

Treinamento aeróbio e controle glicêmico em pacientes com diabetes tipo 2 - O papel da progressão de variáveis do treinamento: Uma revisão sistemática com metanálise.

Artur Birk Preissler e Luiz Fernando Martins Kruehl

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Escola de Educação Física, Fisioterapia e Dança
Grupo de Pesquisa em Atividades Aquáticas e Terrestres



INTRODUÇÃO

O treinamento aeróbio (TA) é uma importante intervenção não farmacológica para o controle do diabetes tipo 2. Recomenda-se um TA com uma duração semanal de pelo menos 150 minutos de intensidade moderada a vigorosa realizada em três ou mais sessões por semana. Entretanto, em ensaios clínicos nos quais o TA foi prescrito de acordo com essas recomendações, com mínima ou nenhuma progressão de treinamento, não foi observada redução na hemoglobina glicada (HbA1c). Por outro lado, alguns estudos de intervenção que não seguiram essas recomendações, mas apresentaram uma progressão de treinamento produziram reduções de HbA1c. Assim, o objetivo do presente estudo é analisar os efeitos do Treinamento Aeróbio com Progressão (TAP) e o Treinamento Aeróbio sem Progressão (NTAP) na HbA1c em pacientes com diabetes tipo 2.

MÉTODOS

Fontes de dados: Bancos de dados PubMed, Cochrane Central, Embase, SPORTDiscus e LILACS.

Seleção dos estudos: Foram incluídos estudos que avaliaram o efeito de pelo menos 12 semanas de TAP e NTAP em comparação a um grupo controle nos níveis de HbA1c de pacientes com diabetes tipo 2.

Extração de dados: Dois revisores independentes realizaram a seleção dos estudos, a extração dos dados e a avaliação do risco de viés.

Análise estatística: Os resultados são apresentados como as diferenças médias padronizadas. Utilizou-se o modelo de efeitos aleatórios.

RESULTADOS

O TA reduziu os níveis de HbA1c em 0,65% (ES: - 1,037 intervalo de confiança [IC] de 95%: - 1,386, - 0,688; p <0,001).

