

Marina B Moreira, Ursula Matte, Ângela Tavares, Marcelo K Maestri, Helena M Pakter, Vitor F Pamplona, Manuel M Oliveira, Leila B Moreira, Flavio D Fuchs, Sandra C Fuchs

Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde: Cardiologia e Ciências Cardiovasculares, Serviço de Cardiologia do HCPA, Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre – RS, Brasil

Introdução

- ADIPONECTINA é uma citocina produzida pelo tecido adiposo sadio e atua aumentando a sensibilidade à insulina, entre outros.
- Está REDUZIDA na obesidade, diabetes e hipertensão
- O estreitamento arteriolar é um dos achados iniciais e persiste na RETINOPATIA HIPERTENSIVA e se associa com desfechos cardiovasculares
- O processo microinflamatório pode estar associado à arterioesclerose.

OBJETIVO:

Avaliar a associação entre níveis de adiponectina plasmática e calibre arteriolar aferido por método semi-automático.

Métodos

- Delineamento:** Estudo Transversal.
- Participantes:** pacientes de 18-80 anos do Ambulatório de Hipertensão do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, avaliados para elegibilidade em ensaio clínico randomizado (Estudo MONITOR/NCT00921791), com dados de retinografia disponíveis
- Fatores em estudo:**
 - Adiponectina - medida em plasma através de kit padronizado por técnica de ELISA,
 - PA de consultório: média de 6 medidas em três dias diferentes, aferidas com aparelho automático validado (OMROM®),
 - MAPA de 24 horas,
 - Diabetes: glicemia de jejum ou uso de fármacos anti-diabéticos ou diagnóstico médico referido ou relatado em prontuário,
 - Idade
 - Gênero
- Desfecho:** Calibre arteriolar aferido por método semi-automático a partir de retinografias digitalizadas. O calibre venular também foi aferido as para análises
- Análise Estatística:** Regressão linear múltipla

Resultados

Descrição da amostra

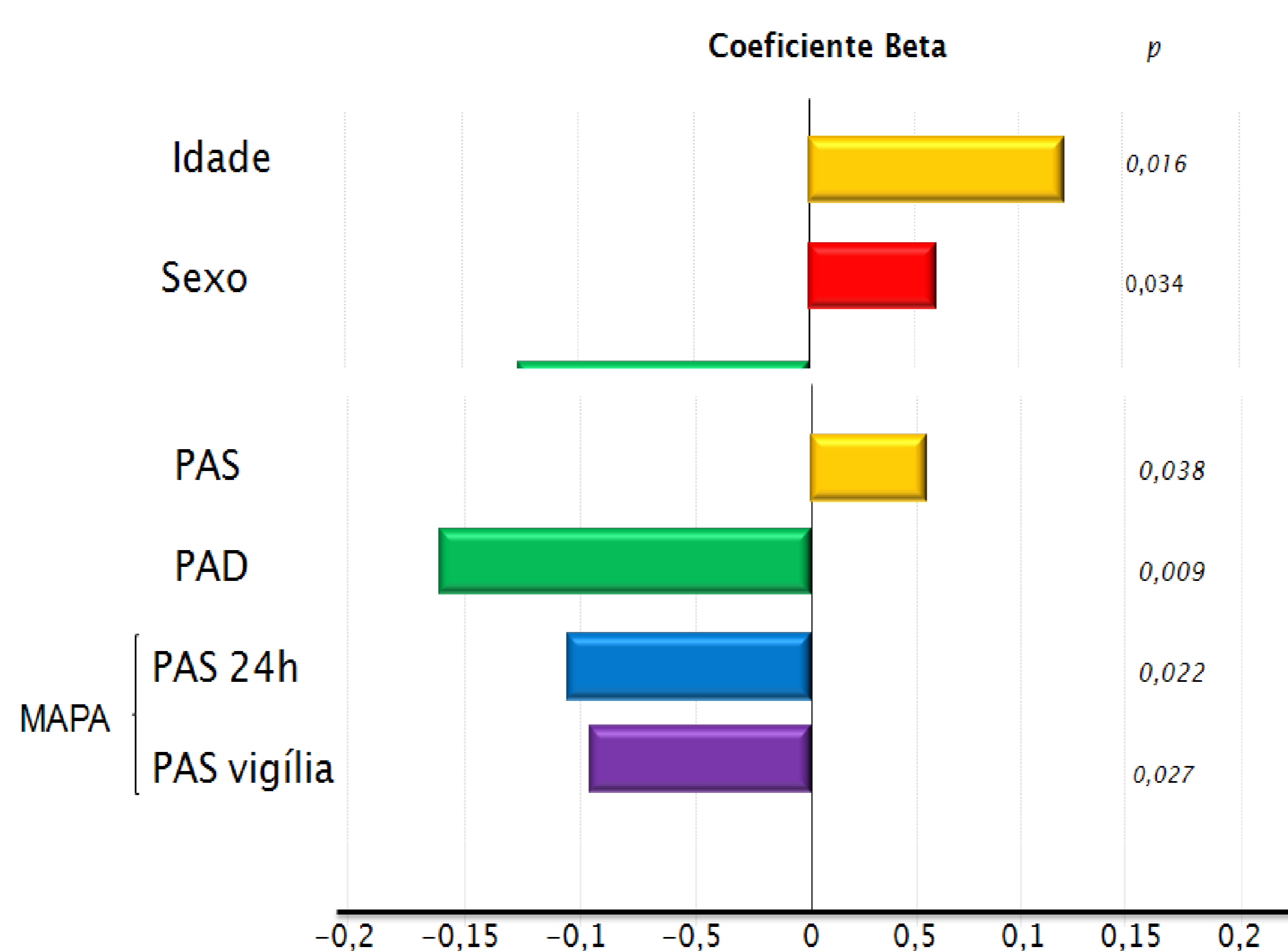
Idade	60,5 ± 10,7
Homens	34,9 %
Diabetes	16%
Adiponectina	7,2 ± 6,2
PAS	148,2 ± 18,3
PAD	85,8 ± 10,6
MAPA	
PAS 24h	133,2 ± 16,2
PAS vigília	136,6 ± 15,9

