

Ecografia della regione cervicale superiore



dott. Massimo Magri
Clinica Veterinaria Spirano

Indicazioni

L'ecografia della regione parotidea è indicata in caso di tumefazioni o patologie delle strutture nella regione.



Vantaggi

- Applicabile in campo
- Non invasiva
- Non richiede la sedazione del paziente
- Apparecchiatura largamente diffusa
- Di facile realizzazione

Materiali

- Configurazione ottimale:
 - Ecografo con sonda lineare ad alta frequenza (10-12 MHz) e sonda microconvex (4-9 MHz). La disponibilità delle due sonde consente di visualizzare al meglio sia le strutture più superficiali sia quelle più profonde.
- Configurazione standard:
 - Ecografo con sonda lineare endorettale utilizzata per ginecologia (5-7,5 MHz). La disponibilità di questa attrezzatura “di base” consente di visualizzare adeguatamente buona parte delle strutture presenti.

Preparazione paziente

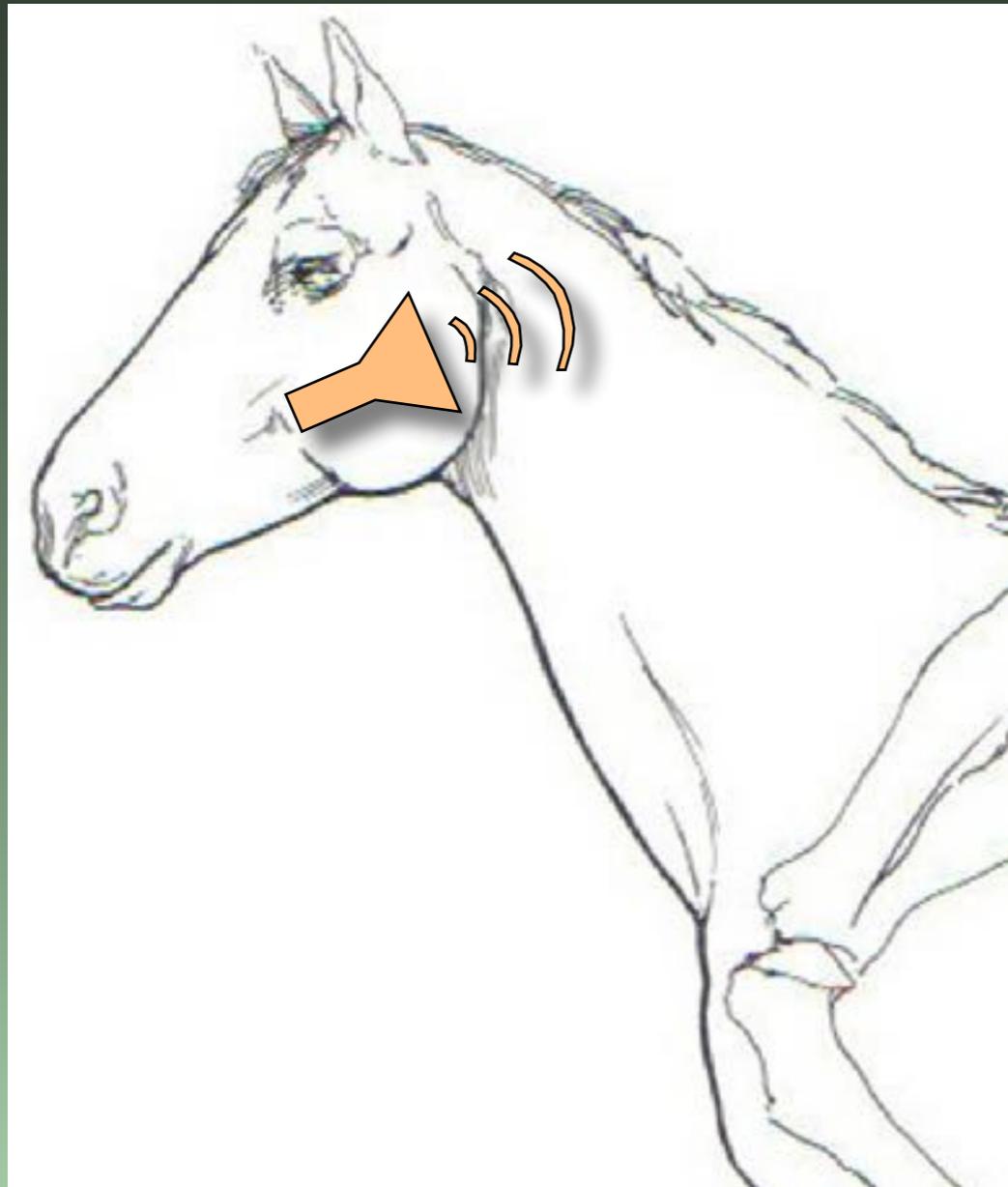
- Rasare il pelo, applicare gel ecografico
- Spazzolare il pelo e applicare alcool

Preparazione attrezzatura

- PROTEGGERE LA SONDA!!!



Tecnica d'esecuzione

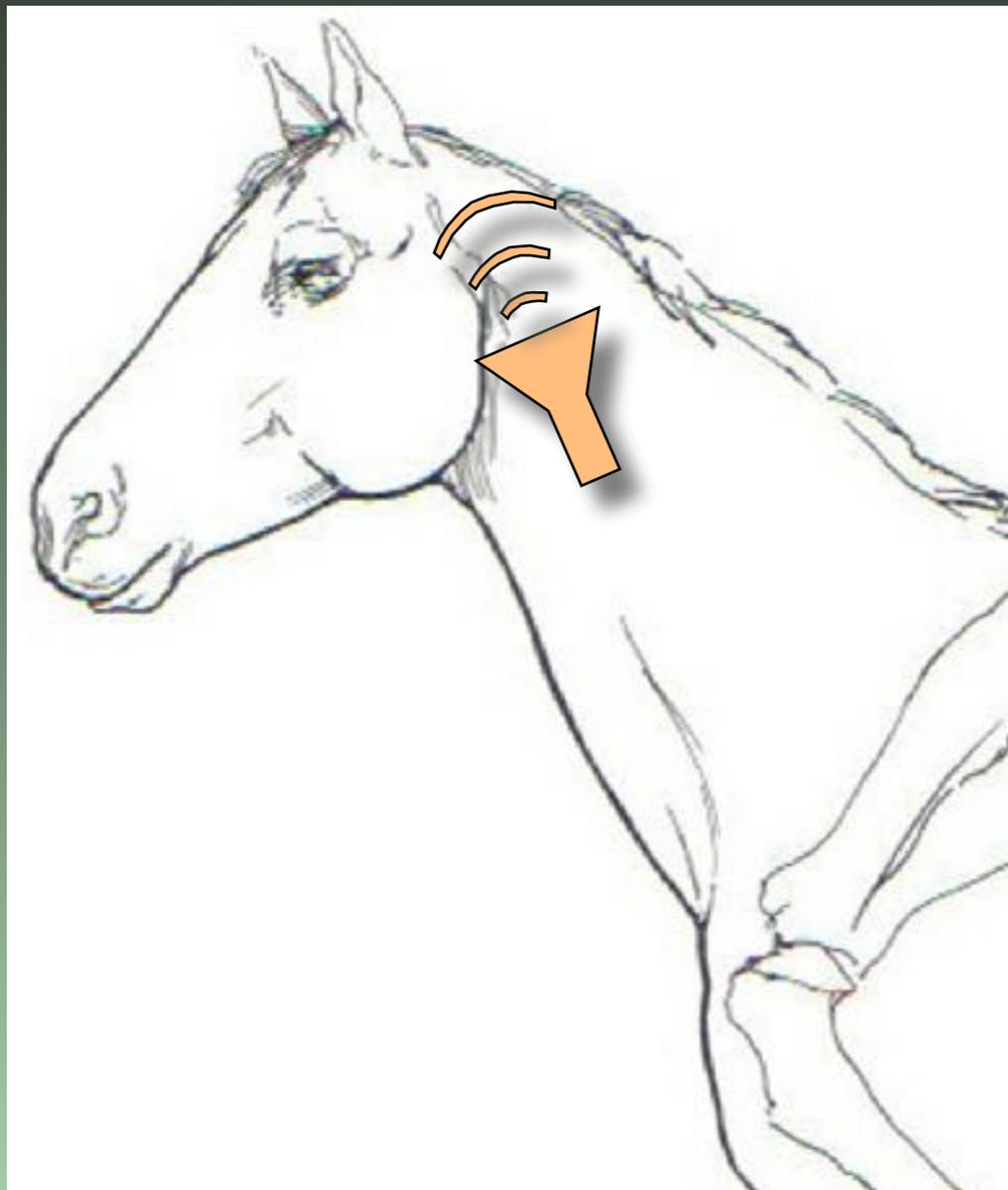


Orientamento sul
monitor

distale

prossimale

Tecnica d'esecuzione



Orientamento sul
monitor

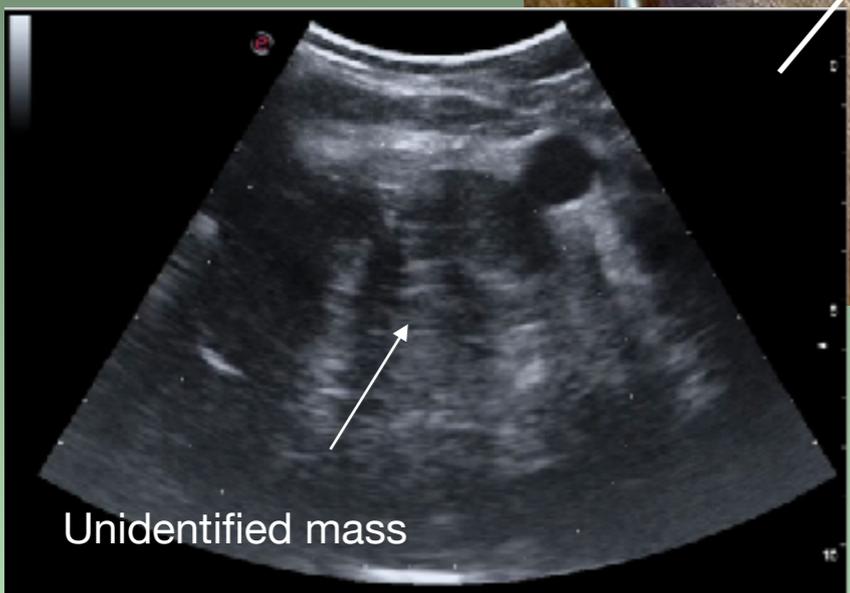
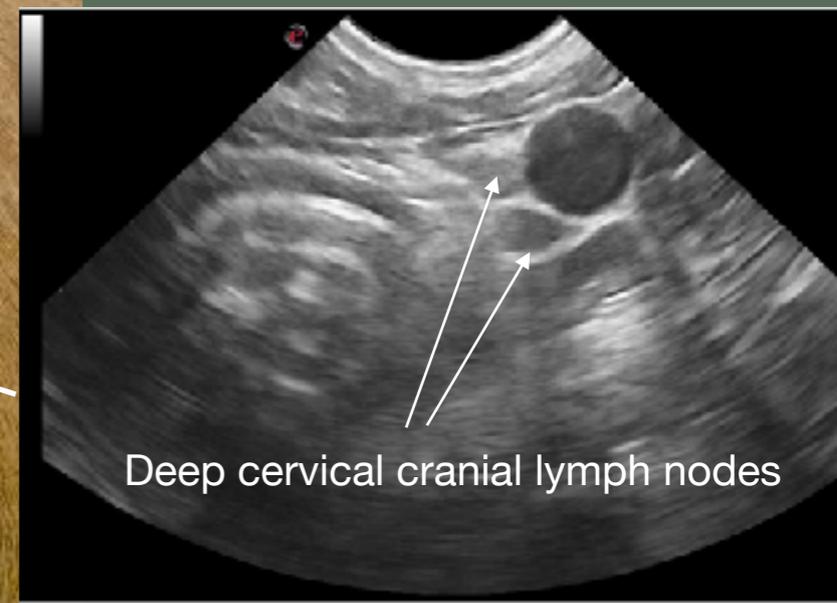
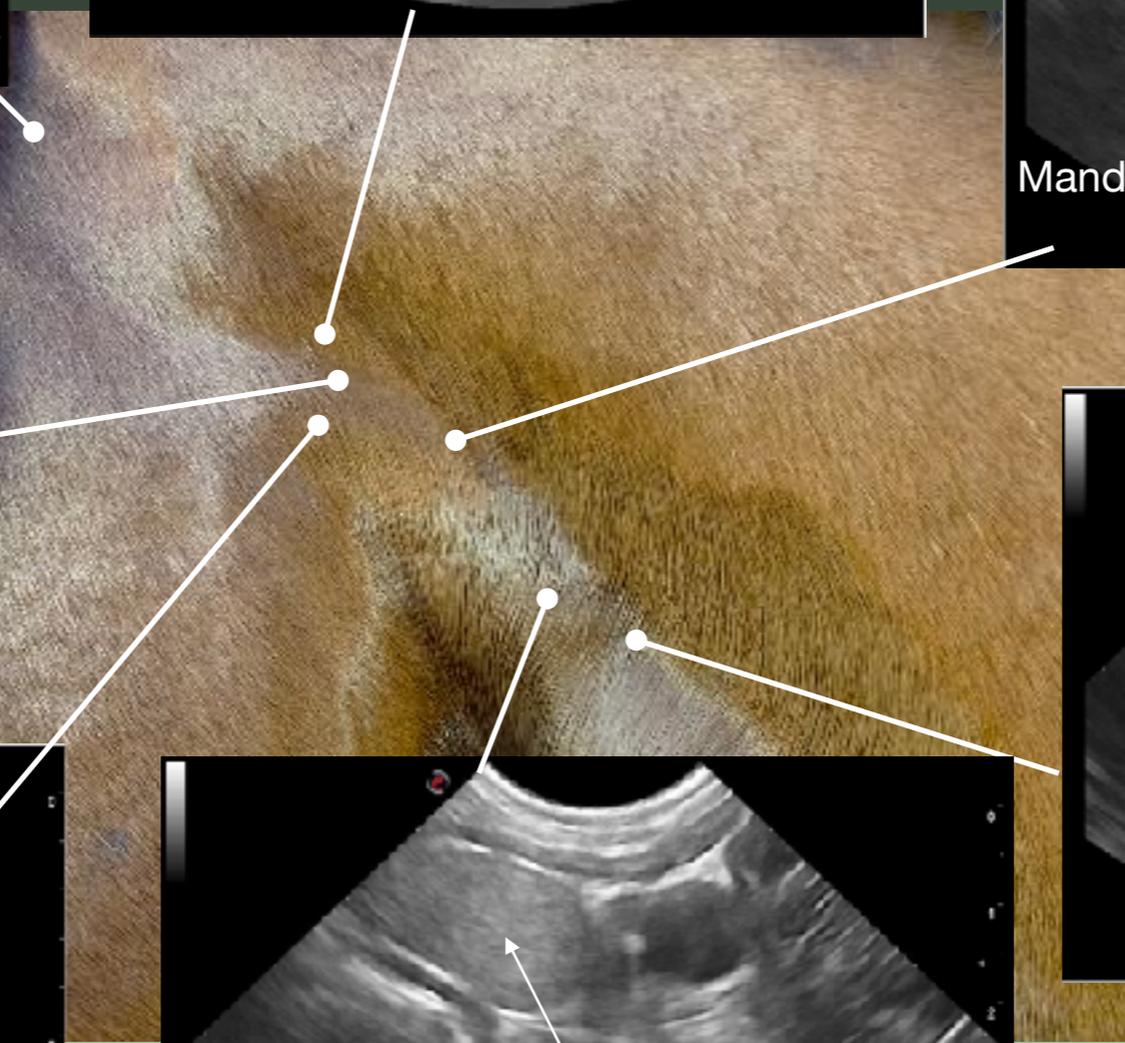
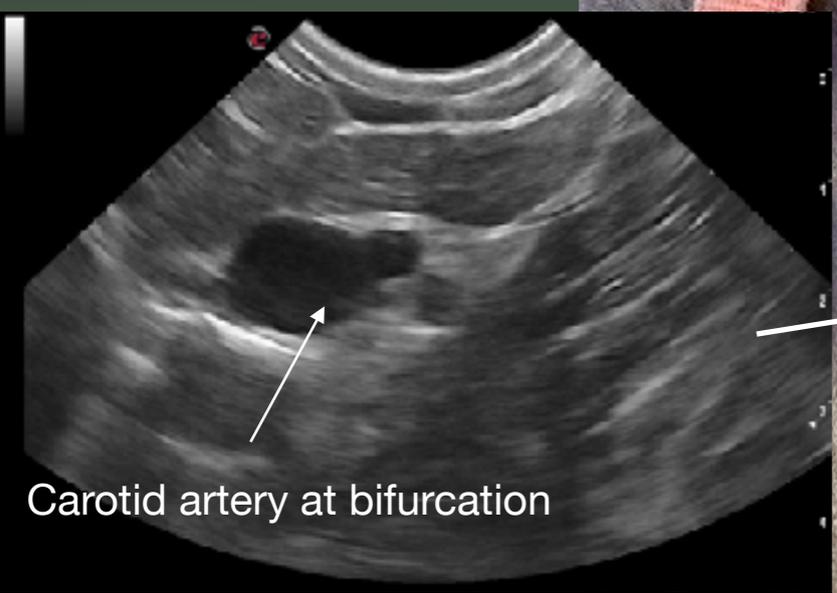
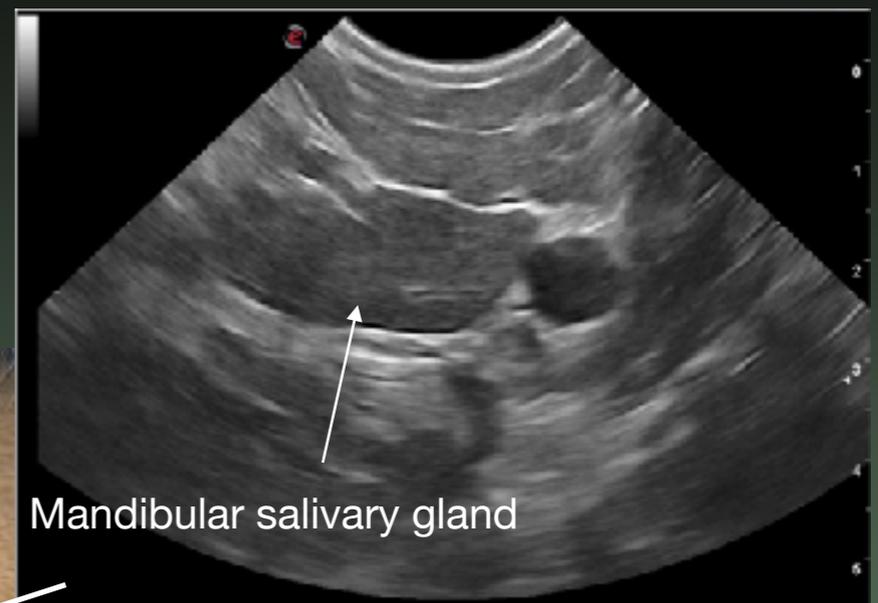
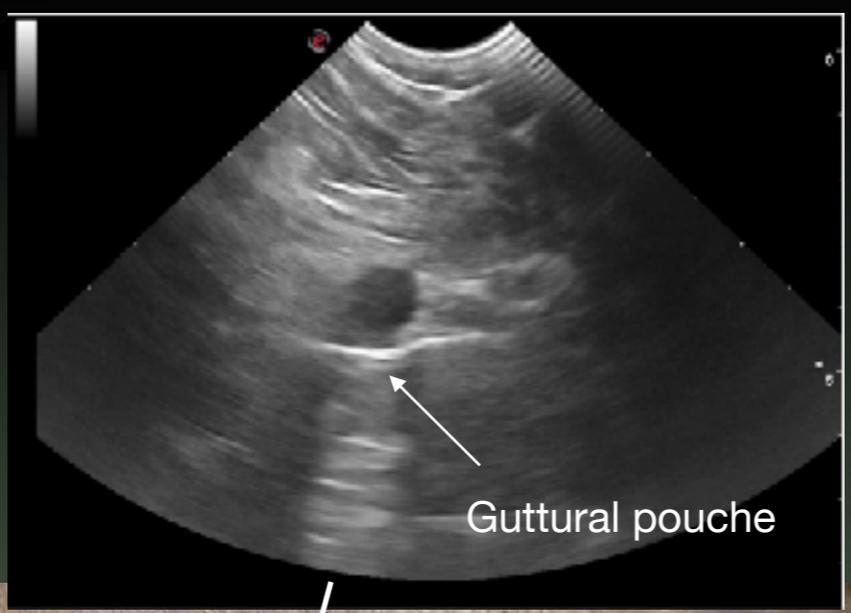
ventrale

