



Serviço de Dermatologia Tropical do Hospital Central do Exército
HCE

Coordenação:
Prof. Leninha Valério do Nascimento



Relevância da Ultrassonografia dermatológica na Hidradenite Supurativa

Violeta Nabe Gushiken Duarte
Juliana Rezende
Júlia Gomes Côrtes
Vivian Maria Santos Correa da Silva
Rafaela Mota Oliveira
Angela Carolina Nascimento

Relato de caso

- **Identificação**

Sexo feminino, parda, 12 anos, estudante, natural do Pará e residente no Rio de Janeiro.

- **Queixa principal**

“Caroço na axila”

Relato de caso

- **História da doença atual**

Paciente relatava surgimento de um nódulo eritematoso, doloroso, de caráter intermitente, sem drenagem de secreção, na região axilar direita, com início há 2 anos. Negava tratamentos prévios.

Relato de caso

- **História patológica pregressa, familiar e social:**
Nada digno de nota

Exame físico



Hipótese diagnóstica

1- Hidradenite Suppurativa

Conduta

- 1- Orientação de redução do trauma local.
- 2- Peróxido de benzoíla 5% + clindamicina 1% gel tópico.
- 3- Ultrassom dermatológico das axilas.

Exame USG



Axila direita

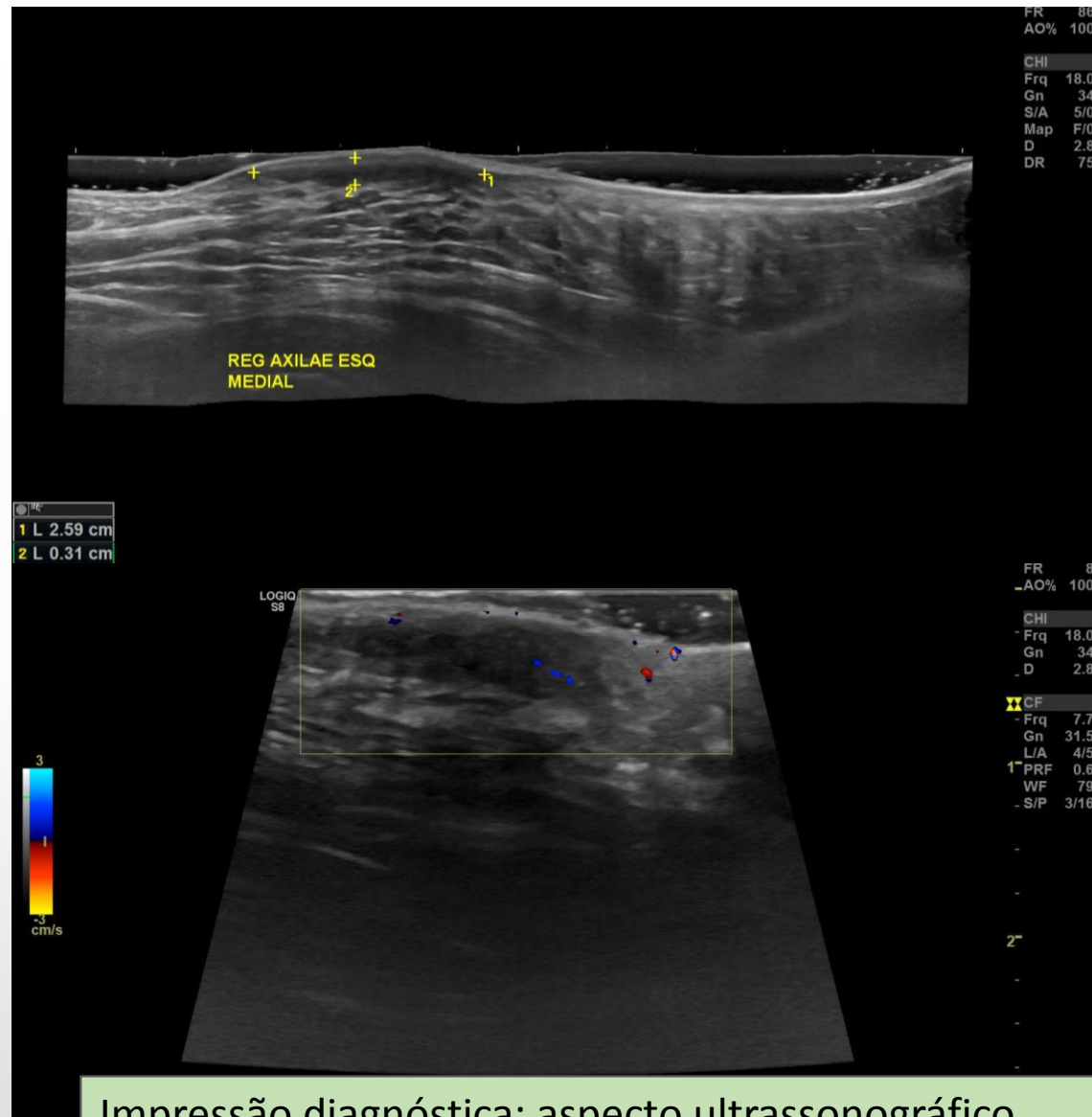


Presença de **trajeto fistuloso**, dérmico, conectado à base do folículo piloso alargado, no terço médio lateral. Com discreto aumento da vascularização intralesional e adjacente.

