



5º Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP
35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto"
11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"
7º. Encontro do CAOE
1º. Fórum de Egressos
19 a 22 de maio de 2015
UNESP – Câmpus de Araçatuba
Faculdade de Odontologia

O-148

Participação dos endocanabinoides na ossificação endocondral e desenvolvimento do disco epifisário: uma revisão de literatura

Andrade IP*, Kill NEW, Mello WG, Crivelini MM, Bedran de Castro JC

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Centro Universitário Toledo

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

É sabido que o sistema endocanabinóide (SE) está intimamente envolvido com o controle da massa óssea. Estudos mostram que, tanto em humanos quanto em outros animais, a exposição pré-natal a canabinóides exógenos acarreta em redução de crescimento das proles. Assim, o objetivo do presente trabalho foi apresentar uma revisão da literatura sobre a participação do SE na ossificação endocondral e no desenvolvimento do disco epifisário

Métodos

Foram analisados os mais relevantes estudos publicados na última década, tendo como referência a base de dados PUBMED, contemplando ensaios clínicos controlados e randomizados, revisões sistemáticas e meta-análises. A estratégia de busca utilizou as palavras-chave: bone development, endocannabinoid system, epiphyseal growth cartilage.

Resultados

Células positivas para CB1 são fortemente expressas na camada hipertrófica da zona de crescimento, já as células que expressam CB2 são majoritariamente encontradas na zona de transição entre as camadas proliferativas e hipertróficas.

Conclusões

A administração de Δ^9 -tetra-hidrocanabinol (THC) retarda o crescimento femoral e lombar em camundongos selvagens e deficientes em CB2, mas não em camundongos deficientes em CB1. THC inibe a hipertrofia dos condrócitos da placa de crescimento em cultura ex-vivo e diminui a espessura da zona hipertrófica da placa de crescimento de camundongos deficientes em CB1.