dorsale

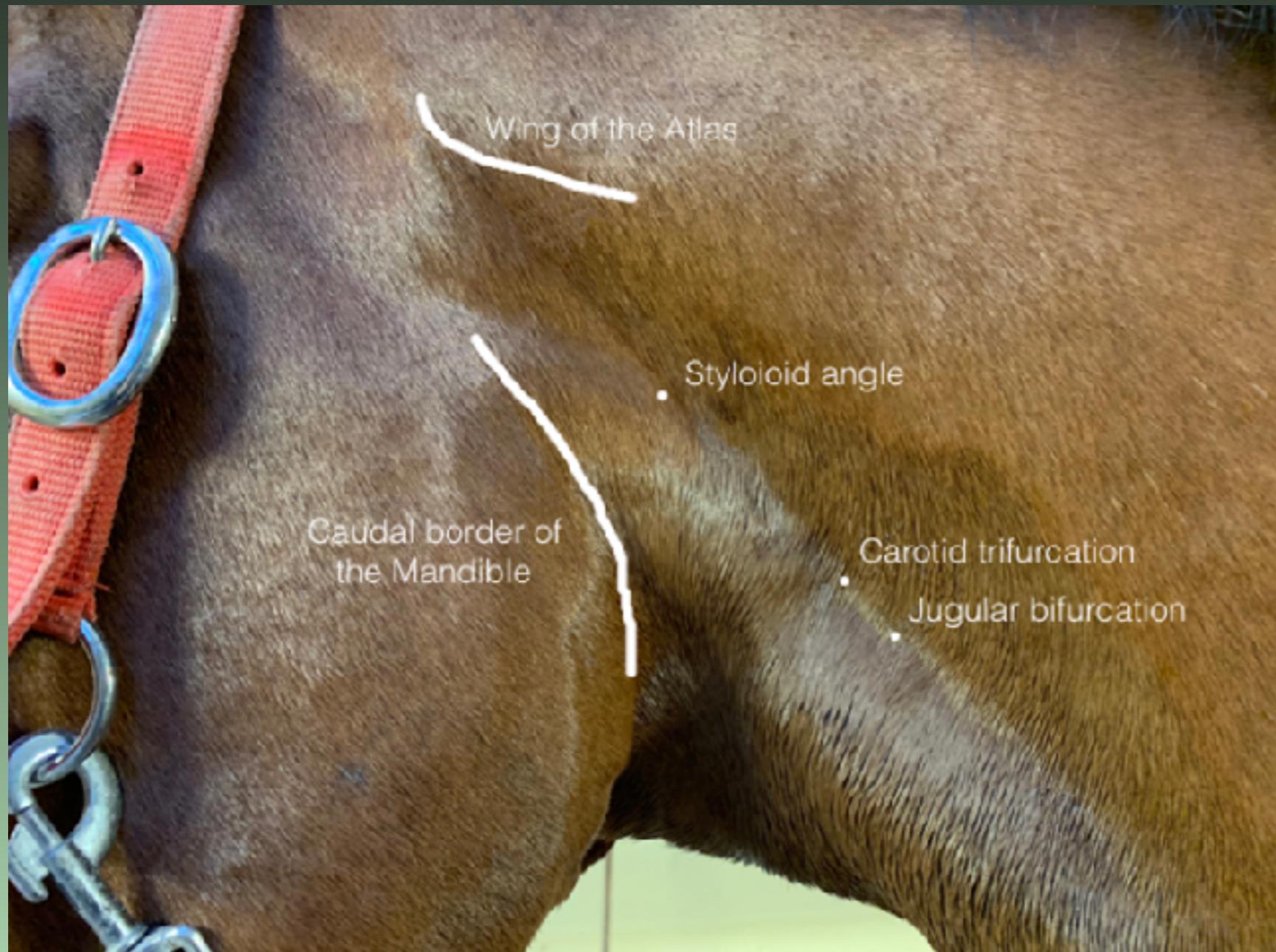
Anatomia

Sono visualizzabili le seguenti strutture:

- Ghiandola parotide
- Tasche gutturali
- Ghiandola mandibolare
- Arteria carotide e le sue biforcazioni
- Linfonodi retrofaringei e cervicali profondi
- Ghiandola tiroide
- Masse non identificate (neoplasie...)



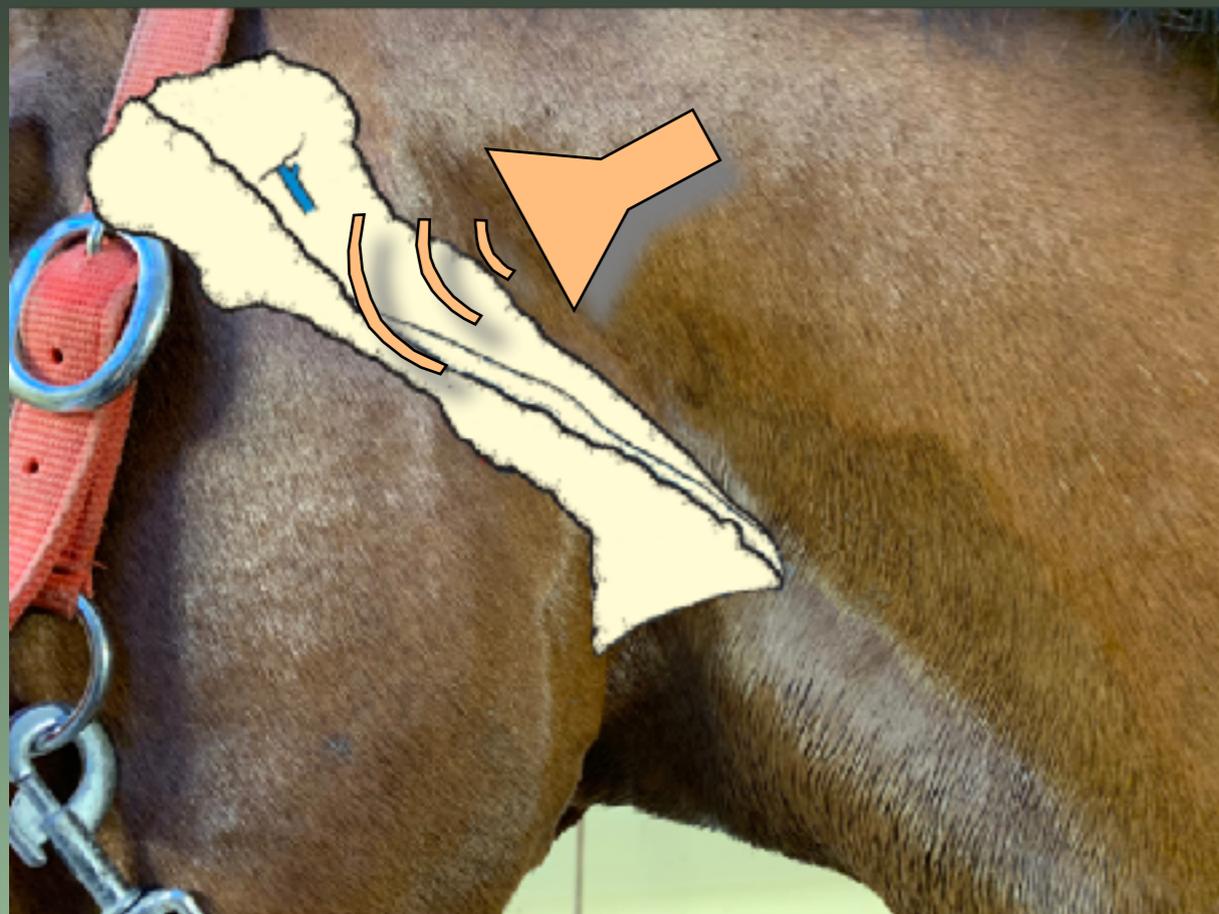
Punti di repere



Parotide

La parotide è una ghiandola posta sotto l'orecchio, superficialmente sotto la cute e il muscolo parotido-auricolare, ha una capsula iperecogena con un parenchima ipoecogeno, lobulato, separato da setti iperecogeni. Medialmente è adiacente alla tasca gutturale ipsilaterale e ai linfonodi retrofaringei.

Parotide



Atrofia della parotide

In caso di ostruzione del dotto parotideo si verifica un'ectasia dello stesso con successiva atrofia del parenchima ghiandolare.

