

**Introdução:** A pubarca precoce em meninas é definida como aparecimento de pêlos pubianos antes dos 8 anos de idade. Estudos demonstraram que 45% dessas meninas após a menarca apresentam características clínicas e hormonais compatíveis com o diagnóstico de Síndrome dos Ovários Policísticos (PCOS), que está associada à resistência insulínica e ao aumento de outros fatores de risco cardiovascular. Foi demonstrado que mulheres com PCOS apresentam alterações ecocardiográficas compatíveis com disfunção ventricular esquerda. **Objetivos:** Caracterizar a função cardíaca sistólica e diastólica por ecocardiografia; bem como variáveis clínicas, hormonais e metabólicas em meninas com pubarca precoce idiopática em comparação com meninas com puberdade normal. Após, identificar a existência de associação entre as variáveis hormonais, metabólicas ou de função endotelial com alterações na função cardíaca sistólica e diastólica. **Materiais e Métodos:** Estão sendo avaliadas 20 meninas com o diagnóstico de pubarca precoce idiopática que estão em acompanhamento na Unidade de Endocrinologia Ginecológica. O grupo controle será composto por 20 meninas sem doença clínica aparente que não tenham desenvolvimento de caracteres sexuais secundários antes dos 8 anos de idade, sendo pareadas pela idade com o grupo de casos. As participantes estão sendo submetidas a anamnese e exame físico; coleta de sangue para avaliação das variáveis hormonais, metabólicas e marcadores inflamatórios e de função endotelial; ecocardiografia no Instituto de Cardiologia de Porto Alegre; bioimpedância e raio X de mãos e punhos para avaliação de idade óssea. Trata-se de um estudo em andamento, cujos resultados serão apresentados posteriormente, após a finalização da coleta de dados.