Exame USG



Axila esquerda



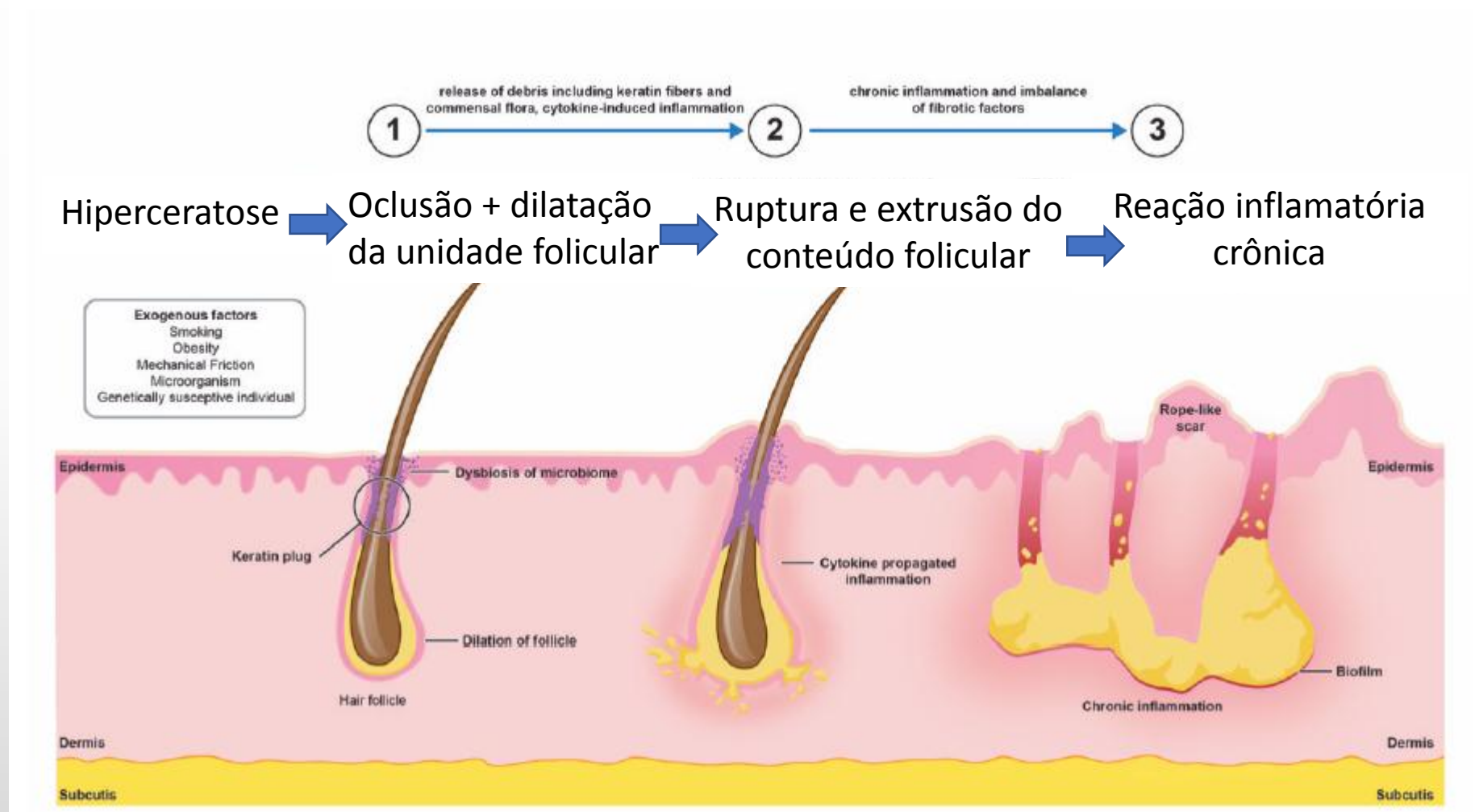
Impressão diagnóstica: aspecto ultrassonográfico, sugere hidradenite supurativa **estágio 3** - segundo o Estadiamento Ultrassonográfico da Hidradenite Supurativa (SOS-HS).

Hidradenite Suppurativa

- Doença inflamatória crônica e recorrente do folículo piloso.
- Multifatorial
- Geralmente se apresenta nos adultos jovens (feminino).
- Lesões dolorosas, profundas e inflamadas, mais comumente nas axilas, regiões inguinais e anogenital.
- Repercussão na qualidade de vida do indivíduo acometido.

Dessau definition, 1st International Conference on Hidradenitis suppurativa/Acne inversa, March 30-April 1, 2006, Dessau, Germany

Hidradenite Suppurativa - fisiopatogênese

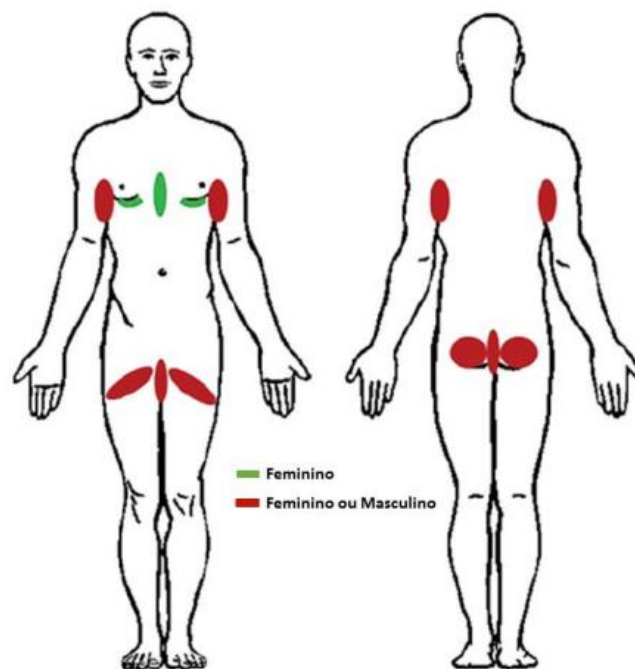


Hidradenite Suppurativa – critérios diagnósticos

LESÕES TÍPICAS

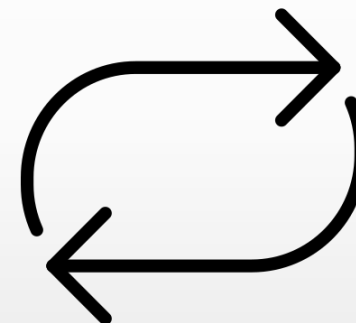


TOPOGRAFIA TÍPICAS



Fonte: Zouboulis et al., 2015¹⁵.

CRONICIDADE E RECORRÊNCIA



Hidradenite Suppurativa – estadiamento clínico - Hurley

ESTÁGIO 1



Nódulos ou abscessos, porém sem túneis ou cicatrizes

ESTÁGIO 2



Abscessos recorrentes únicos ou múltiplos, com formações de túneis e cicatrizes

ESTÁGIO 3



Múltiplos túneis interconectados e abscessos envolvendo, ao menos uma área anatômica

Hidradenite Suppurativa

Ultrasound in-depth characterization and staging of hidradenitis suppurativa

Ximena Wortsman¹, Claudia Moreno, Rosamary Soto, Javier Arellano, Carlo Pezo, Jacobo Wortsman

METHODS AND MATERIALS We reviewed the sonograms of consecutive patients with HS from January 1, 2010 to May 31, 2012. The abnormalities observed in the US examinations were organized, classified, and integrated into a clinical-sonographic scoring system (SOS-HS), to stage the disease.

RESULTS Thirty-four patients with HS with a total of 142 lesional areas were evaluated. US findings included subclinical fluid collections in 76.4% of the patients, fistulous tracts in 29.4%, dermal pseudocysts in 70.6%, and widening of the hair follicles in 100%. Concordance with the clinical HS scoring performed by dermatologists showed a significant fair agreement ($k = 0.30$; $p < .001$); concordance of SOS-HS with clinical scores was acceptable but significantly lower ($k = 0.27$; $p = .02$) because clinical scores consistently underestimated disease stage and severity.