Atrofia parotide, ectasie dotti



Atrofia parotidica, ectasie dotti



Atrofia parotidica, ectasie dotti

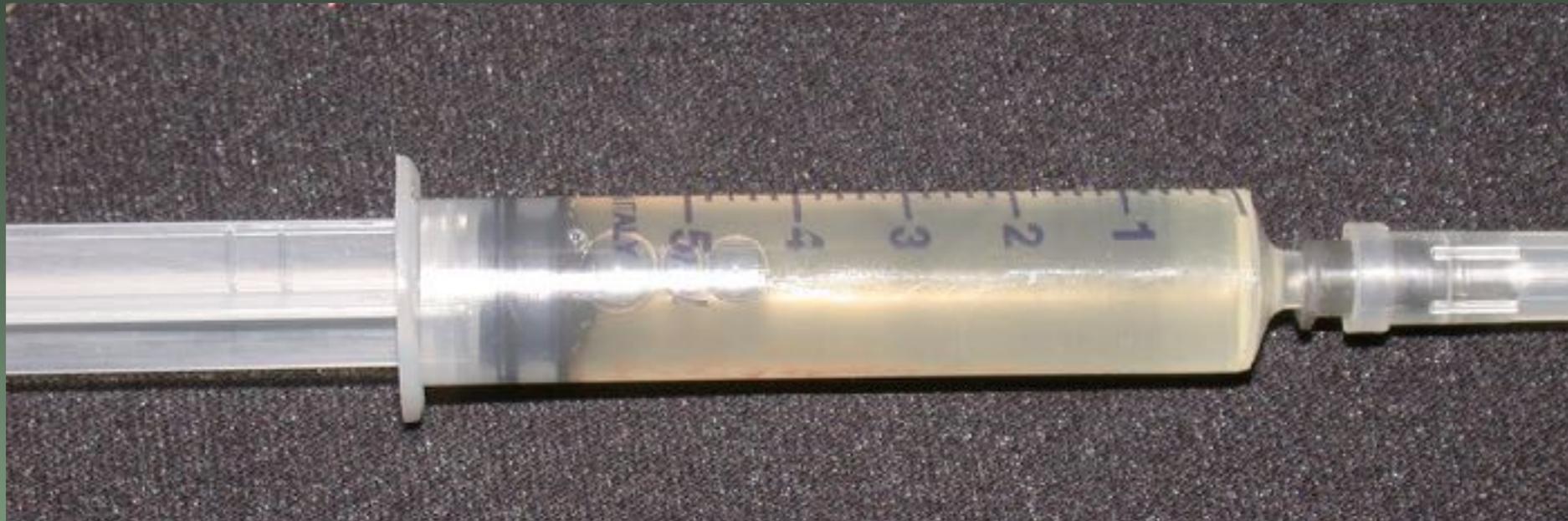


Ectasia dotto di Stenone

Il dotto di Stenone ectasico è tortuoso, omogeneamente ipoecogeno, con parete ispessita.



Ectasia dotto di Stenone



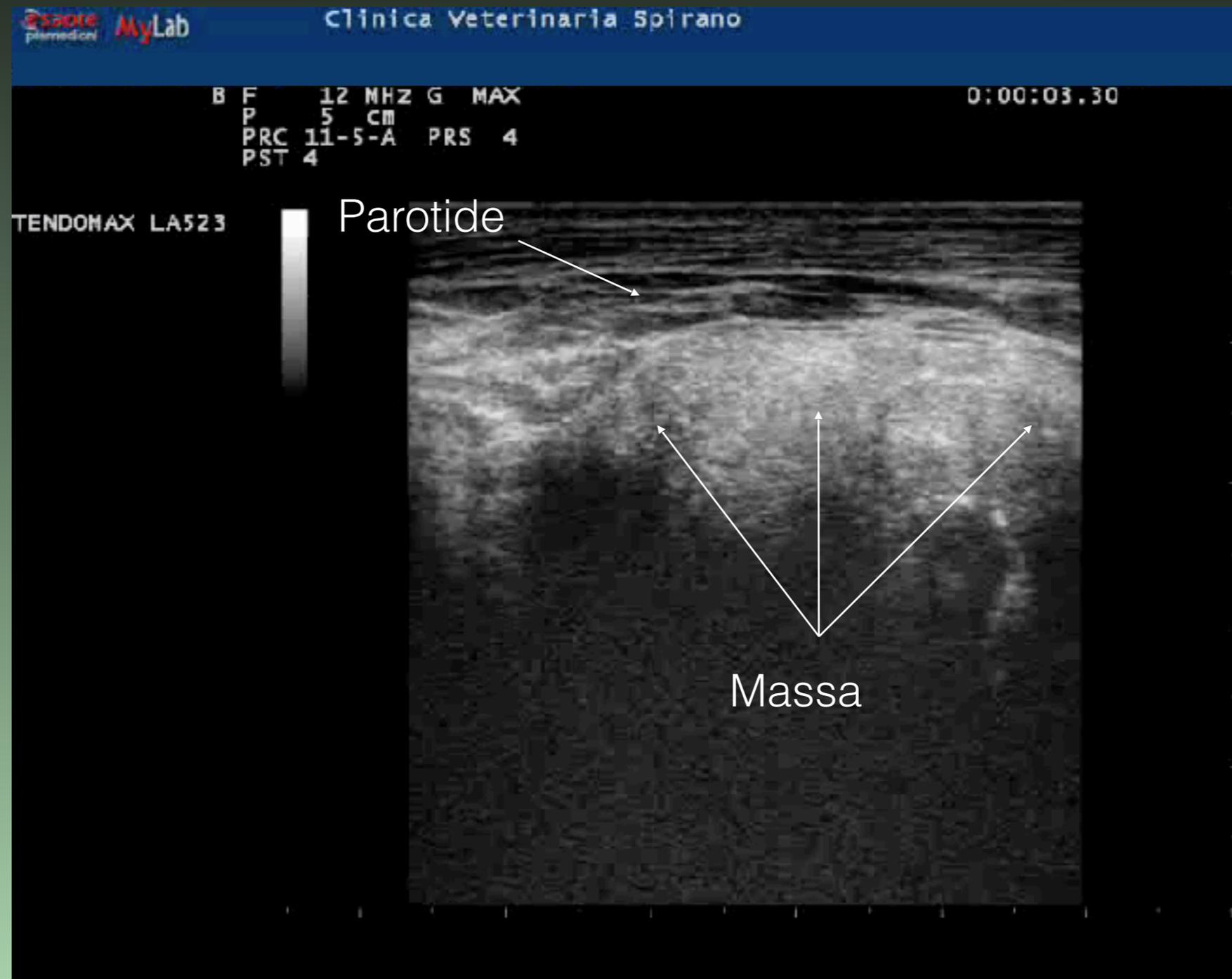
Melanoma della parotide

In caso di tumefazione della regione parotidea, in cavalli grigi, il sospetto di melanoma deve sempre essere preso in considerazione nella diagnosi differenziale. L'indagine ecografica consente di effettuare un prelievo ecoguidato e di valutare la posizione dei vasi sanguigni, anche in previsione di un possibile intervento chirurgico. L'ecogenicità della massa è variabile.

Melanoma della parotide



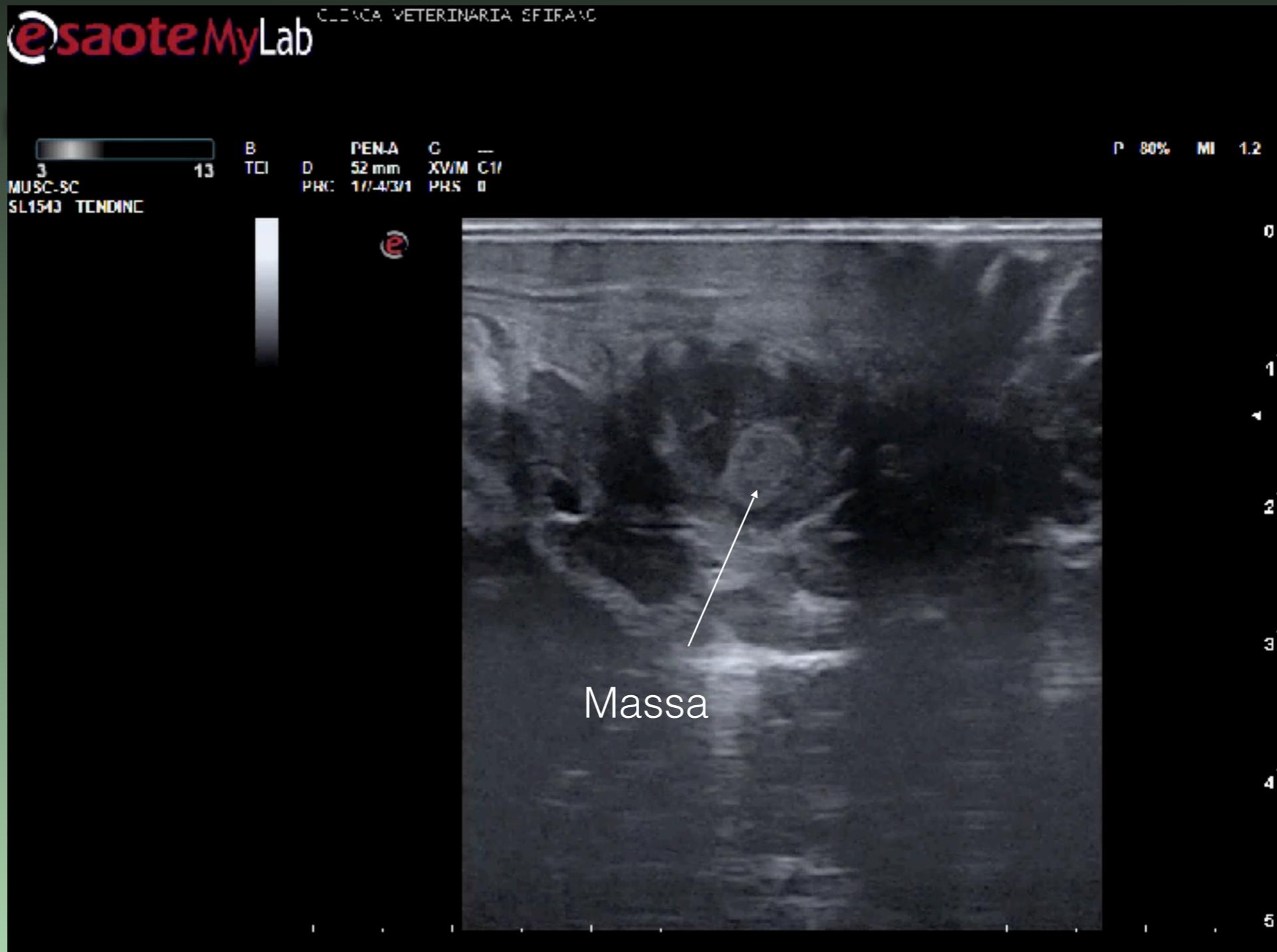
Melanoma della parotide



Tumefazione parotidica



Tumefazione parotidica



Tasche gutturali

Le tasche gutturali sono diverticoli ventrali delle tube di Eustacchio che si estendono dal nasofaringe all'orecchio medio. In condizioni normali, contengono aria ed hanno una capacità di 300-500 ml. nell'adulto.