variáveis contínuas descritas como média ± DP

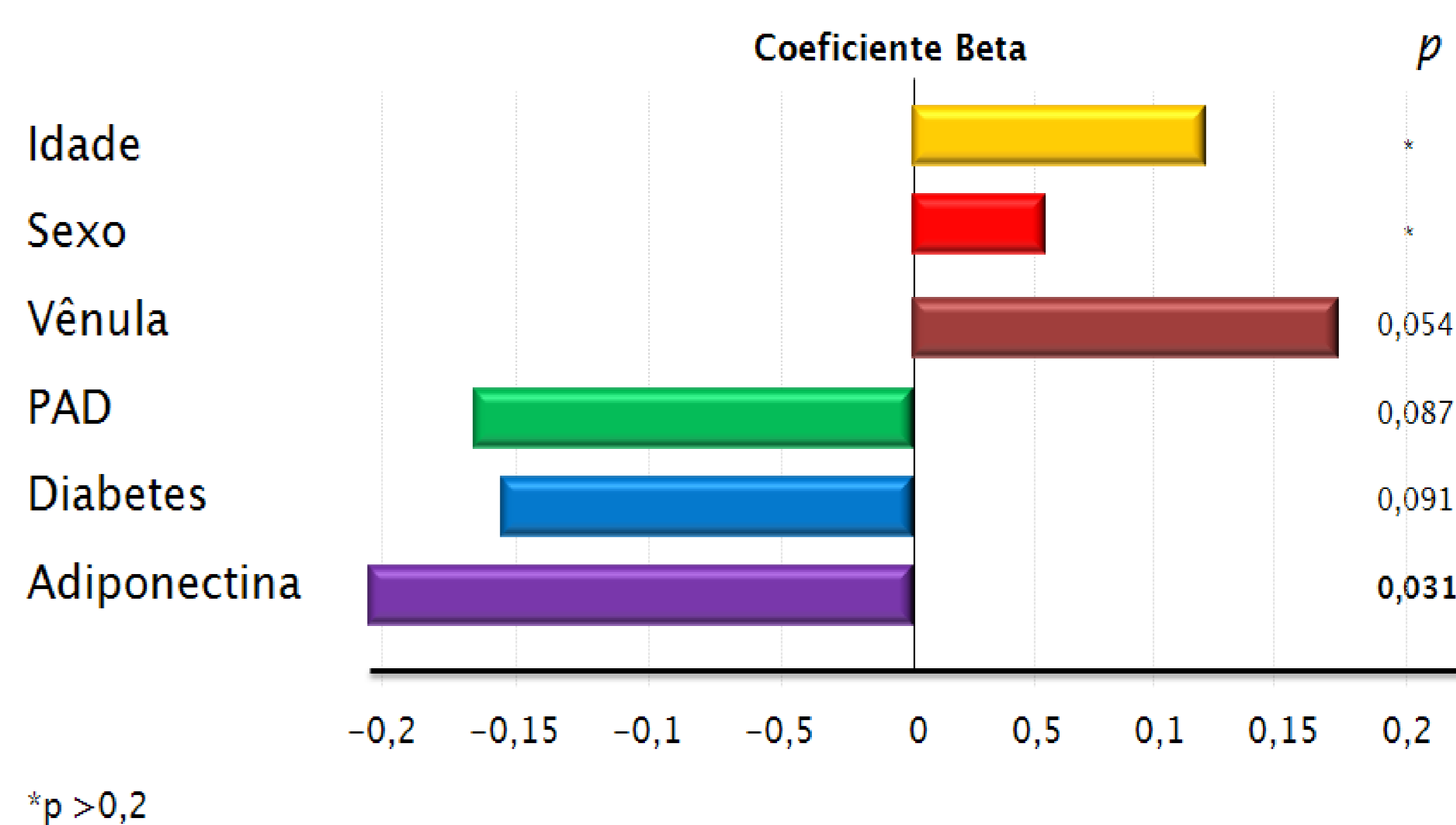


Exemplo de retinografia

Associações com o calibre arteriolar^a



Modelo de análise multivariada para fatores implicados em estreitamento arteriolar



Conclusão

- No presente estudo, foi observada relação oposta à esperada entre adiponectina e calibre arteriolar, independentemente do nível pressórico e da presença de diabetes.
- O papel das alterações metabólicas na obesidade sobre alterações na vascularização da retina não está bem estabelecido