



## Trabalhos Científicos

**Título:** Determinação Computadorizada Da Idade Óssea (Bonexpert) Durante O Uso De Inibidores De Aromatase

**Autores:** THIAGO OLIVETTI ARTIOLI (IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICORDIA DE SAO PAULO), TATIANE SOUSA E SILVA, DURVAL DAMIANI, ROBERTO AVRITCHIR, CRISTIANE KOCHI, CARLOS ALBERTO LONGUI

**Resumo:** Introdução: Os inibidores de aromatase (IA) tem sido usados experimentalmente para reduzir o avanço da idade óssea (IO) em relação a idade cronológica (IC) e com isso melhorarem a previsão de estatura final. Estudos prévios apontam para uma menor variabilidade entre observadores quando a IO é determinada por método computadorizado BoneXpert (IOBX) em comparação ao método tradicional de Greulich-Pyle (IOGP). Objetivo1: Comparar a concordância e a correlação entre IOBX e IOGP durante o uso de IA. Objetivo2: Identificar a variação relativa entre IC e IO durante o uso de IA. Métodos: Foram avaliadas 61 radiografias de 23 meninos púberes, tratados com IA por  $2,4 \pm 0,7$  anos (mínimo: 1,3a, máximo: 4,4a), com IC início:  $12,9 \pm 1,3$  anos e IC final:  $15,3 \pm 1,1$  anos. As IO foram determinadas utilizando o software BoneXpert ([www.bonexpert.com](http://www.bonexpert.com)). Resultados1: houve correlação positiva significativa entre a IOBX e IOGP (Spearman,  $r:0,94$ ,  $p0,001$ ), houve concordância entre os métodos (Blant-Altman, diferença média BX-GP:  $-0,4 \pm 0,6$  anos, limite de concordância superior: 0,76 e limite de concordância inferior:  $-0,54$ ). Resultado2: durante o período de tratamento com IA, tanto a IOBX quanto a IOGP variaram menos que a IC (34 e 50, respectivamente). Conclusões: Os métodos BoneXpert e Greulich-Pyle são concordantes na determinação da IO em pacientes tratados com IA. Durante o uso de IA por 1 a 4 anos a IO apresenta redução em relação à IC, que pode ser detectada de forma similar por ambos os métodos. Salienta-se o fato de que a determinação por método computadorizado é capaz de eliminar a variação inter-observador presente com o uso do método IOGP, constituindo-se em ferramenta clínica útil no seguimento dos pacientes tratados com inibidores de aromatase.