Tasche gutturali

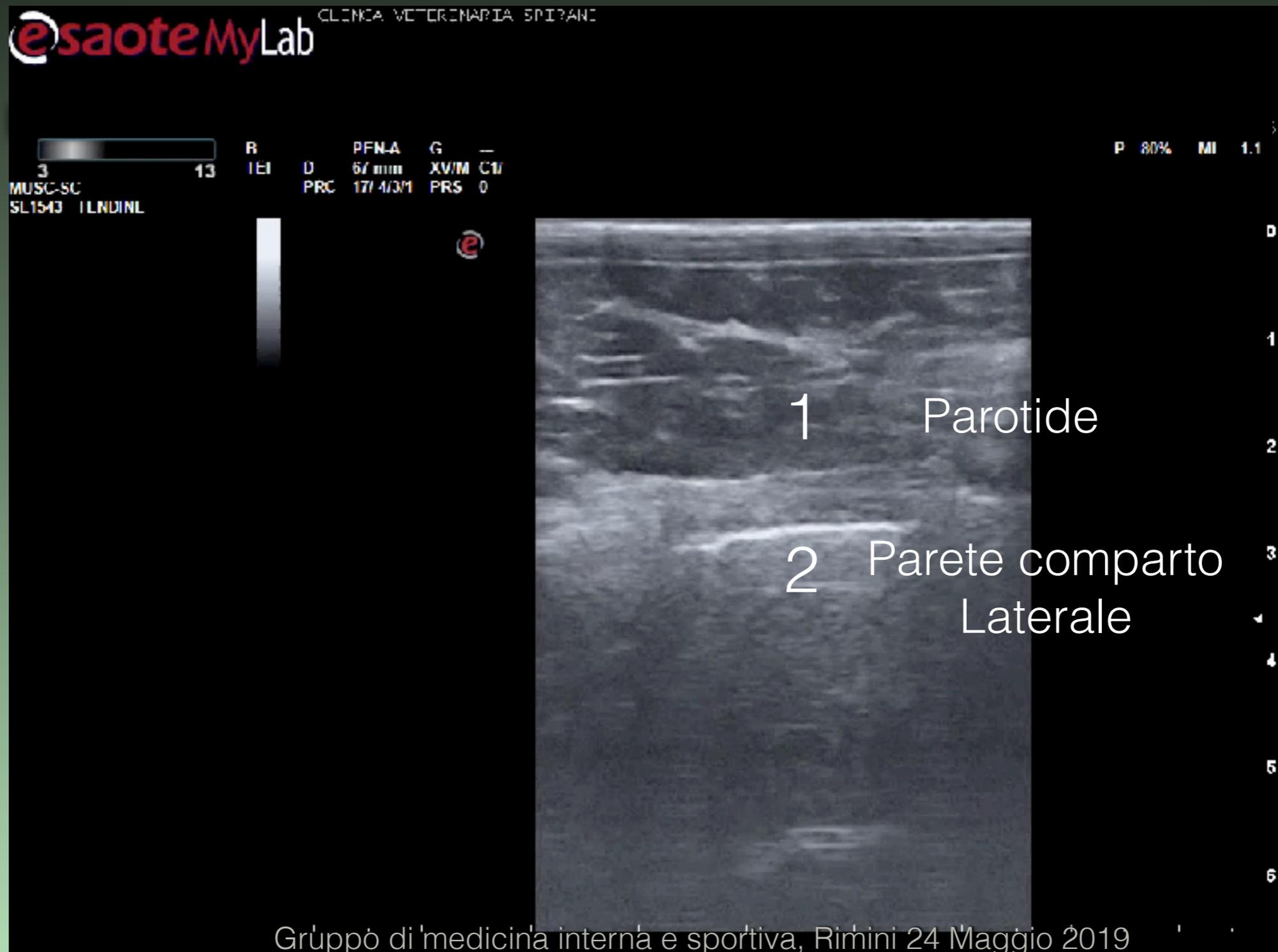


Gruppo di medicina interna e sportiva, Rimini 24 Maggio 2019

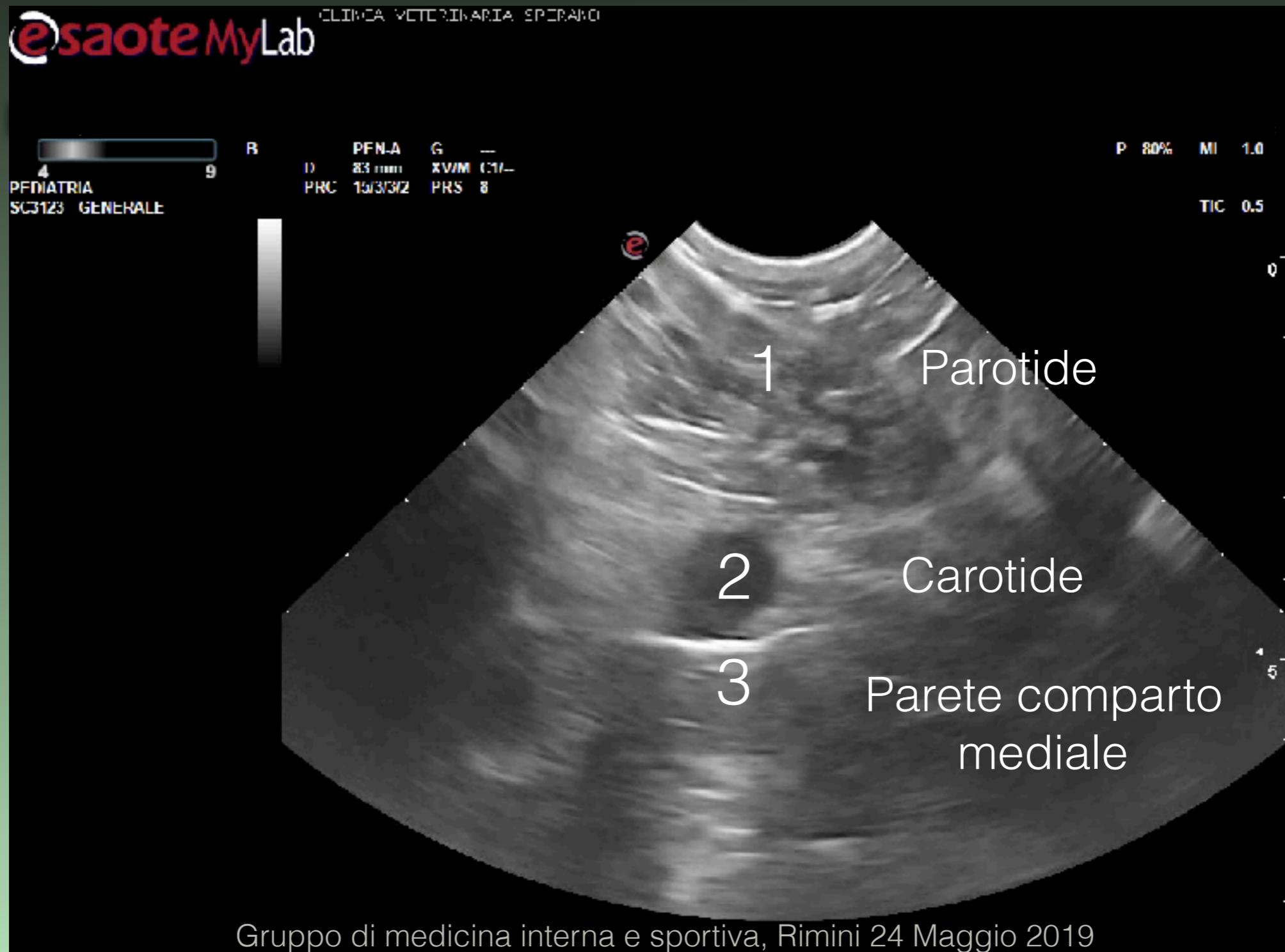
Tasche gutturali

Nel cavallo normale solo la parete del compartimento mediale e laterale è visibile, dato il contenuto d'aria. Quando però si verifica un accumulo di materiale anomalo, pus, sangue, questo è facilmente identificabile.

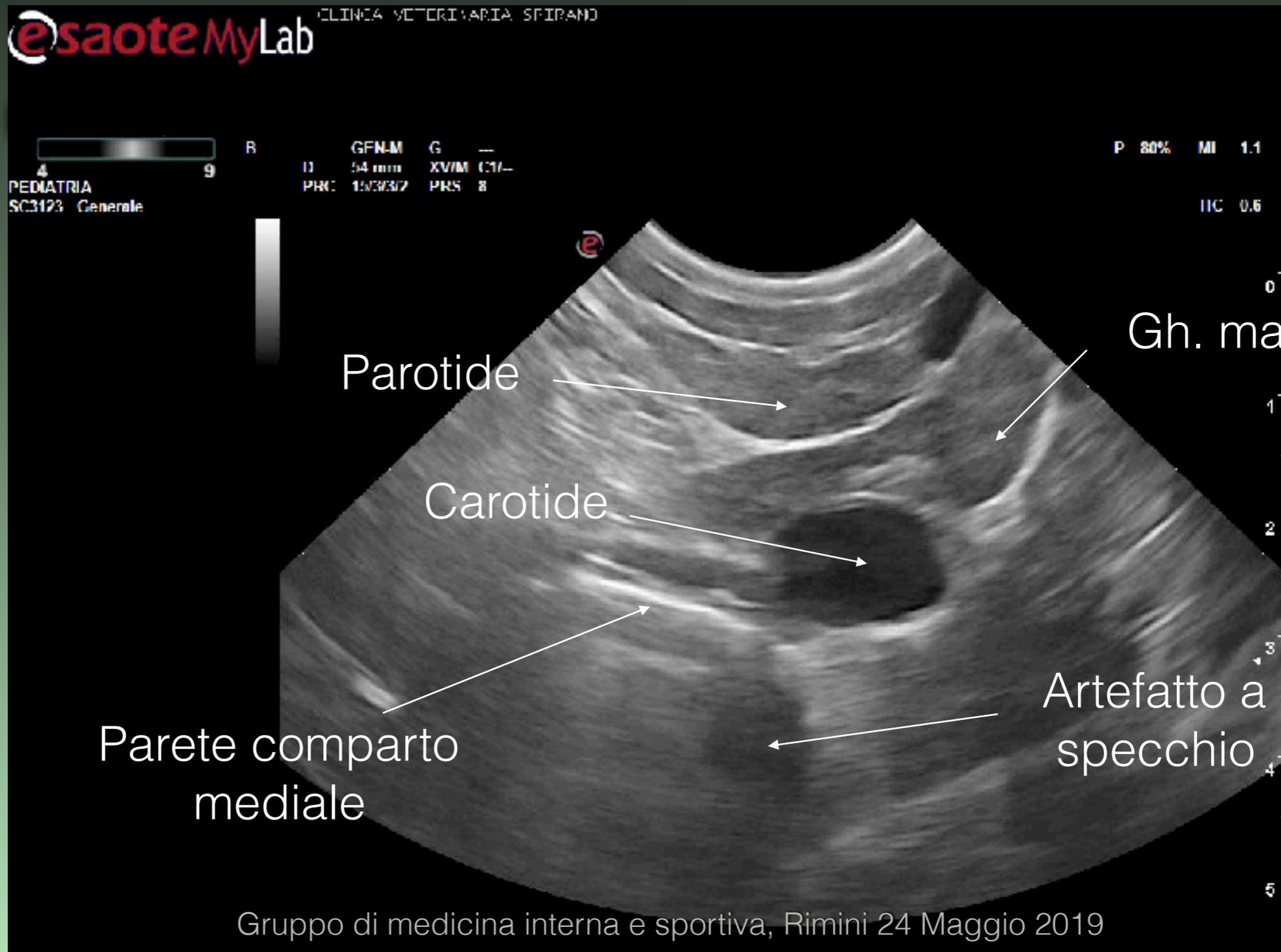
Tasche gutturali



Tasche gutturali



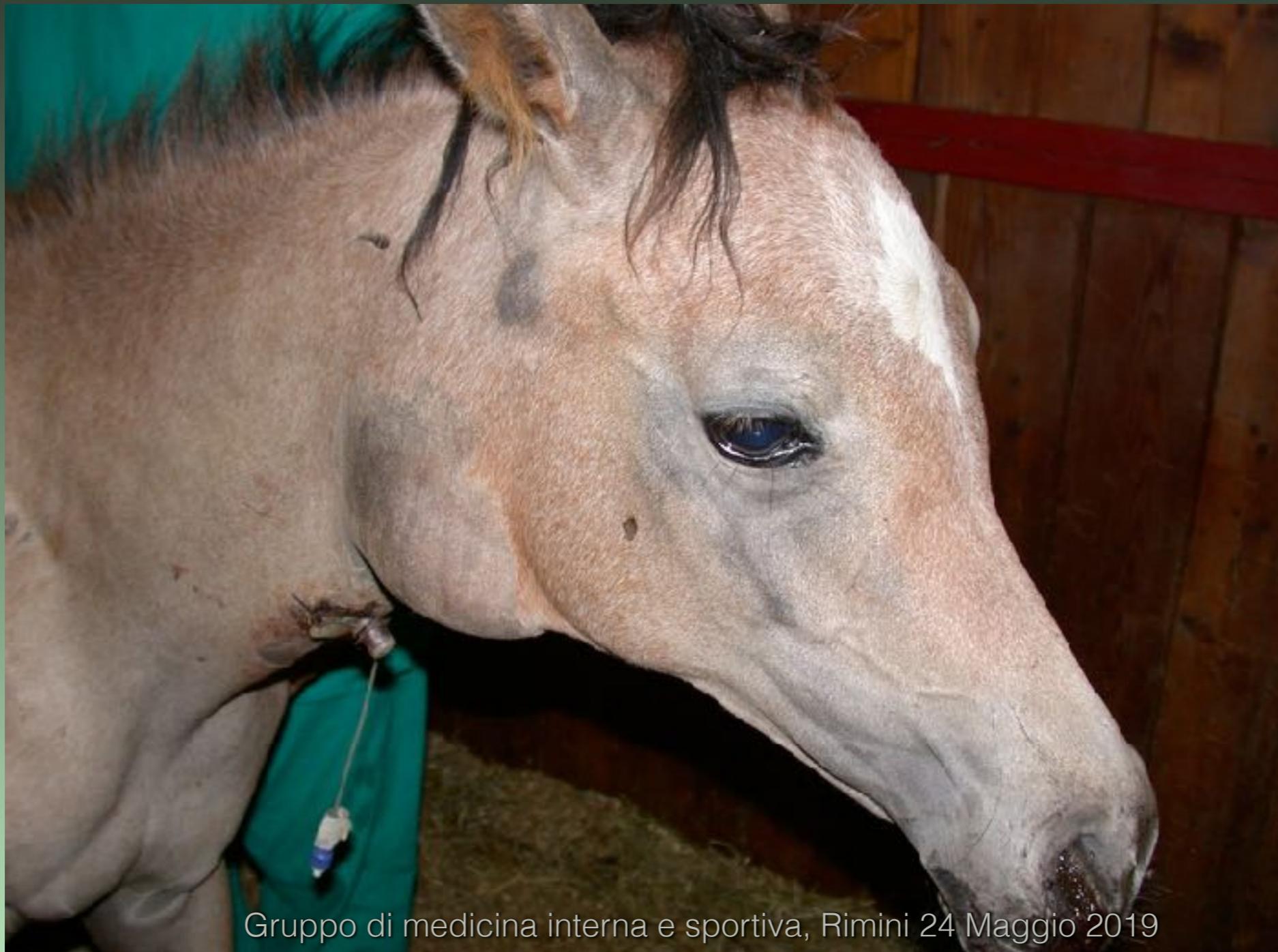
Tasche gutturali



Timpanismo tasche gutturali

- Patologia relativamente rara
- Puledri giovani
- PSA
- Emergenza respiratoria
- Aria e muco

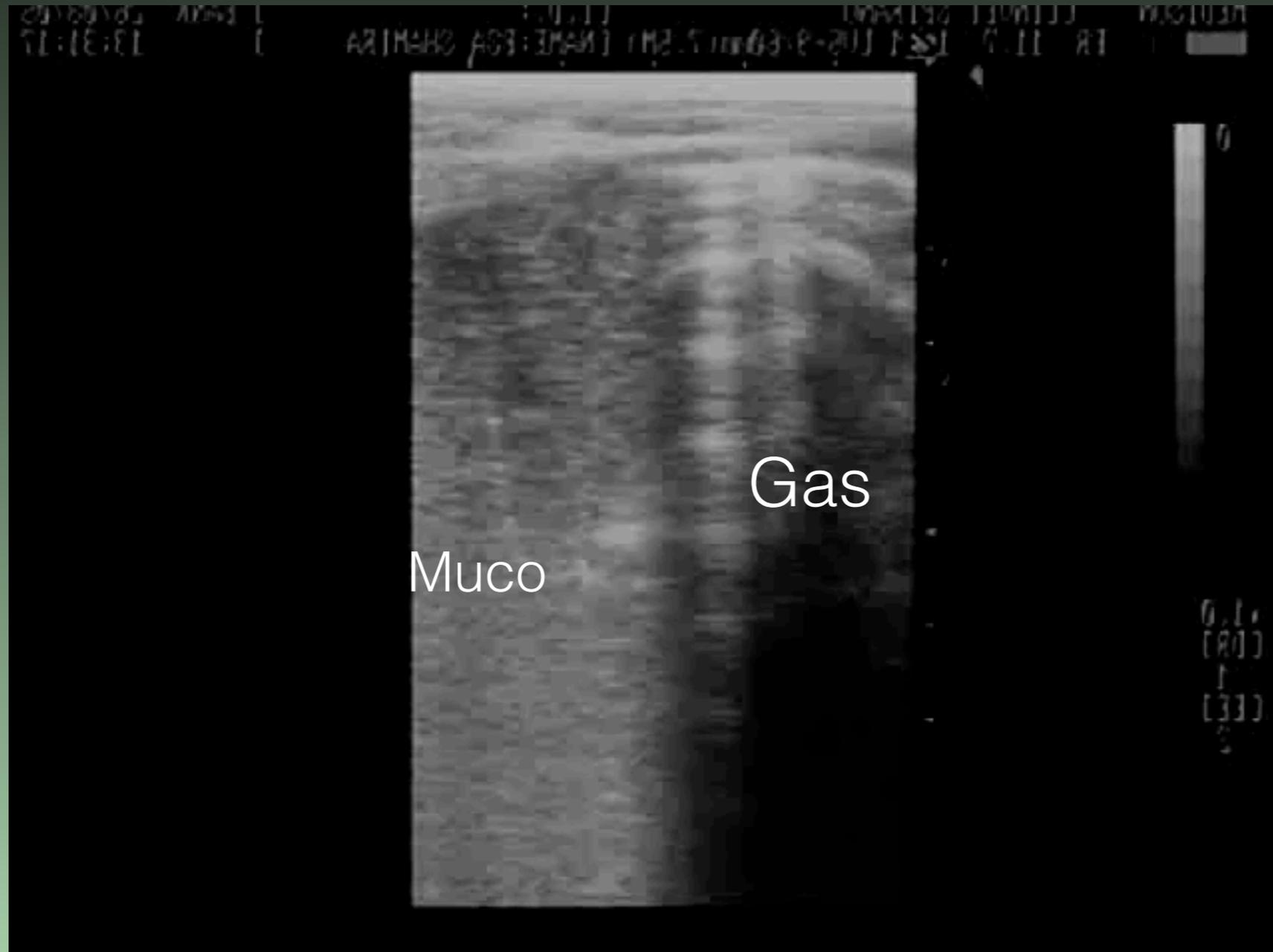
Timpanismo tasche gutturali



Gruppo di medicina interna e sportiva, Rimini 24 Maggio 2019



Timpanismo tasche gutturali



Empiema tasche gutturali

- Infezione vie respiratorie
- Streptococcus equi
- Emergenza respiratoria
- Consistenza variabile del materiale contenuto
- Anche in cavalli adulti