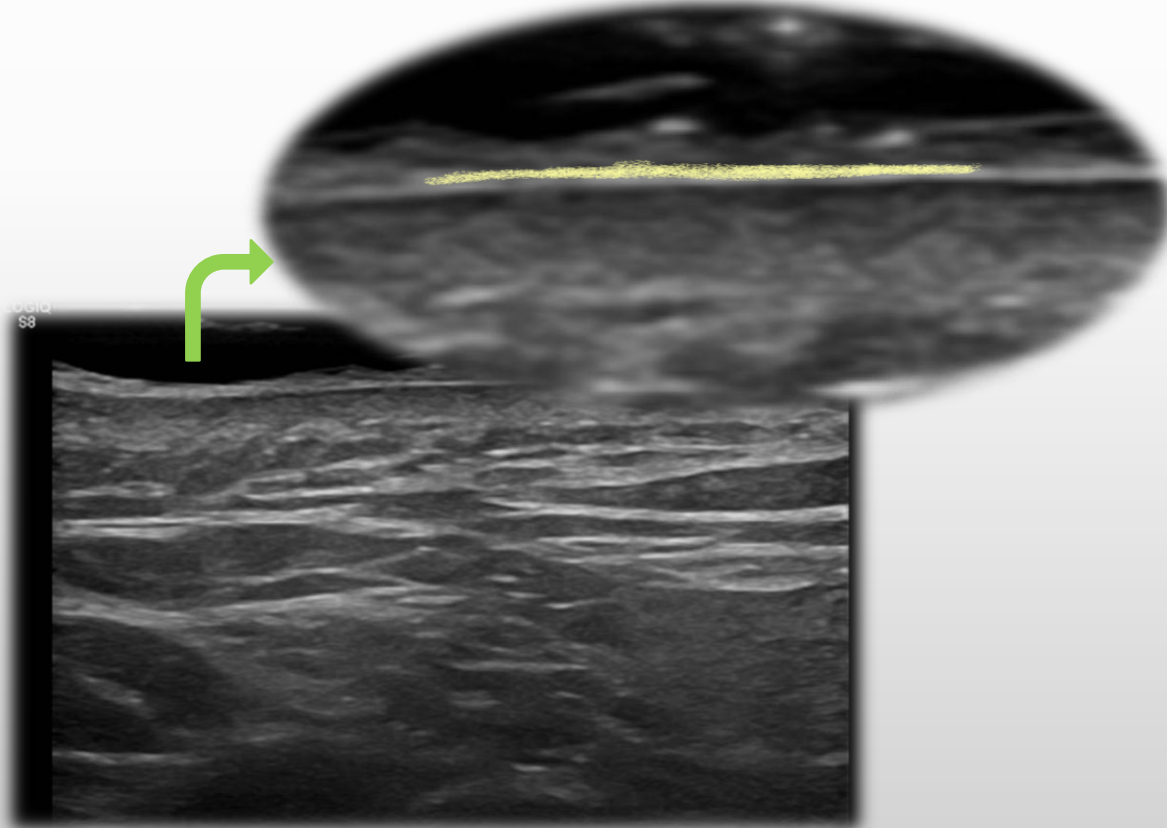
CONCLUSION US examination of HS lesions provides anatomic information that is clinically unavailable. HS is possible to stage sonographically.

Limitações do estadiamento clínico:

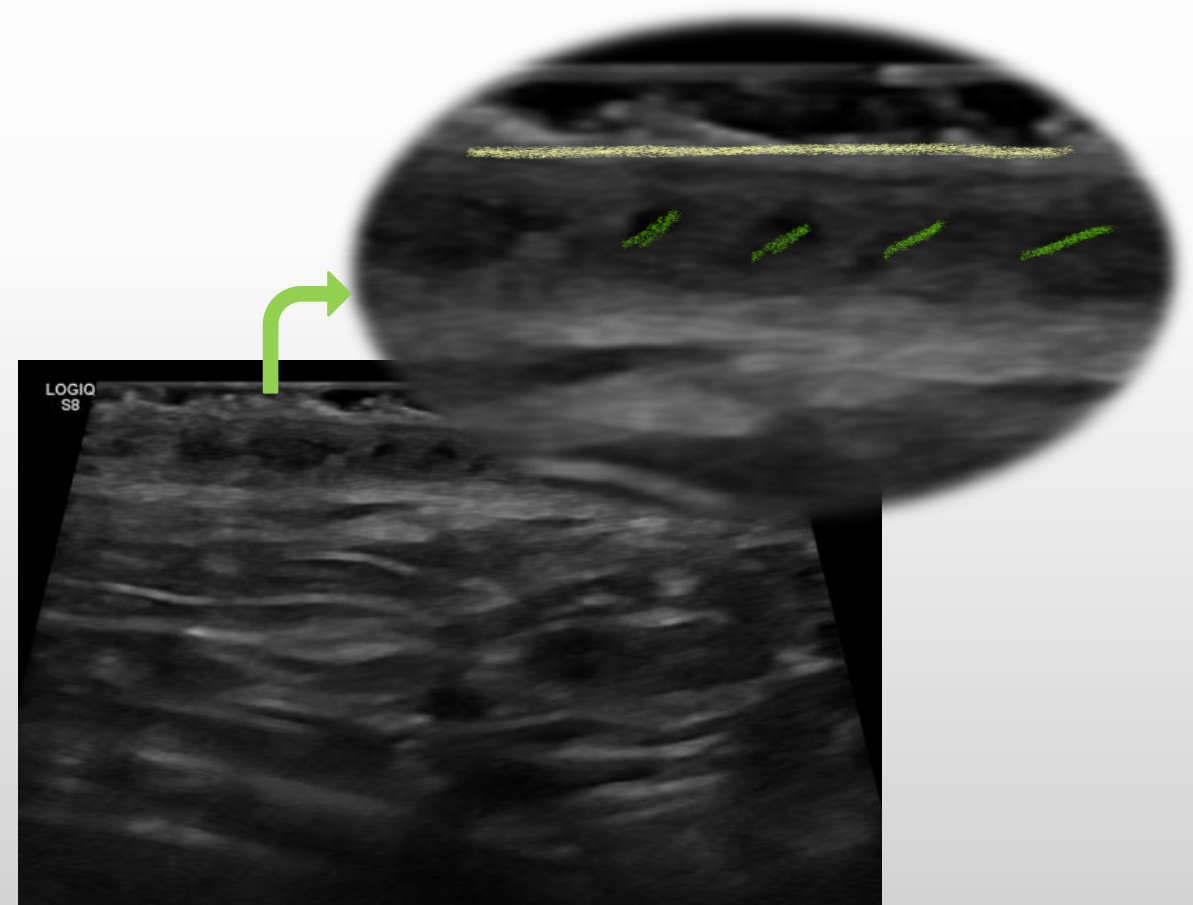
- Baixa sensibilidade
- Avaliação subjetiva
- Subestadiamento

