

Introdução: O Índice Tornozelo-Braquial (ITB) é um método diagnóstico, não-invasivo, para Doença Arterial Obstrutiva Periférica (DAOP), com cálculo recomendado a partir da maior das pressões arteriais distais aferidas. Recentemente, porém, foi mostrado que as taxas de eventos foram comparáveis quando se utilizou a menor das pressões arteriais distais para esse cálculo. Ainda, prevenção secundária, através da prescrição de estatina, deve ser empregada em pacientes recém diagnosticados. **Objetivos:** Determinar qual a prevalência de DAOP em pacientes hipertensos de ambulatório de referência e avaliar o impacto desse rastreio através da mudança de prescrição dos pacientes recém diagnosticados. **Métodos:** Foi selecionada amostra aleatória de pacientes do Ambulatório de Hipertensão do Hospital de Clínicas de Porto Alegre; aferidas variáveis antropométricas, Pressão Arterial e realizado ITB; também, aplicado questionário de Edinburg de sintomatologia de DAOP. Consultado prontuário eletrônico para demais informações. Considerando que o Ambulatório tem cerca de 1000 pacientes ativos e a prevalência de DAOP em 10%, com 5% de margem de erro e intervalo de confiança de 95%, seriam necessários 120 pacientes. **Resultados:** Duzentos e vinte e dois pacientes foram avaliados no total. Desses, 71% eram mulheres; 36% diabéticos; 55% apresentavam Pressão Arterial elevada; 6% eram tabagistas ativos e 32% ex-tabagistas. A idade média foi de 64 ± 11 anos e o IMC médio foi de $30 \pm 5,5$ kg/m². Perfil lipídico estava disponível para 175 pacientes, com LDL médio de 107 ± 34 mg/dL; desses, 62% usando estatina. Pelo critério tradicional de DAOP, 15% dos pacientes teriam esse diagnóstico; já pelo novo critério, esse número subiria para 34%. A aferição do ITB nessa população acarretaria na mudança da prescrição- iniciar estatina - em 12% dos pacientes. **Conclusões:** O rastreio para DAOP, através da aplicação do ITB, é justificável na população estudada, uma vez que, possivelmente, reduza desfechos duros através da prevenção secundária.