



Trabalhos Científicos

Título: Impacto Do Pamidronato Dissódico Na Dinâmica E Bioquímica Osteomineral De Crianças E Adolescentes Com Osteogênese Imperfeita Ao Longo De 5 Anos De Tratamento

Autores: ALVES JM (DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); BRITO IM (DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); ARAÚJO AQ (DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); SOUSA CS (DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); LOPES FC (DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); OLIVEIRA RS (DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); BEZERRA AC (DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA); CASTRO LC (DEPARTAMENTO DE PEDIATRIA. FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA)

Resumo: INTRODUÇÃO: A infusão cíclica intravenosa de pamidronato dissódico é o tratamento padrão nos casos moderados a graves de osteogênese imperfeita (OI). A diminuição da incidência de fraturas e melhora das condições clínicas dos pacientes promovida pelo pamidronato estão associadas à redução da atividade osteoclástica. OBJETIVO: Avaliar o impacto do pamidronato na bioquímica osteomineral de pacientes com OI ao longo de 5 anos de tratamento, através das concentrações séricas de cálcio (Ca), fósforo (P), fosfatase alcalina (Fal) e Paratormônio (PTH). PACIENTES E MÉTODOS: Análise das concentrações séricas de Ca, P, Fal e PTH de 68 pacientes (31, sexo feminino) com OI (tipos I, III, IV), acompanhados no Hospital Universitário de Brasília, em terapia com pamidronato. Valores pré-tratamento foram comparados àqueles observados aos 12, 24, 36, 48 e 60 meses após início do pamidronato. RESULTADOS: As médias das concentrações séricas pré-tratamento foram: PTH 22,8±13,2 pg/mL; Fal 464,2±226,4 U/L; Ca 9,7± 1,7 mg/dL; P 5,4± 0,8 mg/dL. Após introdução do pamidronato houve queda estatisticamente significativa e contínua nas concentrações de Fal ao longo dos cinco anos de avaliação para: 313,7±162,2; 290,6±157,6; 256,5±139,5; 208,3±110,8; 201,2±89,1, respectivamente, P < 0,0001. Observou-se aumento significativo do PTH para 29,3±12,8; 33,0±20,3; 34,0±19,9; 38,0±28,2; 33,0±19,9, respectivamente, P < 0,02. Não houve diferença estatística nas concentrações de Ca e P. CONCLUSÃO: A queda estatisticamente significativa e progressiva nas concentrações séricas da Fal reflete que ao longo dos 5 anos de tratamento com pamidronato houve manutenção da alteração da dinâmica osteometabólica (inibição da atividade osteoclástica e da remodelação óssea).