

Introdução: A Esclerose Sistêmica (ES) consiste na fibrose dos tecidos e órgãos-alvo e pela disfunção da microvasculatura, que pode ser avaliadas pela capilaroscopia periungueal. A dermatoscopia é útil, usada para o diagnóstico de lesões cutâneas. Sugere-se que a avaliação do leito periungueal também possa ser feita através da dermatoscopia. **Objetivo:** O primeiro é avaliar as características epidemiológicas dos pacientes com ES que acompanham no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). O segundo é avaliar a acurácia da capilaroscopia através da dermatoscopia com luz polarizada sem imersão (DLP) e da dermatoscopia com luz não polarizada com imersão (DLNP) no diagnóstico das alterações da ES, quando comparados com o método padrão ouro (capilaroscopia periungueal convencional com lupa estereoscópica - CAPL). **Método:** Avaliação de 46 pacientes consecutivos no ambulatório de Reumatologia do HCPA com diagnóstico de ES. São preenchidos questionários com as características clínicas dos pacientes, a CAPL e fotografia do leito ungueal com os três aparelhos: CAPL, DLP e DLNP. A 2ª etapa consiste na análise das imagens de forma aleatória por observadores cegados. **Resultados:** Foram coletados dados e imagens de 42 pacientes. A idade média dos pacientes foi de 52 anos (24 – 78), sendo 88% mulheres. A forma predominante de apresentação foi a CREST e o sintoma inicial mais frequente foi a artralgia. Analisando as comorbidades, 57% dos pacientes apresentaram hipertensão e 30% outra doença reumatológica associada, sendo mais frequentes a Síndrome Sjögren e o Lupus Eritematosos Sistêmico. Não há dados referentes a avaliação capilaroscópica pois será realizada no final da coleta, com vista ao cegamento. **Conclusão:** O estudo está em andamento, constata-se até o momento que a forma de apresentação da doença e as comorbidades da população em estudo estão de acordo com os relatos da literatura. Este estudo justifica-se pela necessidade de instrumentos diagnósticos eficientes e de baixo custo na avaliação dos pacientes com ES.