Hidradenite Supurativa – critérios ultrassonográficos

PELE NORMAL



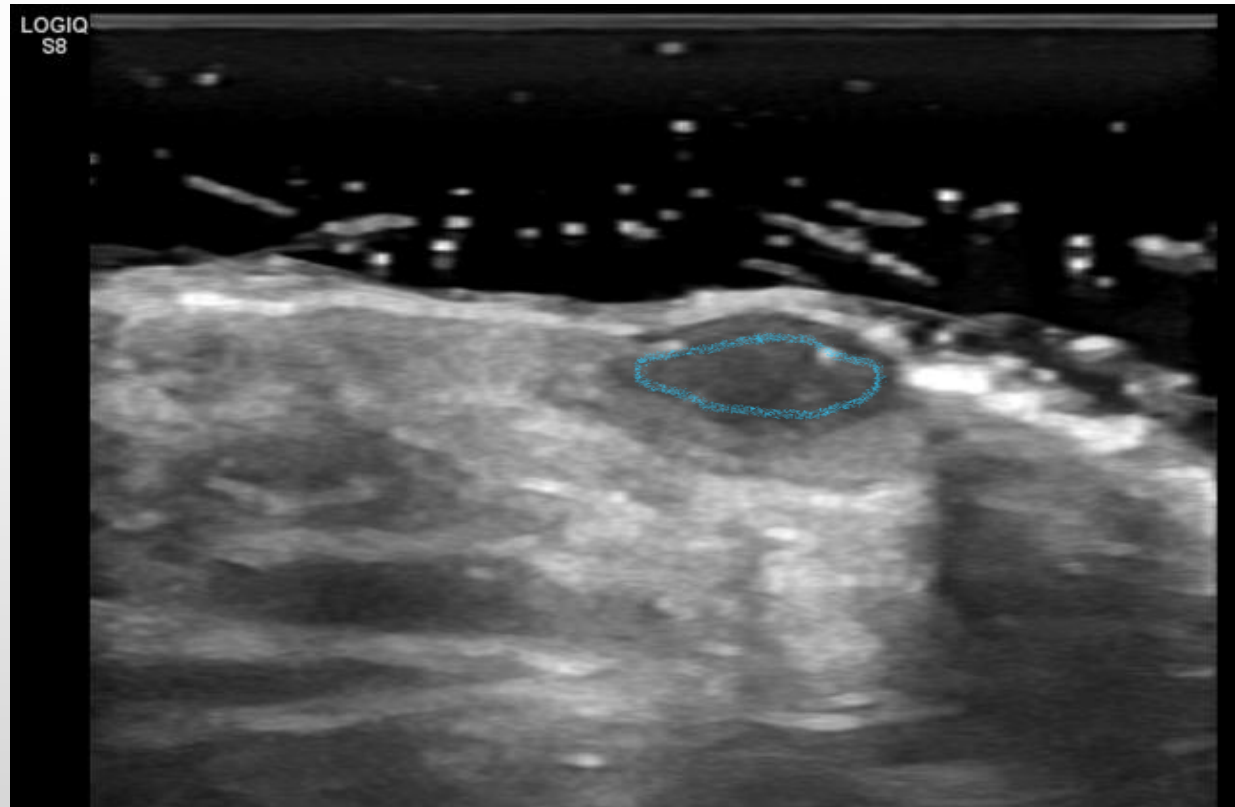
ESPESSAMENTO DA DERME



ALARGAMENTO DA BASE
DO FOLÍCULO PILOSO

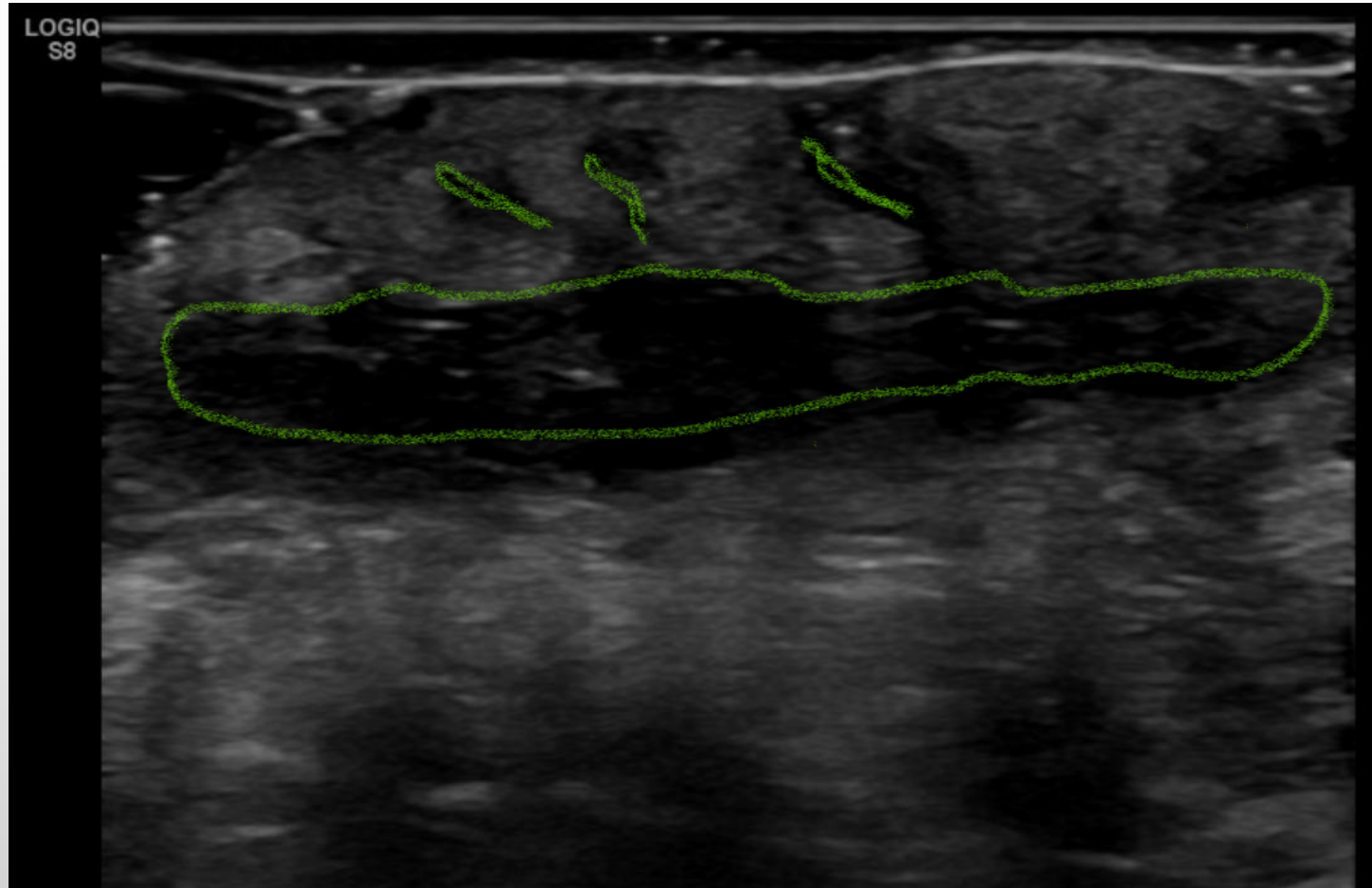
Hidradenite Supurativa – critérios ultrassonográficos