Empiema tasche gutturali



Empiema tasche gutturali



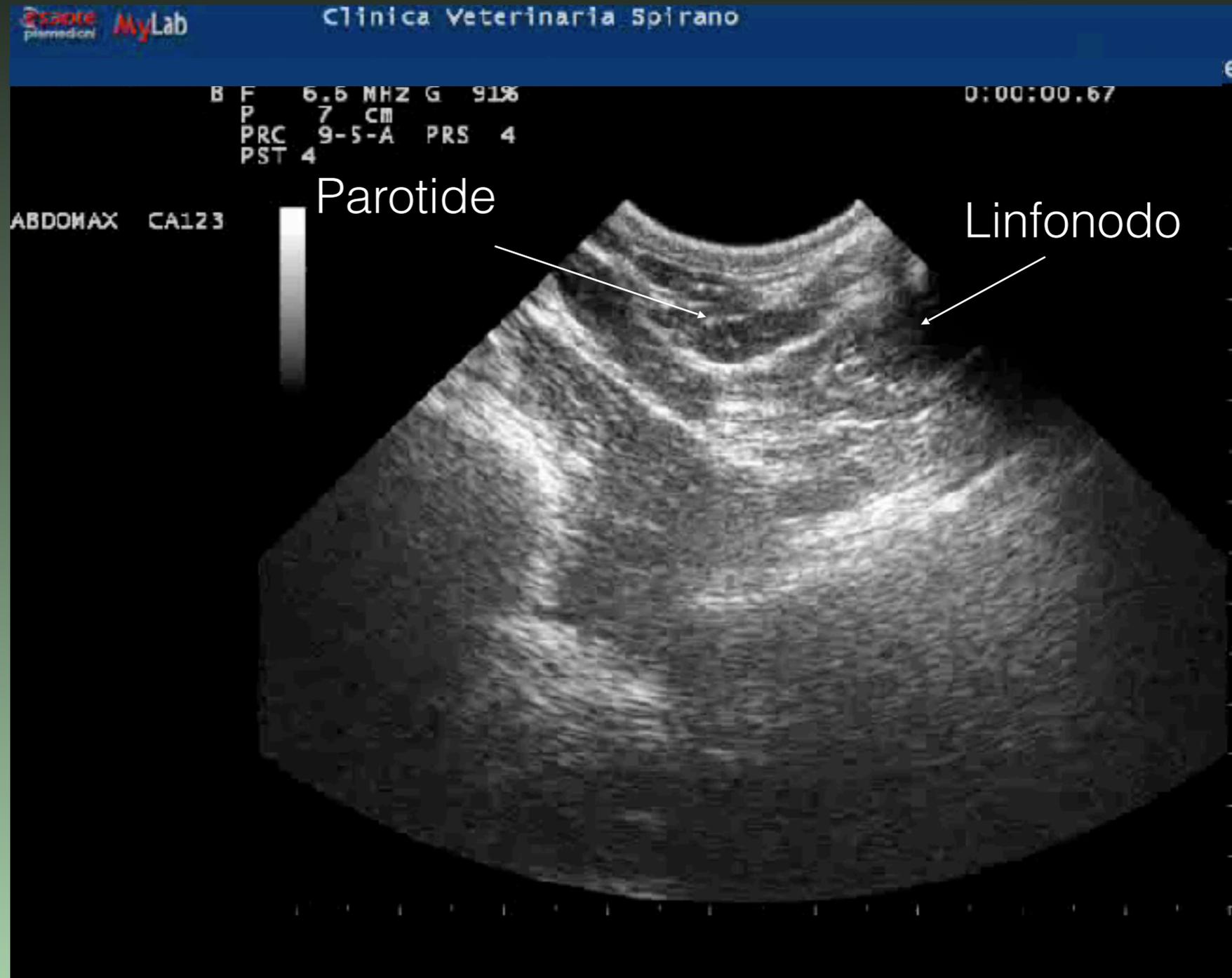
Empiema tasche gutturali



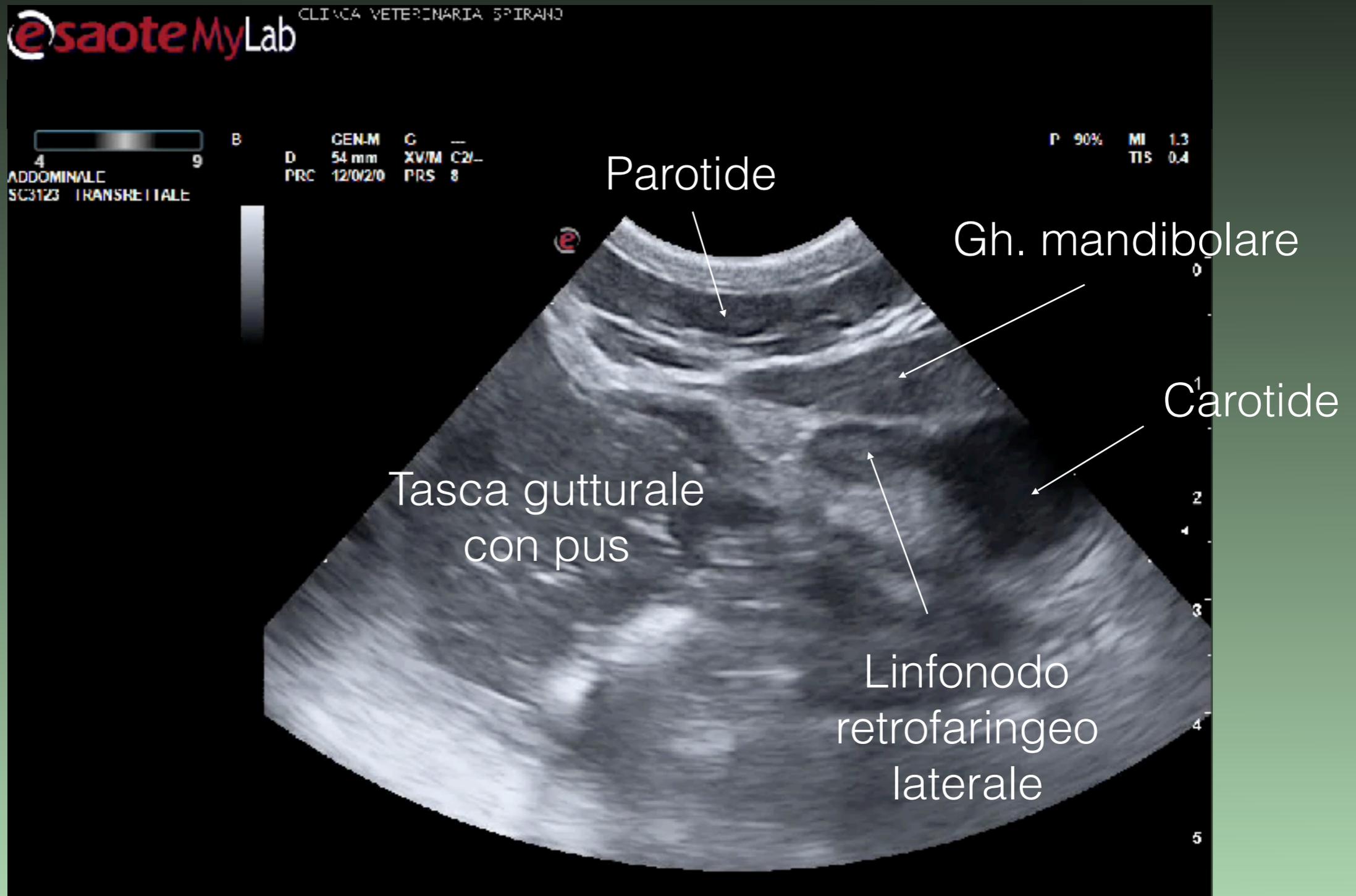
Empiema tasche gutturali

La completa risoluzione della patologia è verificabile con l'indagine ecografica che dimostra la completa scomparsa della raccolta purulenta.

Empiema tasche gutturali



Empiema tasche gutturali

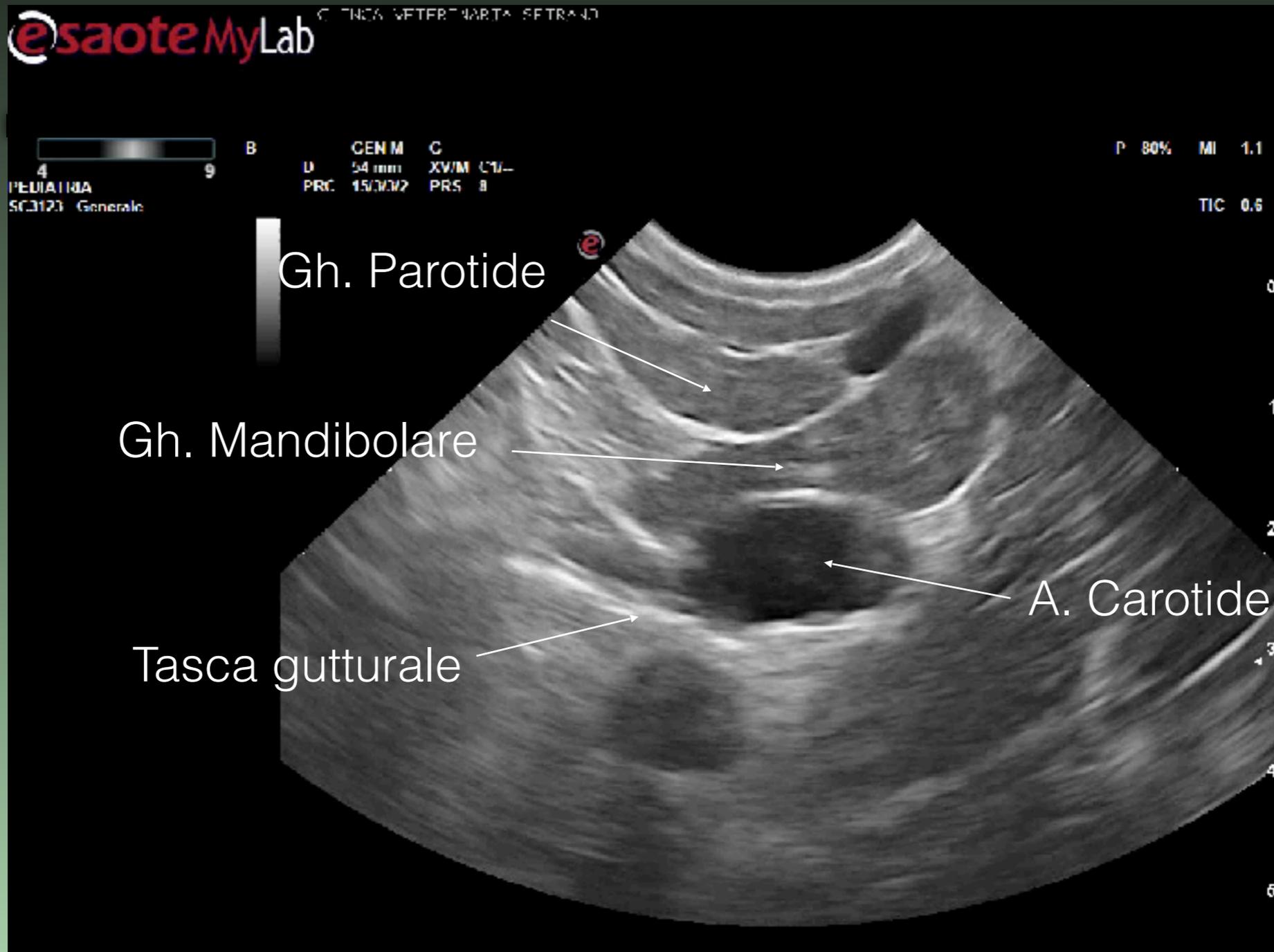


Gh. salivare mandibolare



La gh. mandibolare è posta mediamente alla gh. parotide e lateralmente all'art. carotide e alla tasca gutturale. Ha una ecogenocità simile alla parotide, da cui è divisa da un setto ecogeno.

