

Introdução: A maior parte dos indivíduos com pré-hipertensão (pré-HAS) desenvolve hipertensão arterial (HAS) com o aumento da idade. Diuréticos tiazídicos (DT) são os medicamentos mais custo-efetivos para diminuir risco cardiovascular associado à HAS. O principal efeito adverso encontrado é hipocalcemia, controlada pela associação com diurético poupador de potássio (DPP). Inexistem estudos avaliando a efetividade do tratamento medicamentoso da HAS em indivíduos com pré-HAS nem a comparação de DT com Losartana como primeira opção terapêutica. **Objetivos:** o estudo PREVER – Prevenção de eventos cardiovasculares em pacientes com pré-hipertensão e hipertensão arterial – objetiva investigar a eficácia de DT+DPP em indivíduos com pré-HAS (PREVER PREVENÇÃO) e comparar a efetividade entre Losartana e DT/DPP em indivíduos com HAS estágio I (PREVER TRATAMENTO). **Métodos:** Ensaio clínico randomizado, duplo-cego, realizado em 24 centros do Brasil, sob coordenação do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). PREVER PREVENÇÃO: 1250 indivíduos, 30-70 anos, com pré-HAS, randomizados para DT+DPP ou placebo. PREVER TRATAMENTO: 1200 indivíduos com 40 anos ou mais, HAS estágio I, randomizados para Losartana ou DT+DPP. Desfechos serão incidência de HAS, eventos cardiovasculares e lesões em órgãos-alvo em 18 meses. **Resultados:** Obteve-se financiamento de 9 milhões de reais, proveniente da FINEP. A execução administrativa e financeira será realizada pelo HCPA. Foram constituídas comissões e os projetos foram aprovados nas devidas Comissões de Ética dos Centros Colaboradores. Os medicamentos estão sendo produzidos por laboratório independente, com aprovação da ANVISA. Foi realizada a contratação de laboratório centralizado para realização de exames laboratoriais. Foram elaborados e testados os instrumentos de coleta de dados e manuais de orientação técnica para os centros secundários. **Conclusão:** O PREVER possibilita experiência de pesquisa pioneira no Brasil, impulsionando o desenvolvimento da estrutura acadêmica do país.