PSEUDOCISTOS



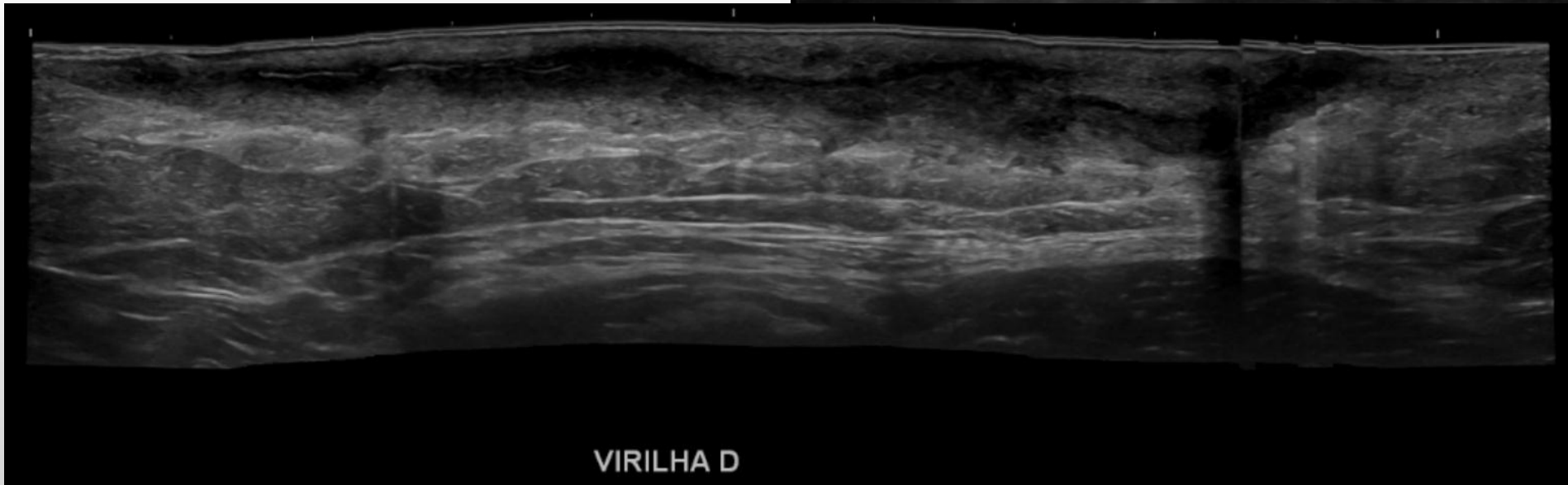
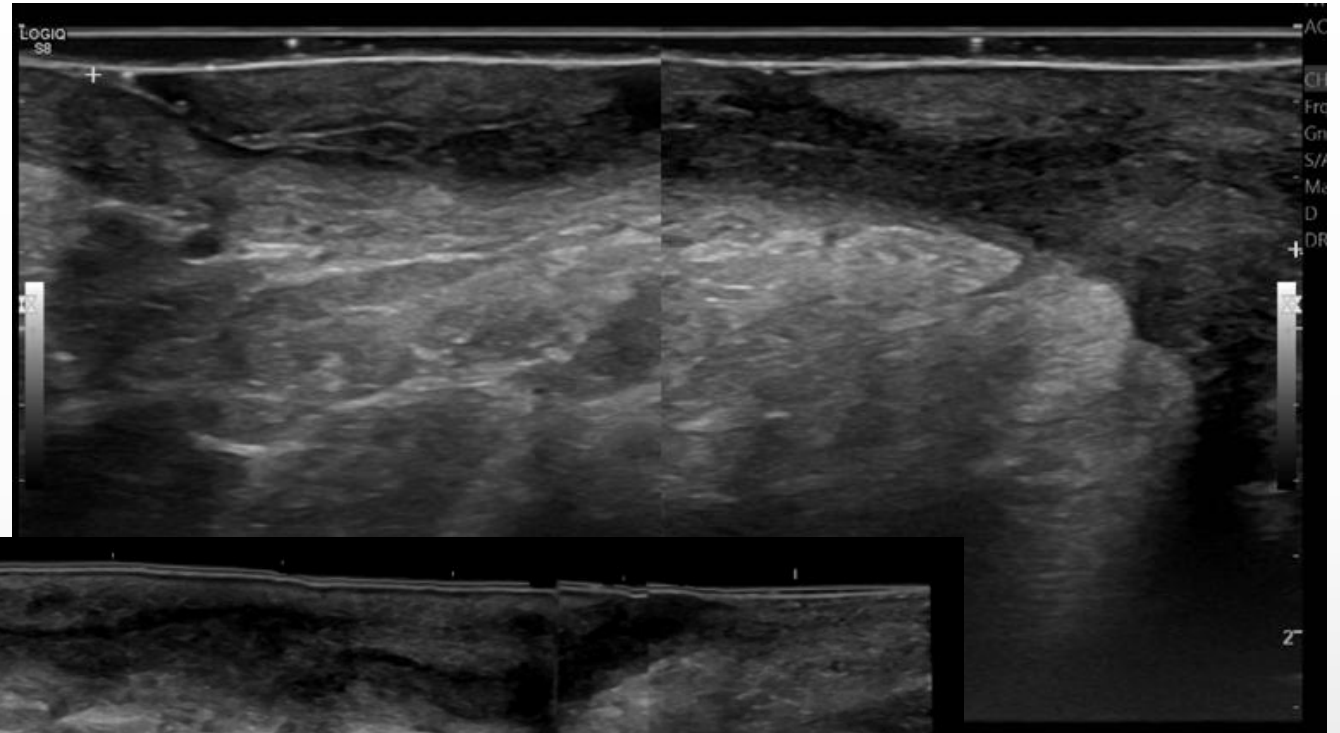
Hidradenite Supurativa – critérios ultrassonográficos

