้ารหัสโปรตีนที่จับกับแคลเซียม ซึ่งจะสำเลียงแคลเซียมและฟอสเฟตไอออนไปยังเซลล์เยื่อหุ้มผิวในลำไส้ และช่วยกระตุ้นการสลายของกระดูกโดยกระตุ้น osteoclasts ผ่านการกระตุ้น Kappa-B ligand (RANKL) จาก osteoblasts



อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา

Early : weakness, headache, somnolence, nausea, vomiting, dry mouth, constipation, muscle pain, bone pain and metallic taste

Late : polyuria, polydipsia, anorexia, weight loss, nocturia, conjunctivitis (calcific), pancreatitis, photophobia, pruritus



เอกสารอ้างอิง :

คณะกรรมการพัฒนาระบบยาแห่งชาติ. รายละเอียดข้อมูลยาCALCIT SG [ออนไลน]. 2562 [cited 2562 สิงหาคม 16]. เข้าถึงได้จาก :

http://ndi.fda.moph.go.th/drug_detail/index/?ndrug=2&rctype=1&rcno=4800294&pvncd=8lcntpcd=8lcnno=8licensee_no=