Gh. salivare mandibolare

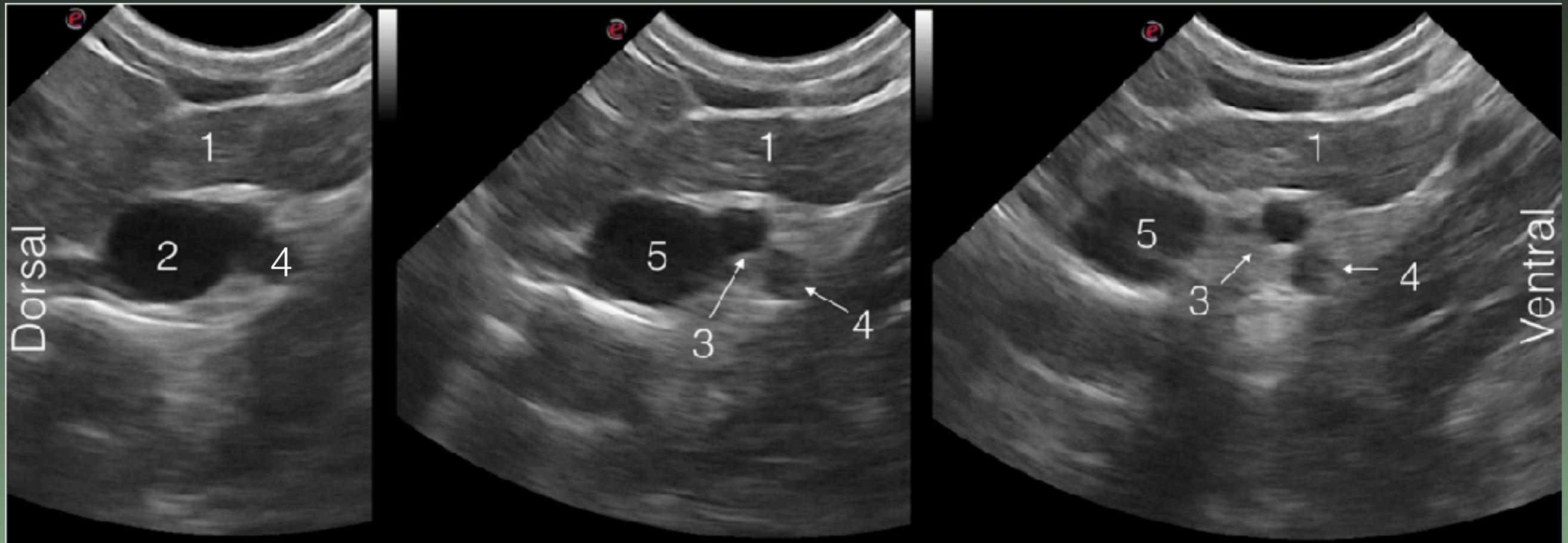


Arteria carotide



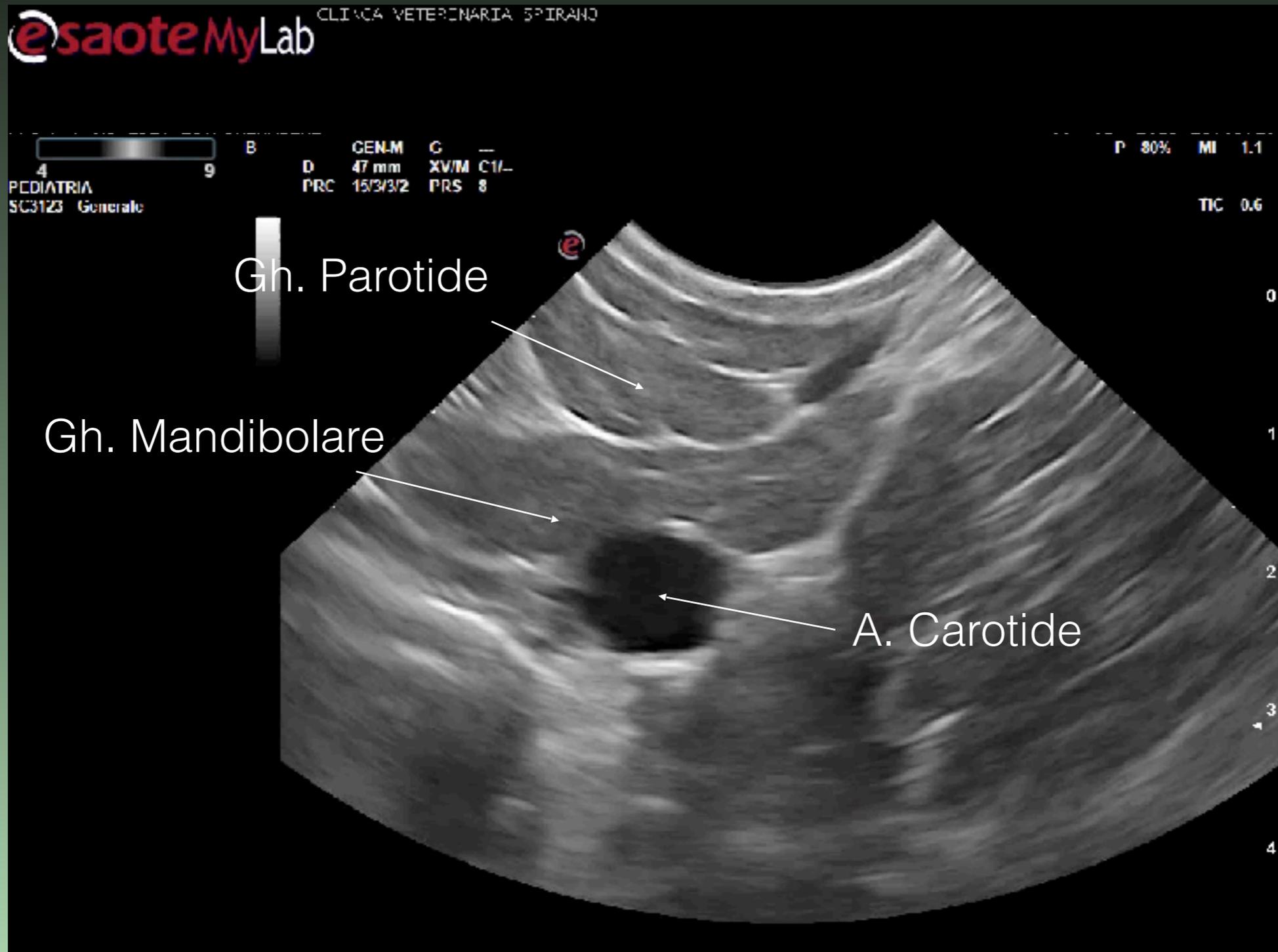
- 1- Art. carotide comune
- 2- Art. carotide esterna
- 3- Art. carotide interna
- 4- Art. occipitale

Arteria carotide

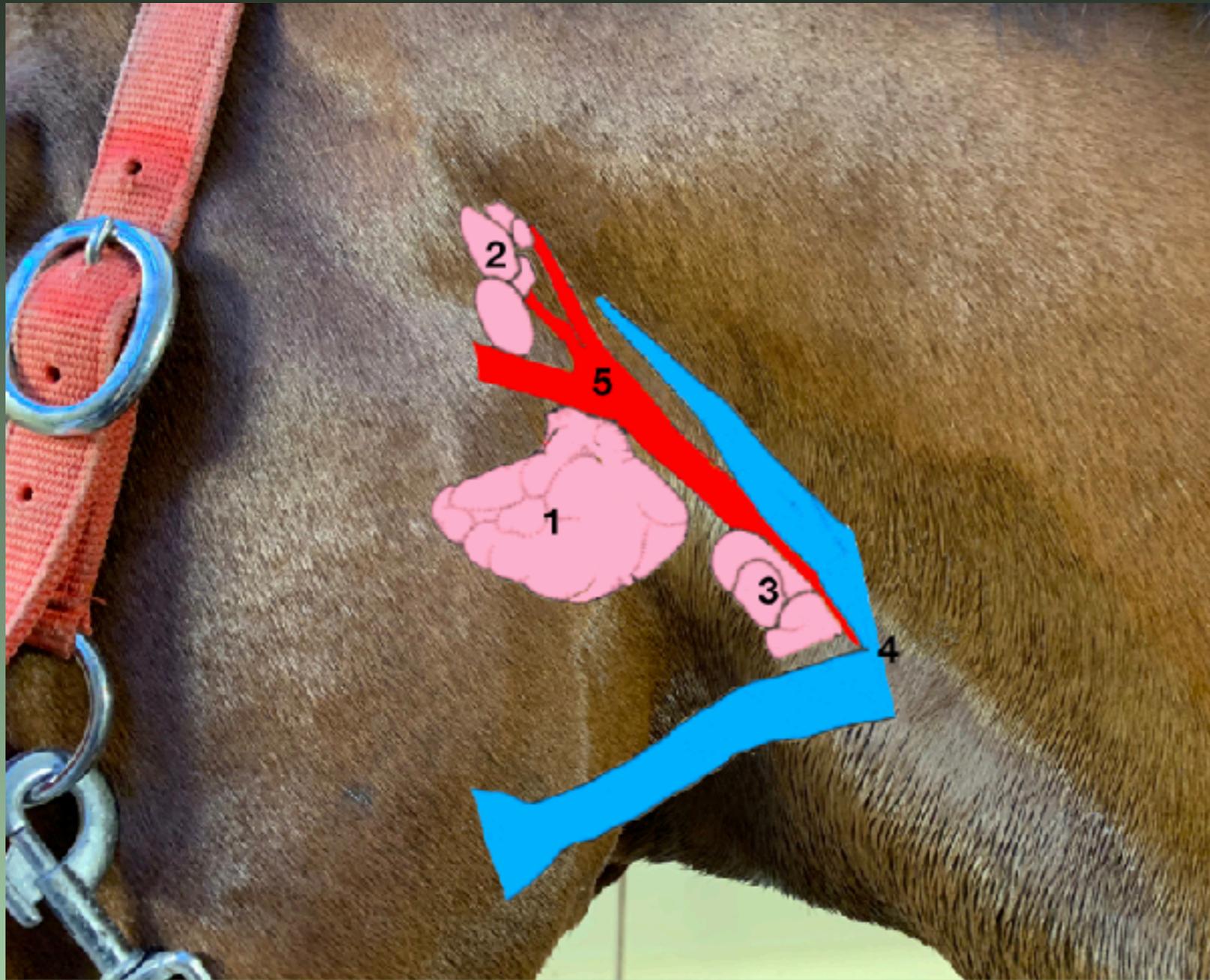


- 1- Gh. mandibolare
- 2- Art. carotide comune
- 3- Art. carotide interna
- 4- Art. occipitale
- 5- Art. carotide esterna

Arteria carotide

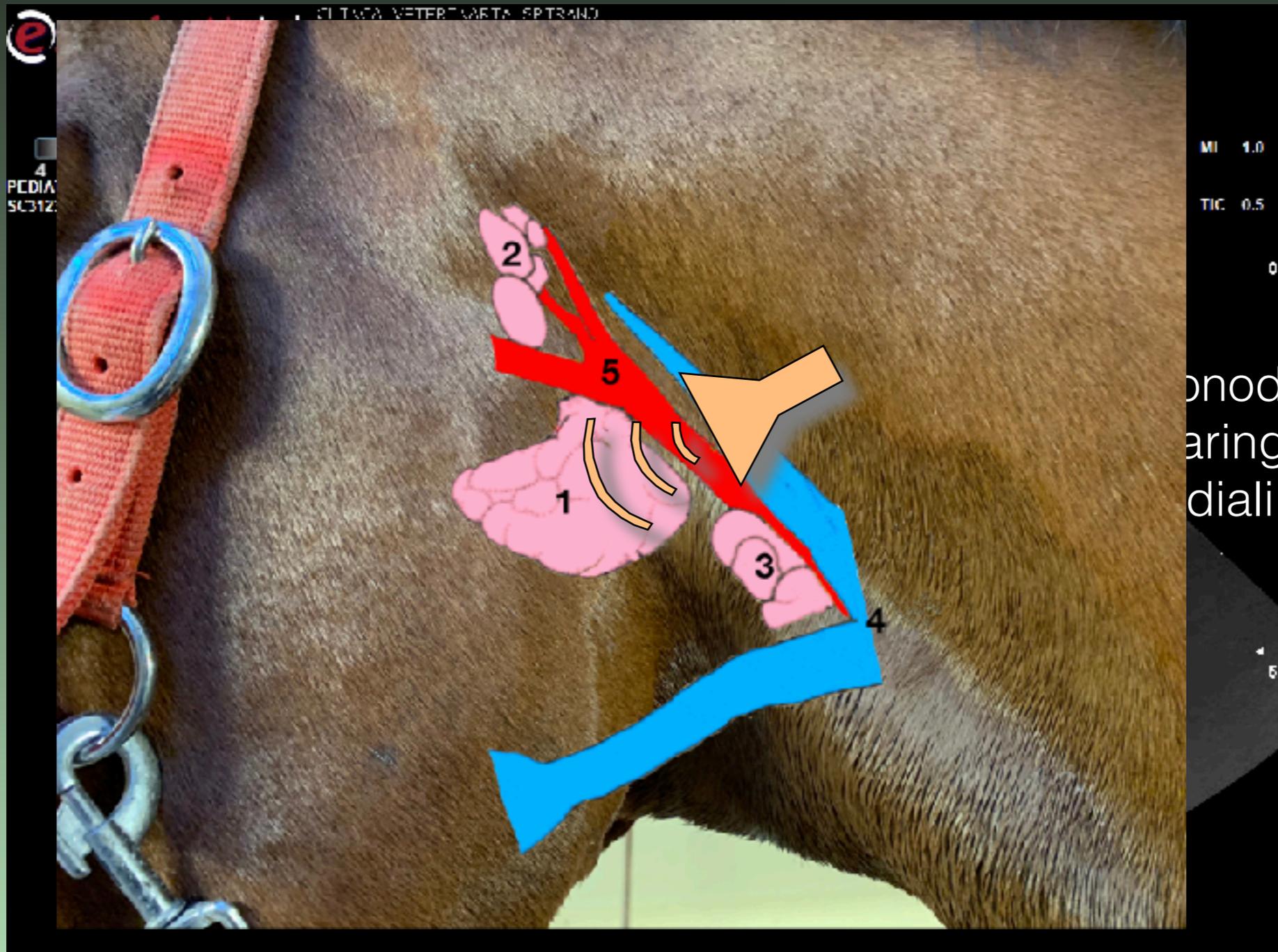


Linfonodi

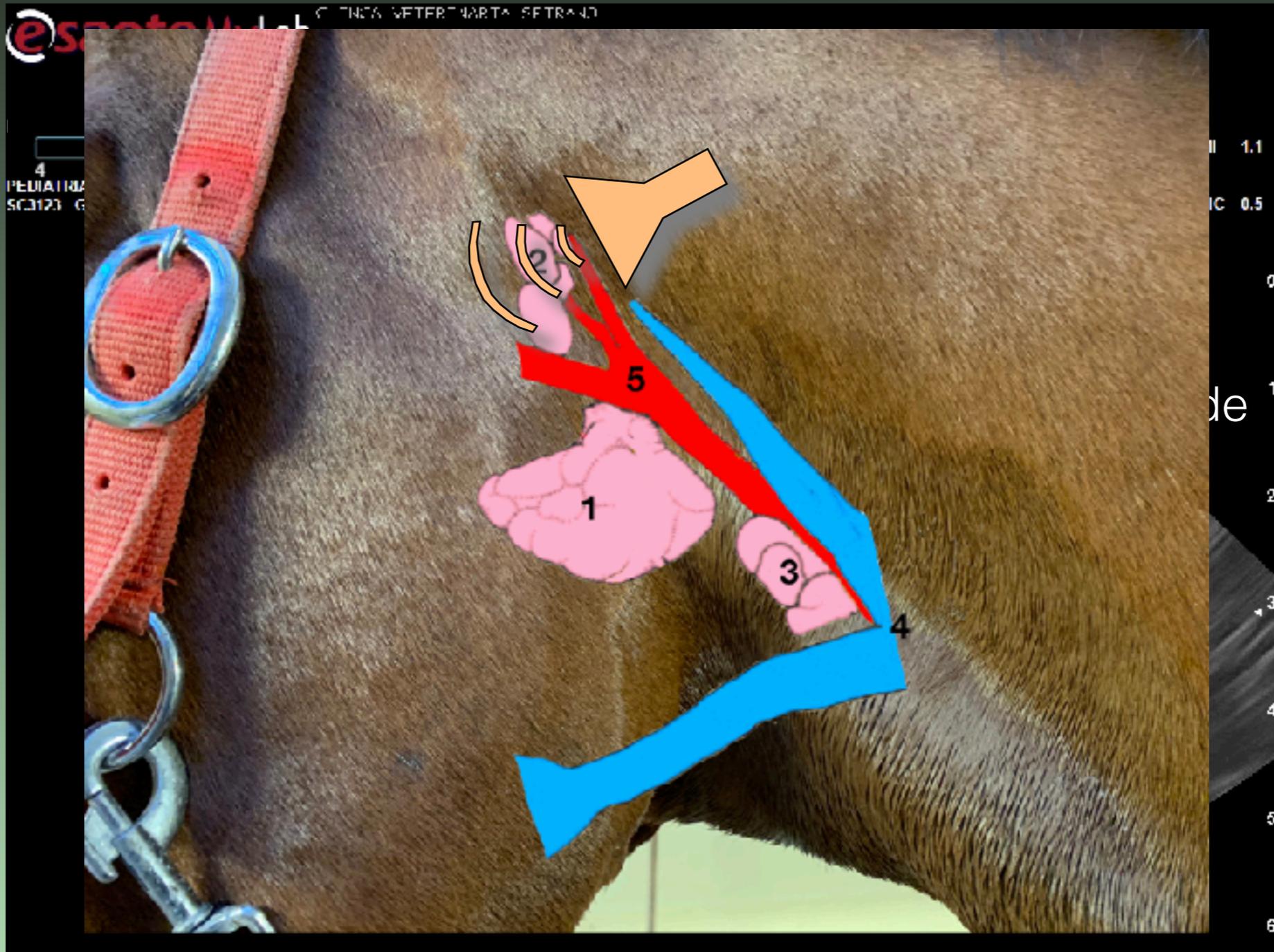


- 1- Linfonodi retrofaringei mediali
- 2- Linfonodi retrofaringei laterali
- 3- Linfonodi cervicali profondi
- 4- Biforcazione vena giugulare
- 5- Biforcazione arteria carotide