COLEÇÕES FLUIDAS



Hidradenite Suppurativa – critérios ultrassonográficos

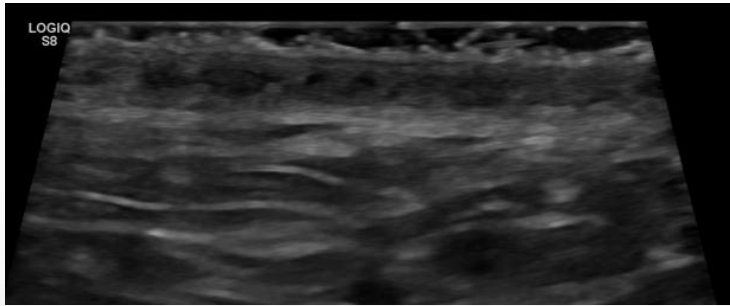
TRATOS FISTULOSOS



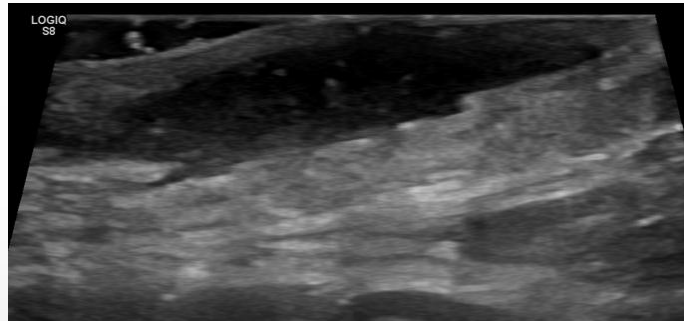
Hidradenite Suppurativa – critérios ultrassonográficos

ESPESSAMENTO E/OU ALTERAÇÃO
DA ECOGENICIDADE DA DERME

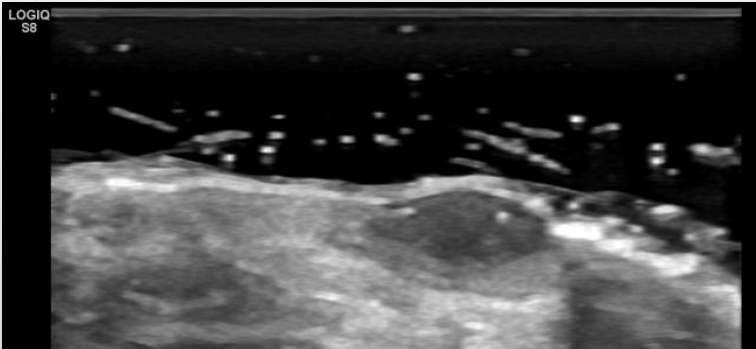
FOLICULOS ESPESSADOS



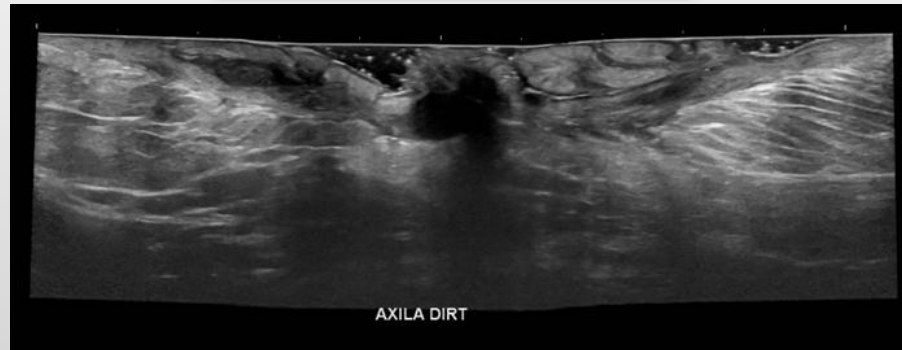
COLEÇÕES LÍQUIDAS



PSEUDOCISTOS



TRATOS FISTULOSOS



3 OU + = HS

Hidradenite Suppurativa – estadiamento ultrassonográfico (SOS – HS)

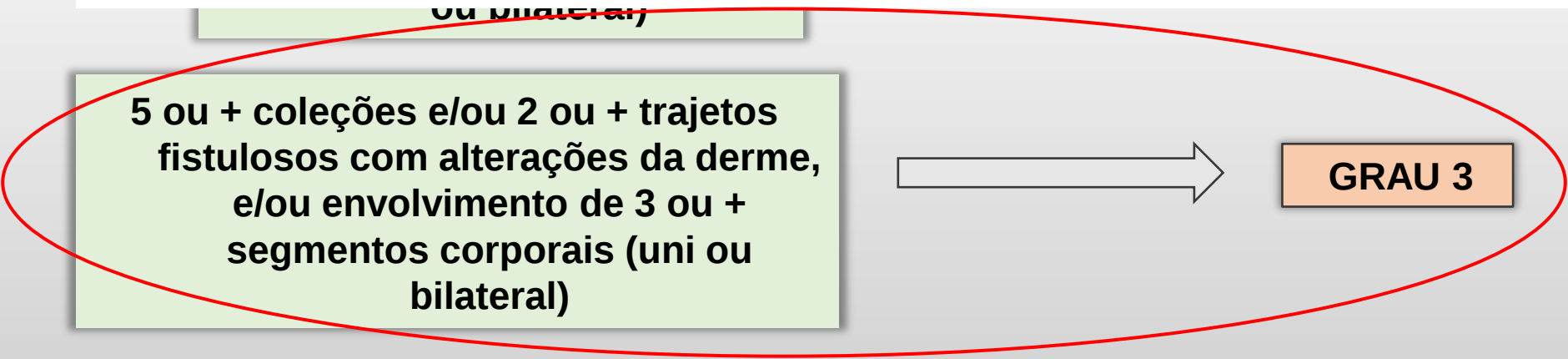
1 coleção líquida e/ou

Table 9.4 Sonographic Scoring of Hidradenitis Suppurativa (SOS-HS)

Stage	Sonographic signs
Stage I	Single fluid collection and/or dermal changes affecting a single body segment (either one side or bilateral), without fistulous tracts
Stage II	Two to four fluid collections and/or a single fistulous tract with dermal changes, affecting up to two body segments (either one side or bilateral)
Stage III	Five or more fluid collections and/or two or more fistulous tracts with dermal changes, and/or involvement of three or more body segments (either one side or bilateral)

