



# 23<sup>o</sup> CONGRESSO BRASILEIRO DE PERINATOLOGIA

14 a 17 de setembro de 2016 - EXPOGRAMADO - Gramado / RS

## Trabalhos Científicos

**Título:** Papel Da Adiponectina E Insulina Na Prematuridade E Ganho Ponderal: Estudo Caso Controle

**Autores:** RITA DE CÁSSIA SILVEIRA (HCPA/ UFRGS); ANA CAROLINA TERRAZZAN (UFRGS); BIANCA BENINCASA (UFRGS); RENATO S PROCIANOY (HCPA/ UFRGS)

**Resumo:** Introdução: Poucos estudos descrevem o papel da adiponectina e insulina em recém-nascidos prematuros de muito baixo peso e relação com ganho de peso ao termo equivalente. Objetivo: Comparar níveis de adiponectina e insulina em cordão umbilical e na idade termo equivalente em recém-nascidos prematuros de muito baixo peso (RNPTMBP), e um grupo controle de recém-nascidos a termo (RNAT). Métodos: Coorte prospectiva de RNPTMBP com idade gestacional < 32 semanas e peso de nascimento <1500g, nascidos em hospital terciário de Porto Alegre, e seus pares a termo. Excluídos: malformações congênitas, anormalidades cromossômicas, erros inatos do metabolismo, diabetes gestacional e morte antes da alta. Adiponectina e insulina dosadas em sangue de cordão umbilical ao nascimento e em sangue periférico às 38-40 semanas de idade corrigida nos RNPTMBP. Adiponectina determinada por ELISA (R&D Systems, Minneapolis, MN, USA), e insulina por quimoluminescência (Elecsys 1010; Roche Brasil Ltda, São Paulo, SP, Brasil). Resultados: Incluídos 113 recém-nascidos (41RNPT e 72 RNAT). Aos nascimento os prematuros tiveram níveis de adiponectina significativamente mais baixos do que seus pares a termo, enquanto os níveis de insulina foram semelhantes. Na idade termo equivalente, RNPT tiveram níveis significativamente mais altos de adiponectina e insulina do que RNAT. Prematuros apresentaram peso significativamente mais baixo na idade termo equivalente. Houve correlação negativa entre ganho de peso durante a hospitalização e níveis de adiponectina na às 38-40 semanas de idade corrigida dos RNPT ( $r = -0.65$ ;  $p = 0.013$ ). Conclusão: padrão de secreção de adiponectina e insulina são diferentes entre RNPT e RNAT. O aumento dos níveis de adiponectina do nascimento à idade termo equivalente reflete o ganho de peso em RNPT. E estes hormônios podem ter efeito epigenético na prematuridade, programando uma resposta metabólica, não apenas no período intrauterino, mas também no período perinatal e infância precoce, nos quais estratégias preventivas podem ser planejadas