

## 237. NÍVEIS DE MBL EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TIPO 1 DIABETE

Raphael D R Liberatore Jr<sup>1</sup>, Carlos E Martinelli Jr<sup>2</sup>, Rosemeire N C da Silva<sup>3</sup>, Anete S Grumach<sup>3</sup>, Milton C Foss<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Docente da FAMERP; <sup>2</sup>Docente da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto-USP; <sup>3</sup>Docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

Financiamento: Bolsa de Auxílio à Pesquisa – FAMERP

**Introdução:** MBL é um dos caminhos de ativação de complemento não dependente de contato bacteriano. Esta ativação é relacionada ao começo de destruição de  $\beta$ -célula e microvascular complicações diabéticas. Algumas alterações de sistema de complemento parecem ser relacionadas a níveis de hemoglobina de glycated (HbA1c) e infecções em pacientes diabéticos. **Objetivo:** Para comparar níveis de sangue de MBL entre pacientes diabéticos e controles idade-combinados e os correlacionam a controle metabólico, tempo de diabete, infecção. **Métodos:** Cem tipo 1 pacientes diabéticos, 5-15 anos, foram incluídos e foram concebidos por HbA1c em 2 grupos: O grupo-1, (HbA1c bem-controlado <7,5%, n=50) and Group-2, poorly-controlled (HbA1c >7.6; n=50). Cem sexo- e idade-combinou não assuntos diabéticos foram incluídos como controles. Soro HbA1c (HPLC) e MBL (ELISA) e microalbuminuria (3 dosagens por turbidimetria) foram determinados em todos os pacientes. A glicose de soro e MBL foram medidos em controles. A etapa de Pubertal (mais Bronzeado) e índice de massa de corpo (BMI) foram calculados e presença de infecção no ano passado foram revisados. **Resultados:** BMI varia de 11,4-32,5 (18.7±4.3) e nenhuma infecção foram anotados entre pacientes diabéticos. Agrupe 1; tempo de diabete: 3.7±0.4years, HbA1c: 7.2±0.2, microalbuminuria: 0-19mg/24hs (8mg/24hs), MBL nivela: 150-8224 ng/mL (3096±2085). Agrupem 2; tempo de diabete: 4.2±0.4years, HbA1c: 10.4±0.2, microalbuminuria: 0-18mg/24hs (8.6mg/24hs), MBL nivela: 95-9526 ng/mL (3067±2719). Os controles: glycaemia <100mg/dl em todos os assuntos, MBL nivela: 81-9892 (3067±2844). Não havia nenhuma diferenças concernente BMI, etapa de pubertal e níveis de MBL entre os 3 grupos e nenhuma correlações de níveis de MBL e idade, sexo, HbA1c nem microalbuminuria. No entanto, níveis de MBL eram mais baixos entre pacientes com menos que 4 diagnóstico de anos em Grupo 2. **Conclusão:** Embora ativação de MBL de sistema de complemento foi relacionada à gênese de diabete e microalbuminuria em adultos, nós não achamos nenhuma correlação neste primeiro estudo de níveis de MBL em crianças/adolescentes.