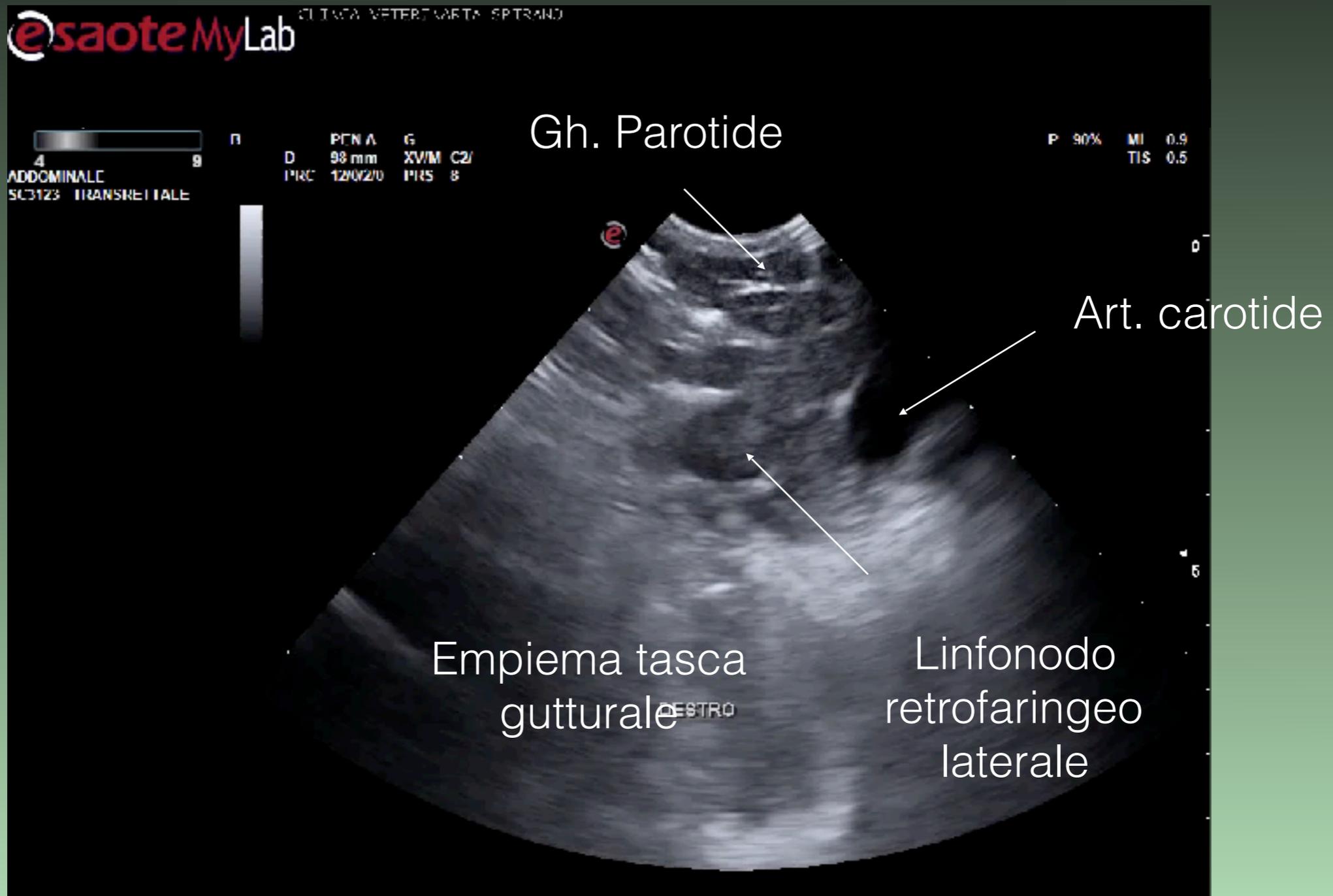
Linfonodi retrofaringei mediali



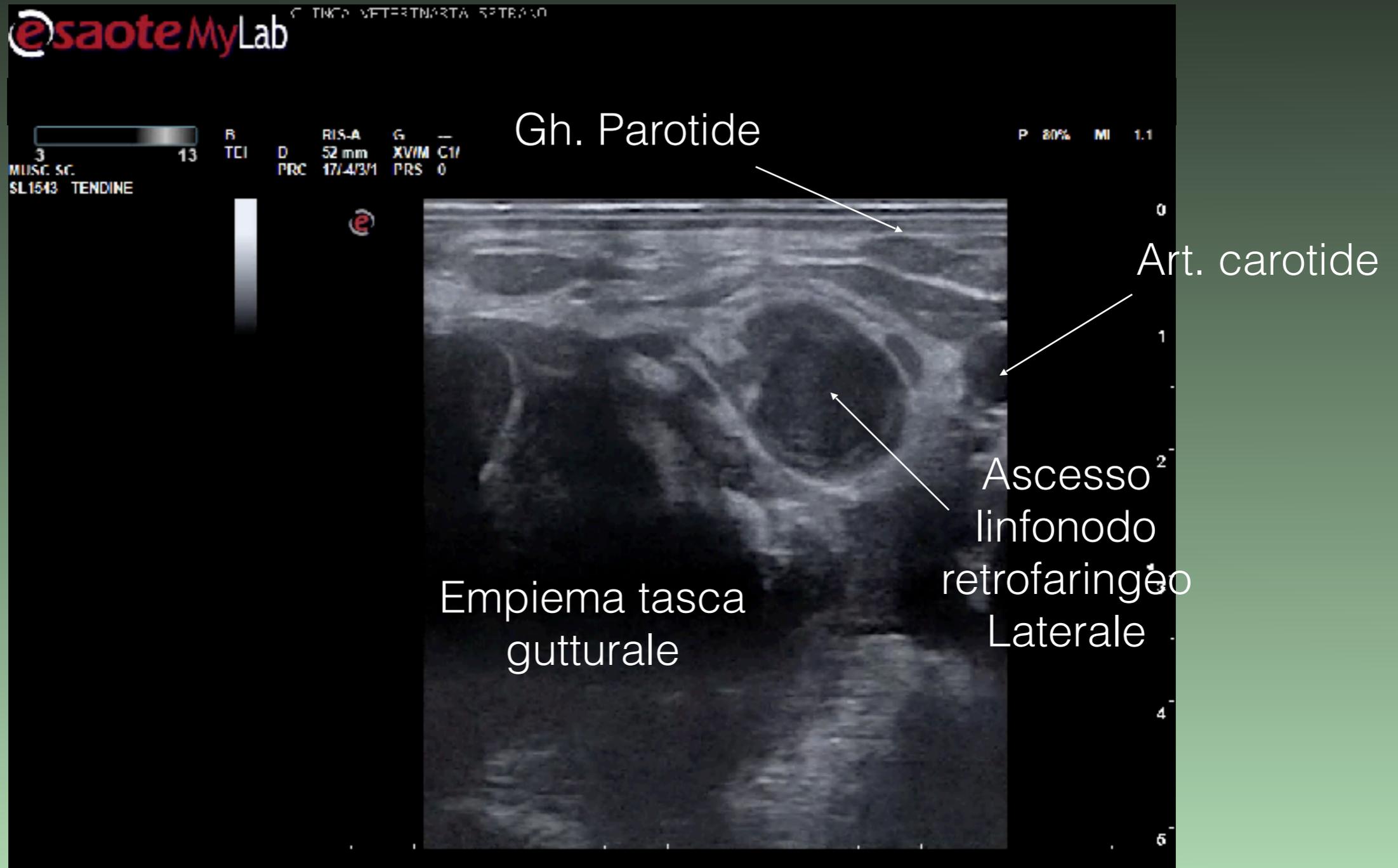
Linfonodi retrofaringei laterali



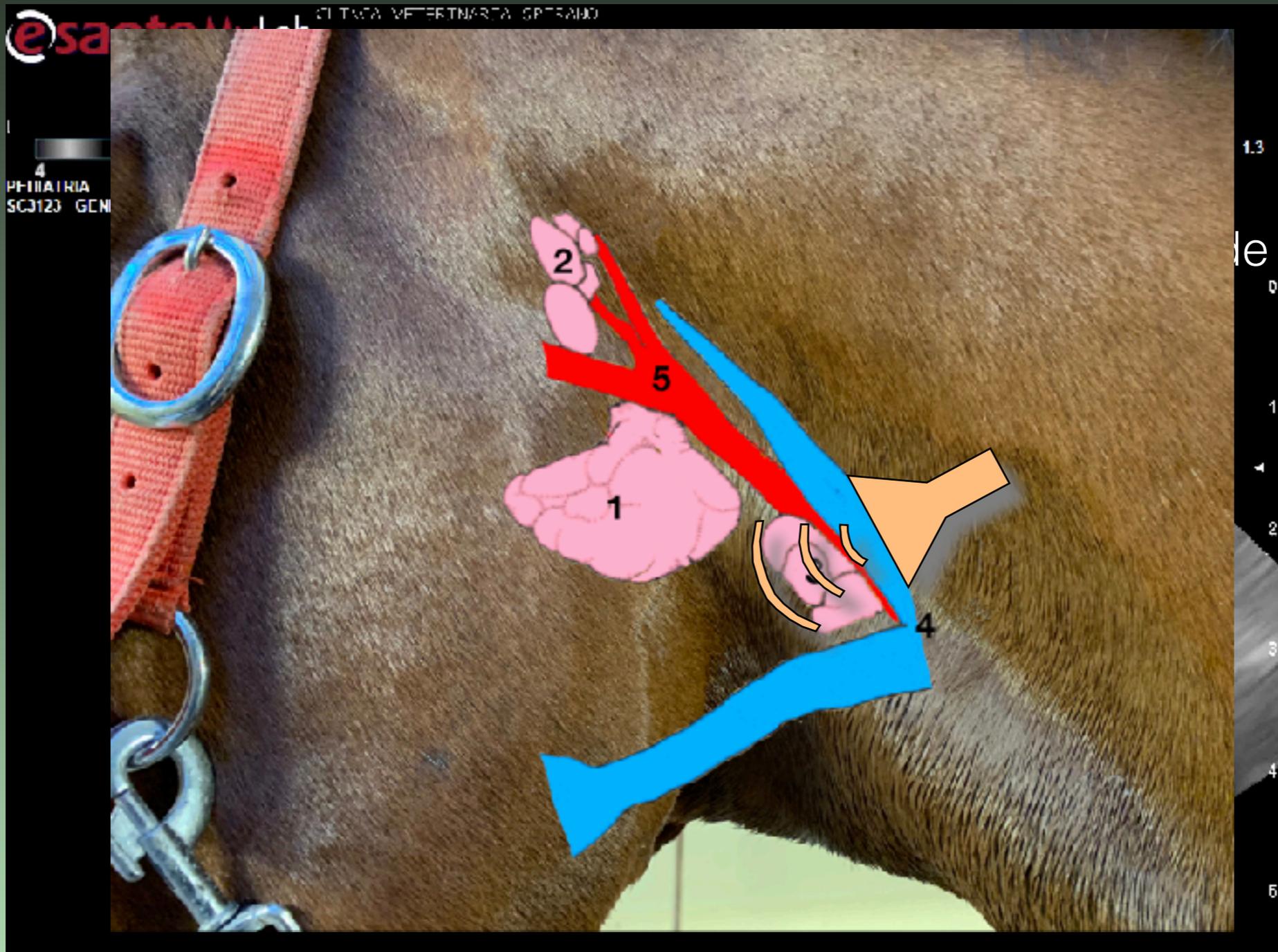
Linfonodi retrofaringei laterali: ascesso



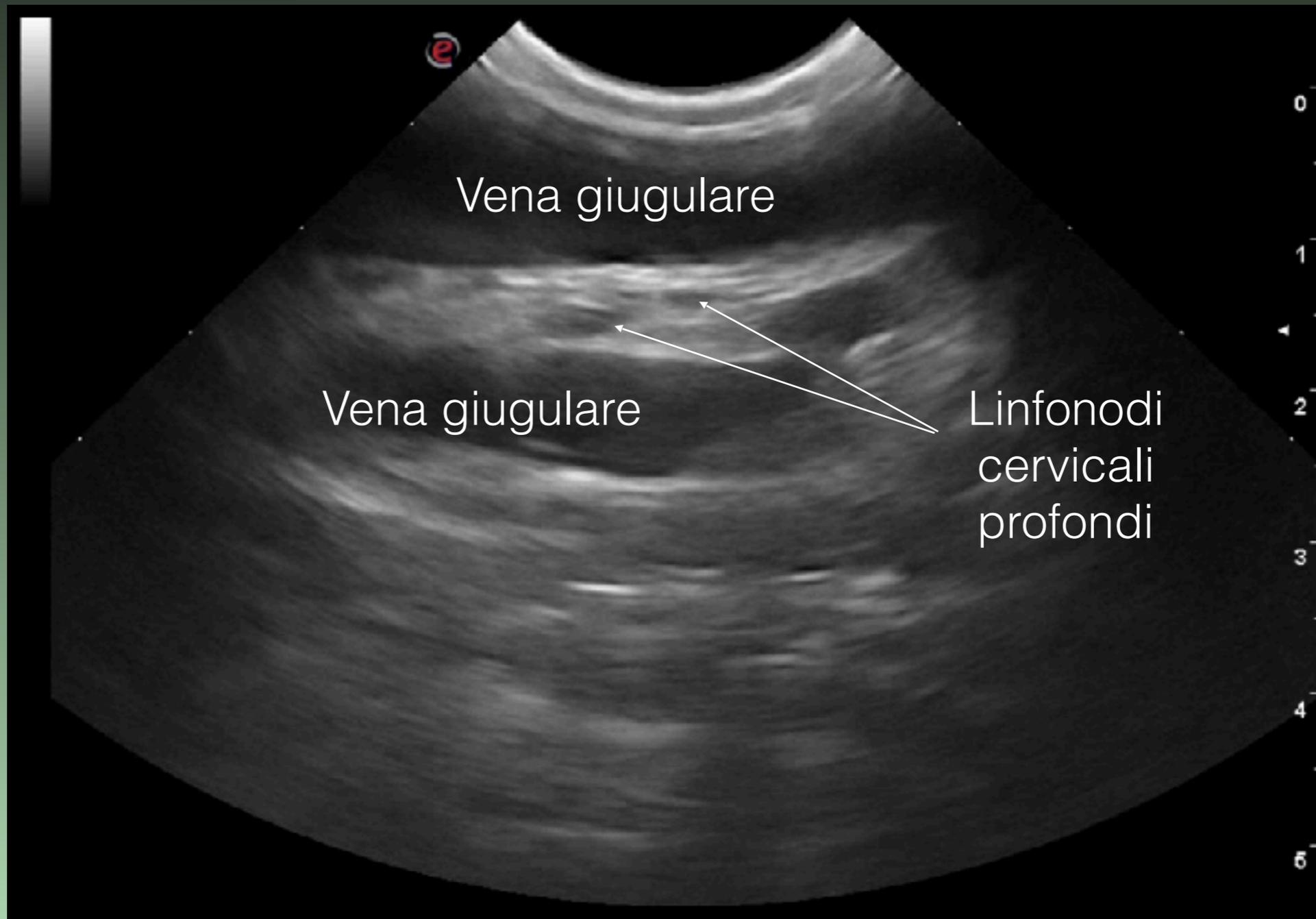
Linfonodi retrofaringei laterali: ascesso