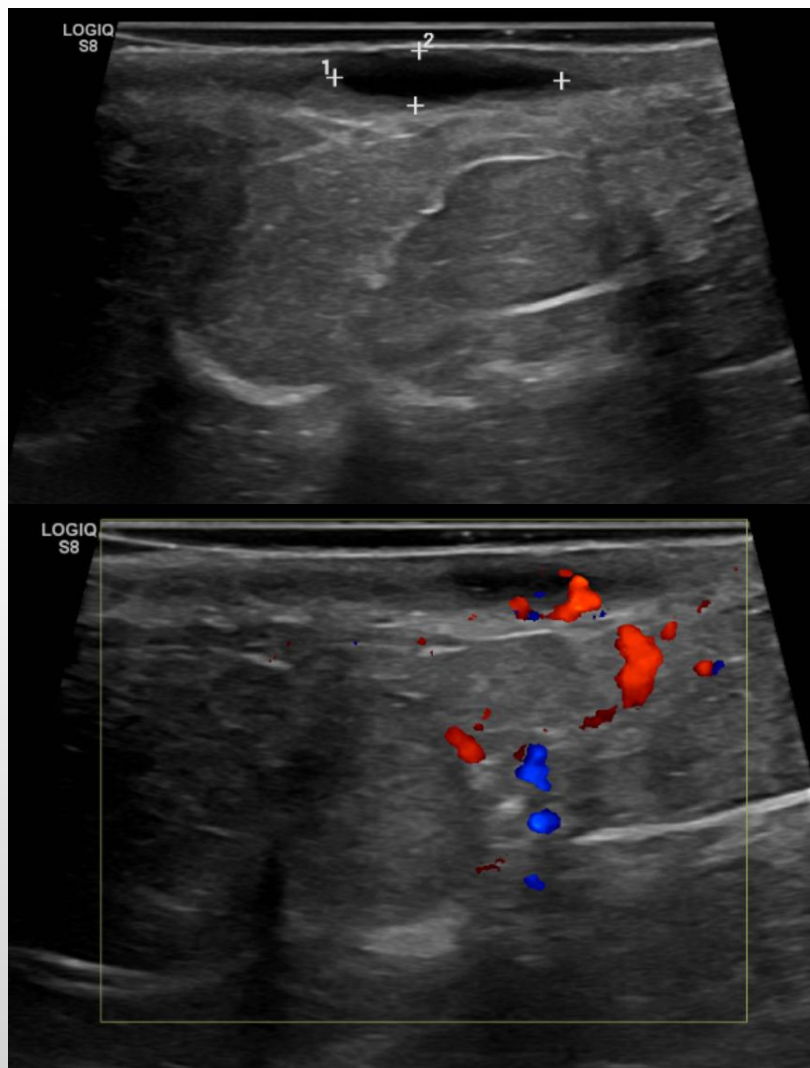
Adapted from Wortsman et al. [57]; with permission of Dermatologic Surgery