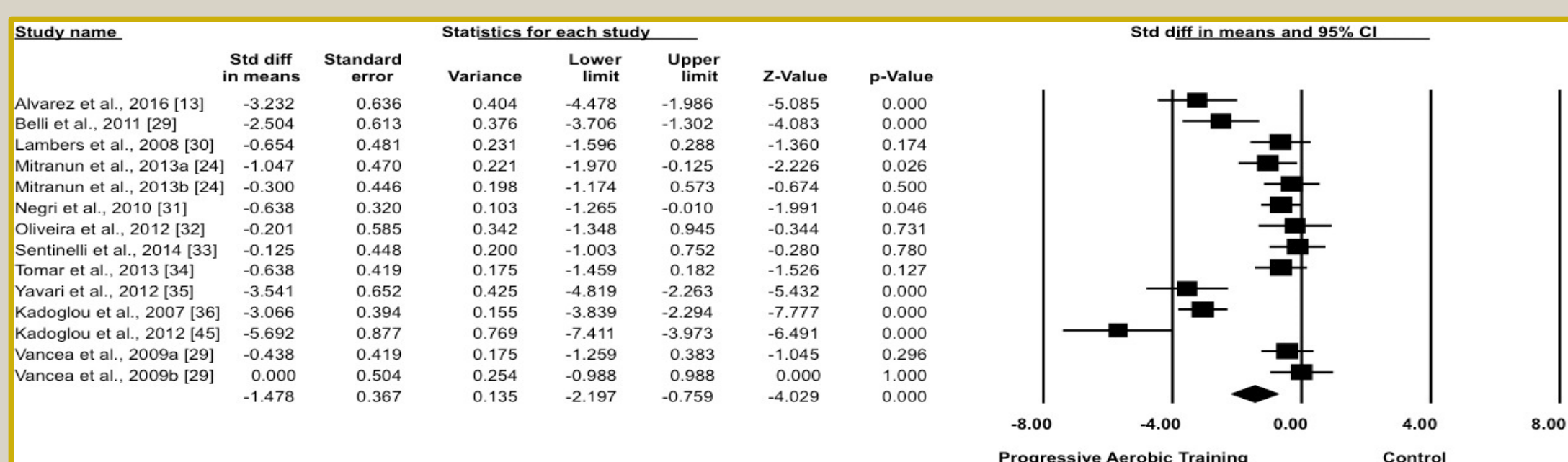


Figura 1: Redução da HbA1c induzida por TAP. ■ Estimativas específicas do estudo; ◇ Estimativas combinadas de metanálises de efeitos aleatórios. Diferença padrão: diferença padronizada; CI: Intervalo de confiança.

A redução da HbA1c induzida por TAP foi de 0,84% (ES: -1,478; 95% CI: -2,197, -0,759; p <0,001).

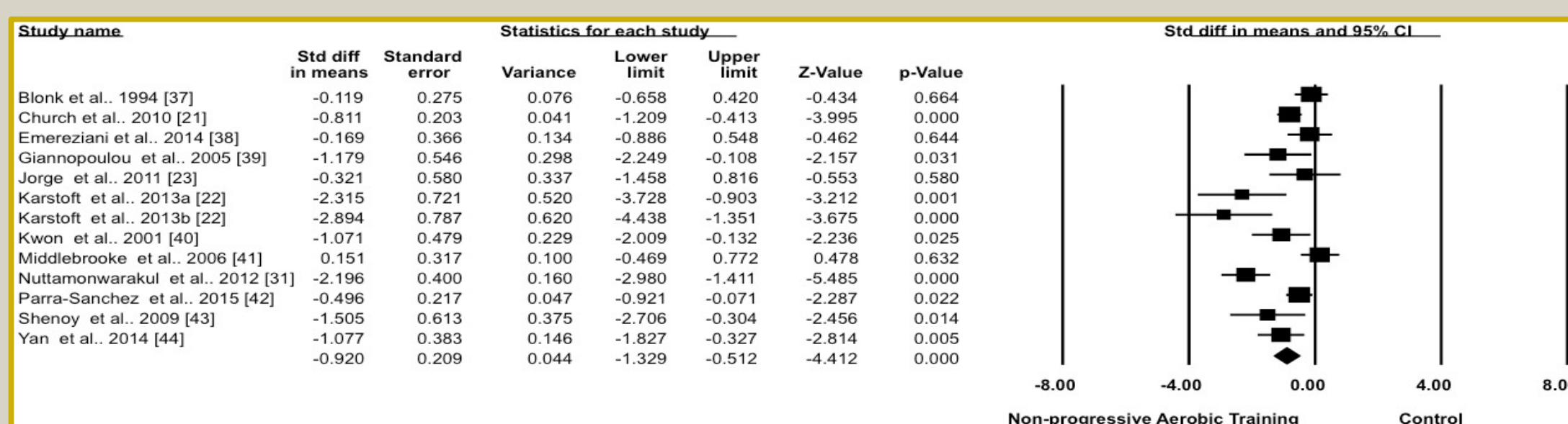


Figura 2: Redução da HbA1c induzida por NTAP. ■ Estimativas específicas do estudo; ◇ Estimativas combinadas de metanálises de efeitos aleatórios. Diferença padrão: diferença padronizada; CI: Intervalo de confiança.

Enquanto que a redução da HbA1c induzida por NTAP foi de 0,45% (ES: -0,920; 95% CI: -1,329, -0,512; p <0,001).

CONCLUSÃO

O Treinamento Aeróbio promove uma redução significativa nos níveis de HbA1c de pacientes com diabetes tipo 2. O efeito do Treinamento Aeróbio com Progressão no controle glicêmico foi de maior magnitude quando comparado ao Treinamento Aeróbio sem Progressão.