ou bilateral

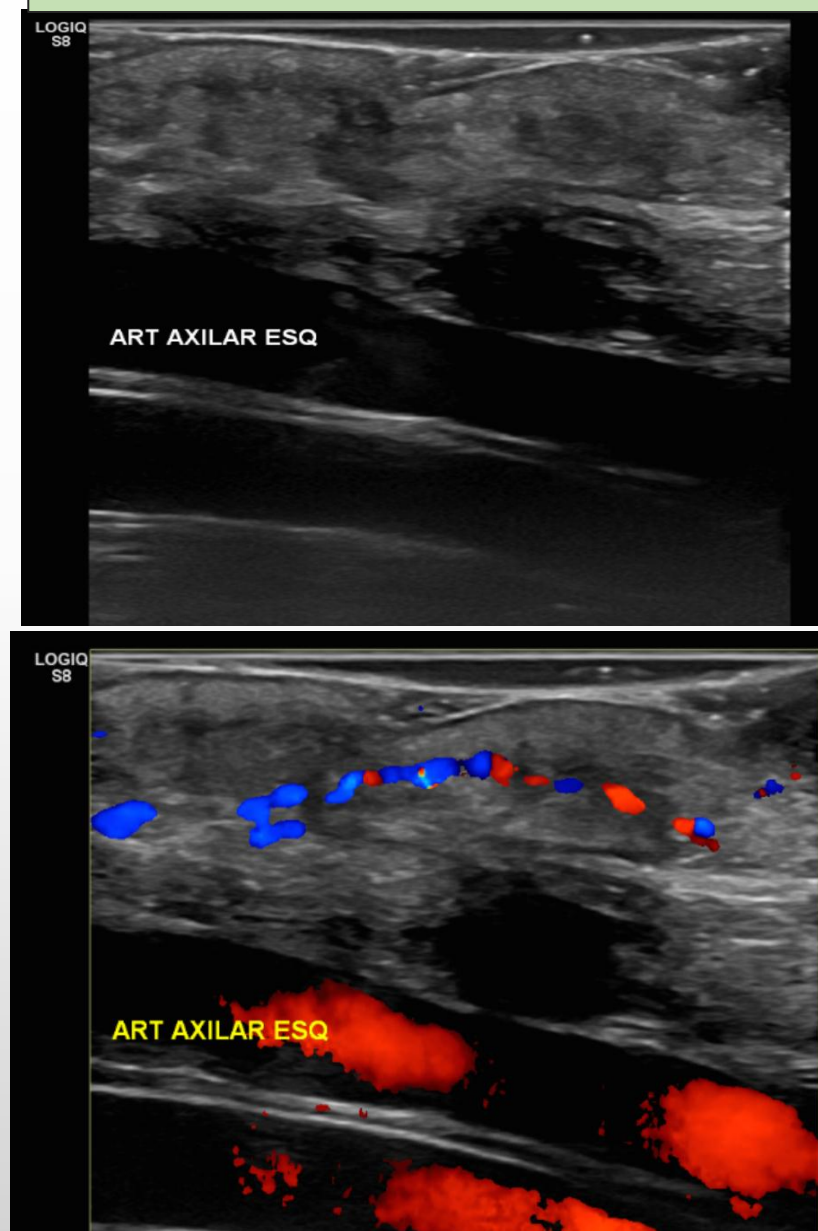


COLOR DOPPLER

Atividade da doença



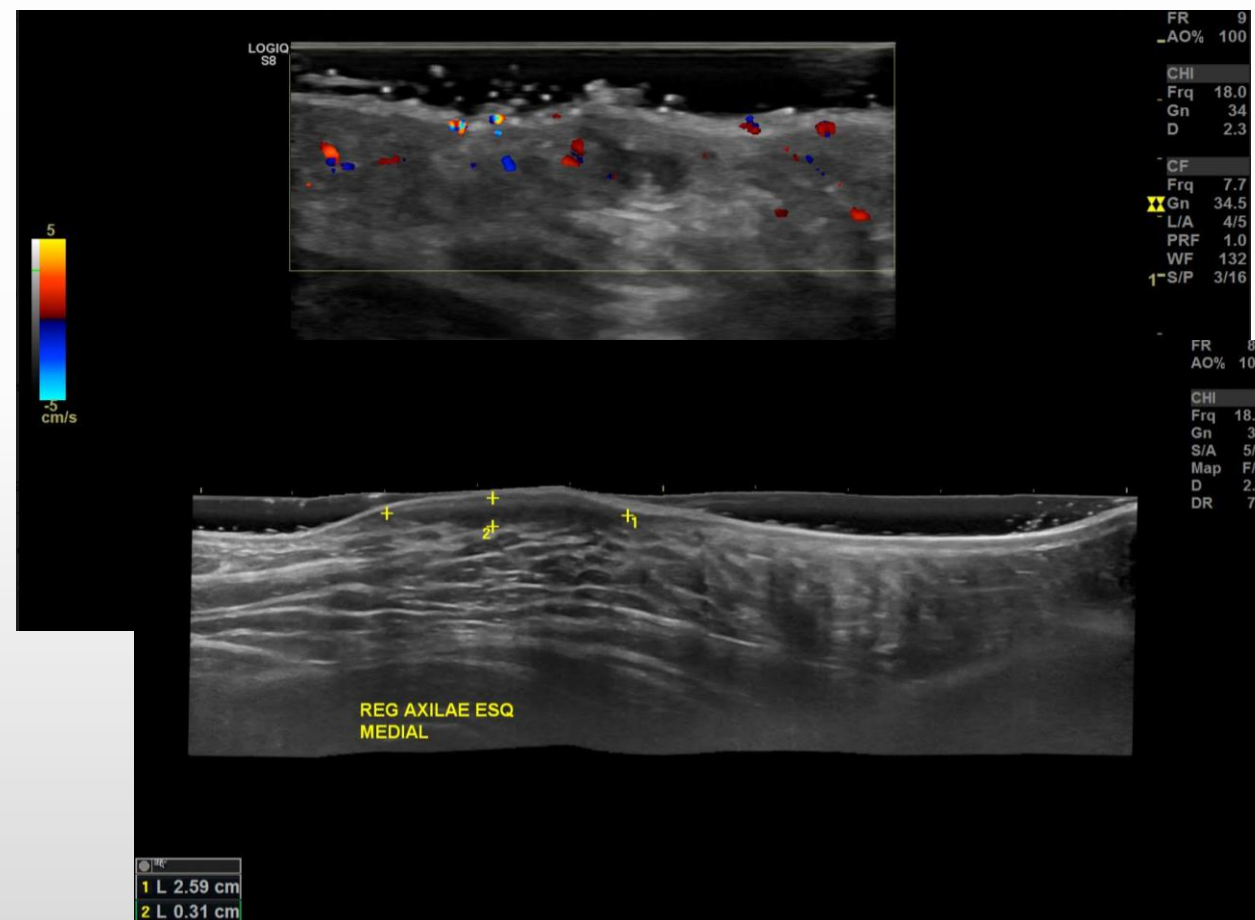
Proximidade das estruturas nobres



ESTADIAMENTO HURLEY x SOS-HS



ESTÁGIO 1



ESTÁGIO 3

Motivos da apresentação

- Apoio diagnóstico por método de imagem não invasivo
- Alta sensibilidade
- Capaz de rastrear a inflamação ativa
- Viabiliza a avaliação dinâmica permitindo o monitoramento das lesões e do tratamento.
- Auxílio no planejamento pré-operatório
- Estadiamento mais fidedigno pela detecção das lesões subclínicas, evitando o atraso do diagnóstico e tratamento

Referências bibliográficas

1. MARTORELL, Antonio MD, PhD. WORTSMAN, Ximena MD, Fernando Alfageme, et. Al. Ultrasound Evaluation as a Complementary Test in Hidradenitis Suppurativa: Proposal of a Standardized Report. *Dermatol Surg* 2017;0:1–9. Wolters Kluwer Health.
2. WORTSMAN, Ximena MD. and JEMEC, Gregor B.E.MD, DMedSci2. June 2013 A 3D Ultrasound Study of Sinus Tract Formation in Hidradenitis Suppurativa. *Dermatology Online Journal* 19 (6): 6. 2013.
3. Ximena Wortsman, MD, a Ariel Castro, MSc, b and Andres Figueroa, MD. Santiago, Chile. Color Doppler ultrasound assessment of morphology and types of fistulous tracts in hidradenitis suppurativa (HS). American Academy of Dermatology, Inc. 2016. 0190-9622.
4. WORTSMAN, Ximena, MORENO, C. Soto R, ARELLANO, J. et al. Ultrasound in-depth characterization and staging of hidradenitis suppurativa. *Dermatol Surg* 2013;39:1835–1842.
5. WORTSMAN, Ximena MD. Ultrasound Detection of Retained Hair Tracts in Hidradenitis Suppurativa. American Society for Dermatologic Surgery, Inc. Published by Wolters Kluwer Health. 41:7 2 0 1 5.
6. WORTSMAN, Ximena MD, Imaging of Hidradenitis Suppurativa. *Dermatol Clin* 34 (2016) 59–68. *Dermatol Clin* 34 (2016) 59–68.
7. Wortsman X, Jemec GB. Real-time compound imaging ultrasound of hidradenitis suppurativa. *Dermatol Surg* 2007;33:1340–2.
8. Wortsman X, Jemec GBE. Imaging hidradenitis suppurativa, chapter 5, In: Jemec GBE, Revuz J, Leyden JJ, editors. *Hidradenitis suppurativa* (1st ed). Heidelberg, Germany, Pa: Springer, 2006. pp. 34–7.

Referências bibliográficas

10. WORTSMAN, Ximena. JEMEC, GREGOR B. E., MD, DMSCy. Real-Time Compound Imaging Ultrasound of Hidradenitis Suppurativa. *Dermatol Surg* 2007;33:1340–1342. Blackwell Publishing.
11. MARNI C. WISEMAN. Hidradenitis suppurativa: a review. *Dermatologic Therapy*, Vol. 17, 2004, 50 – 54. Blackwell Publishing.
12. Guideline on Hidradenitis suppurativa Developed by the Guideline Subcommittee of the European Dermatology Forum 2017.
13. Martorell A, Segura Palacios JM. Ultrasound examination of hidradenitis suppurativa. 2015;106(Suppl 1):49–59.
14. Magalhães RF, Rivitti-Machado MC, Duarte GV, Souto R, Nunes DH, Chaves M, Hirata SH, Ramos AMC. Consensus on the treatment of hidradenitis suppurativa – Brazilian Society of Dermatology. *An Bras Dermatol*. 2019;94(2 Suppl 1):S7-19.
15. Goldburg SR, Strober BE, Payette MJ, Part I. Hidradenitis Suppurativa: Epidemiology, clinical presentation, and pathogenesis, *Journal of the American Academy of Dermatology* (2019), doi: <https://doi.org/10.1016/j.jaad.2019.08.090>.
16. BOLOGNA, J. L.; JORIZZO, J. L.; RAPINI, R. P. *Dermatology*. 3 ed. Elsevier, 2012
17. AZULAY, R. D; AZULAY D. R; AZULAY, L.A. *Dermatologia*. 8ª edição. Guanabara Koogan, 2022.



OBRIGADA