Linfonodi retrofaringei profondi



Linfonodi retrofaringei profondi



Linfonodi retrofaringei profondi: ascesso



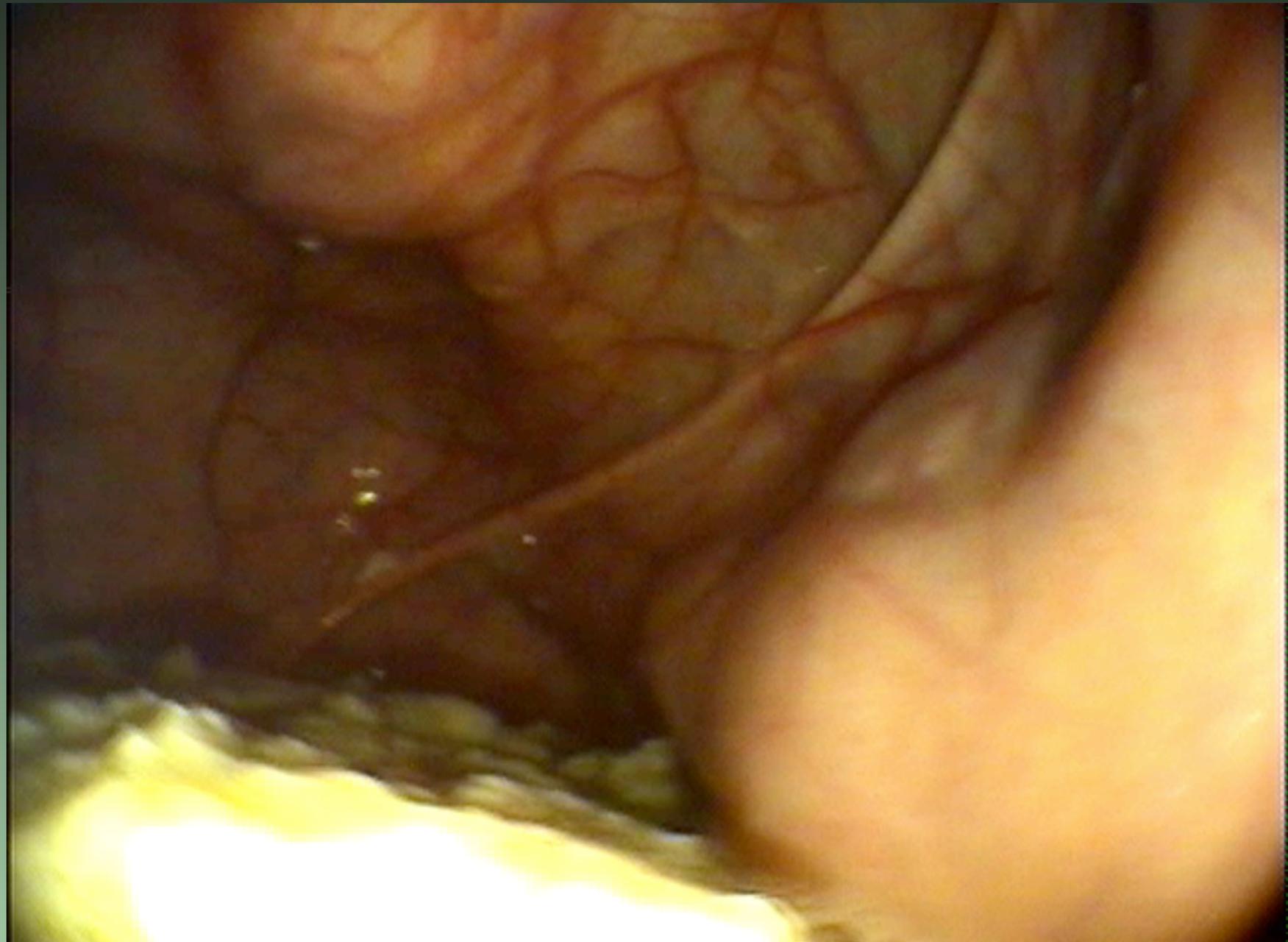
Caso clinico



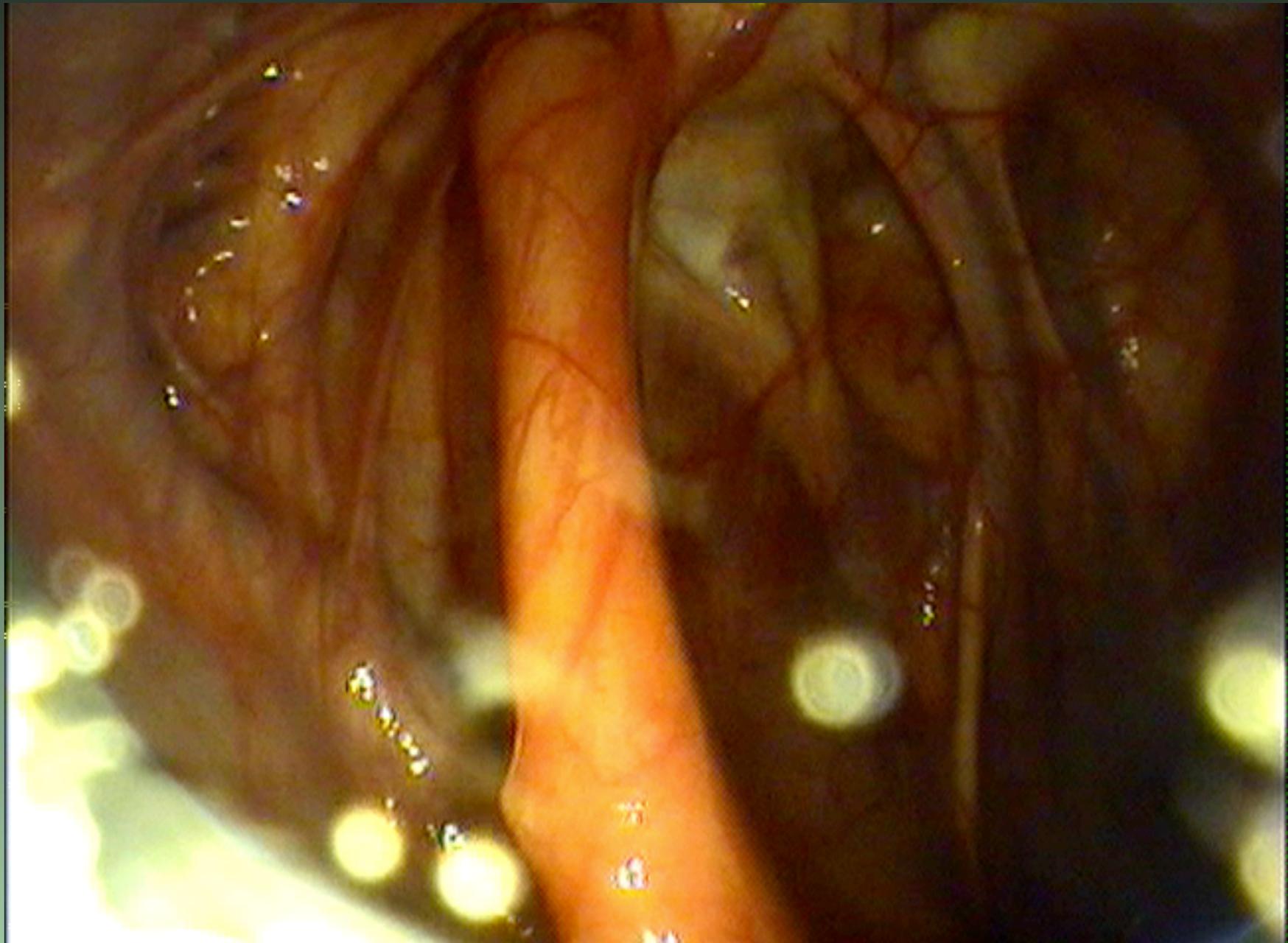
Caso clinico



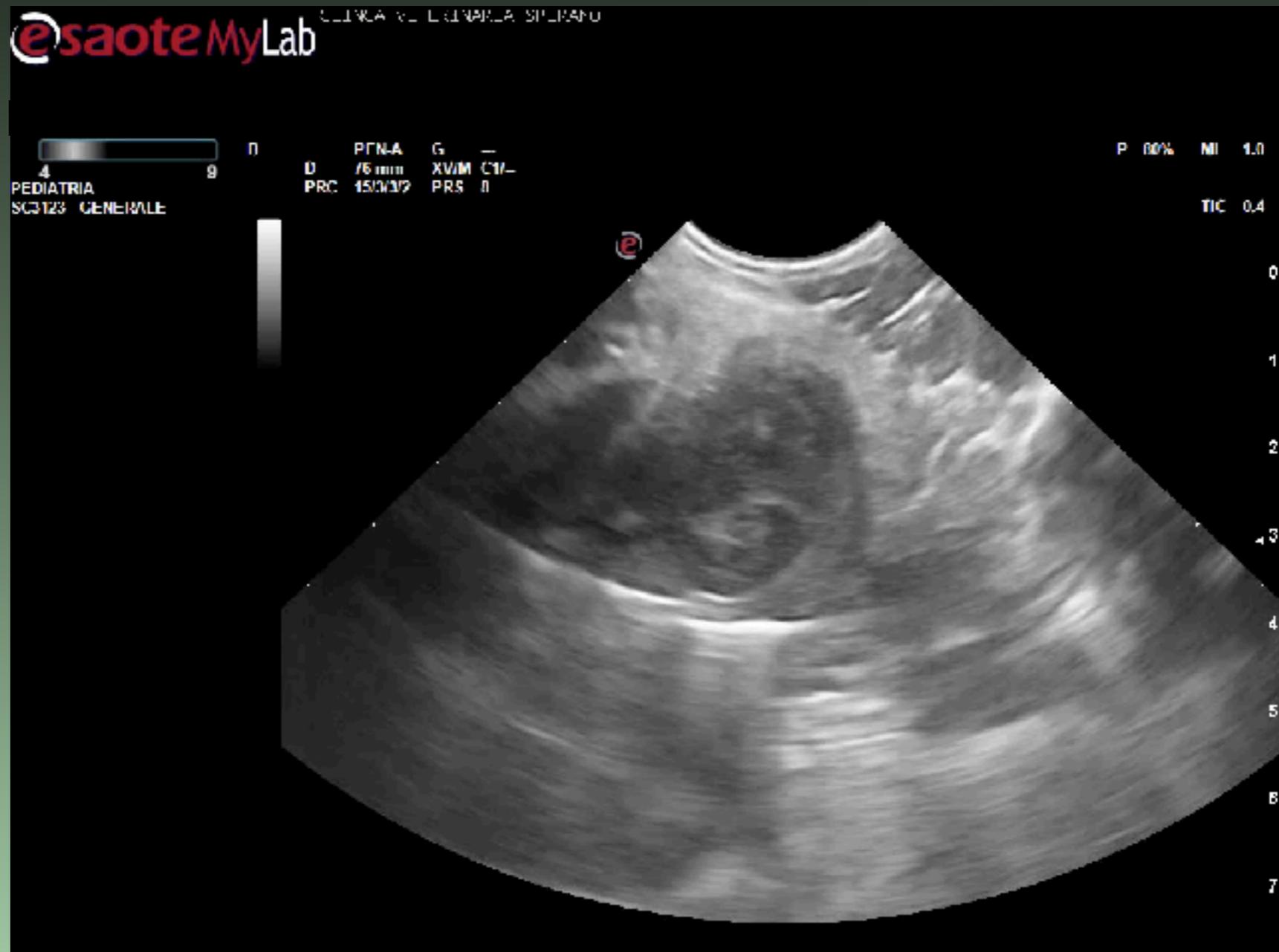
Caso clinico



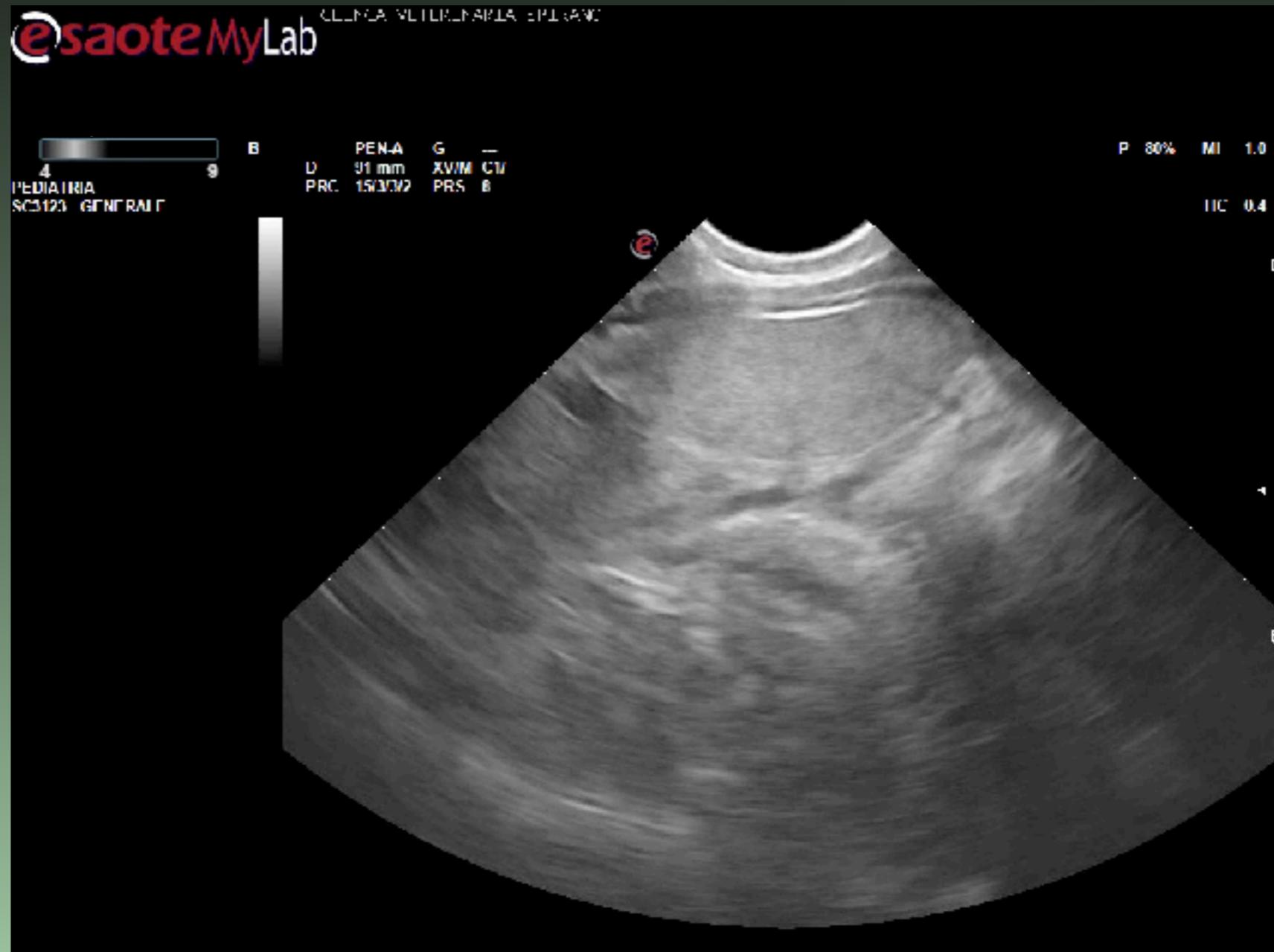
Caso clinico



Caso clinico



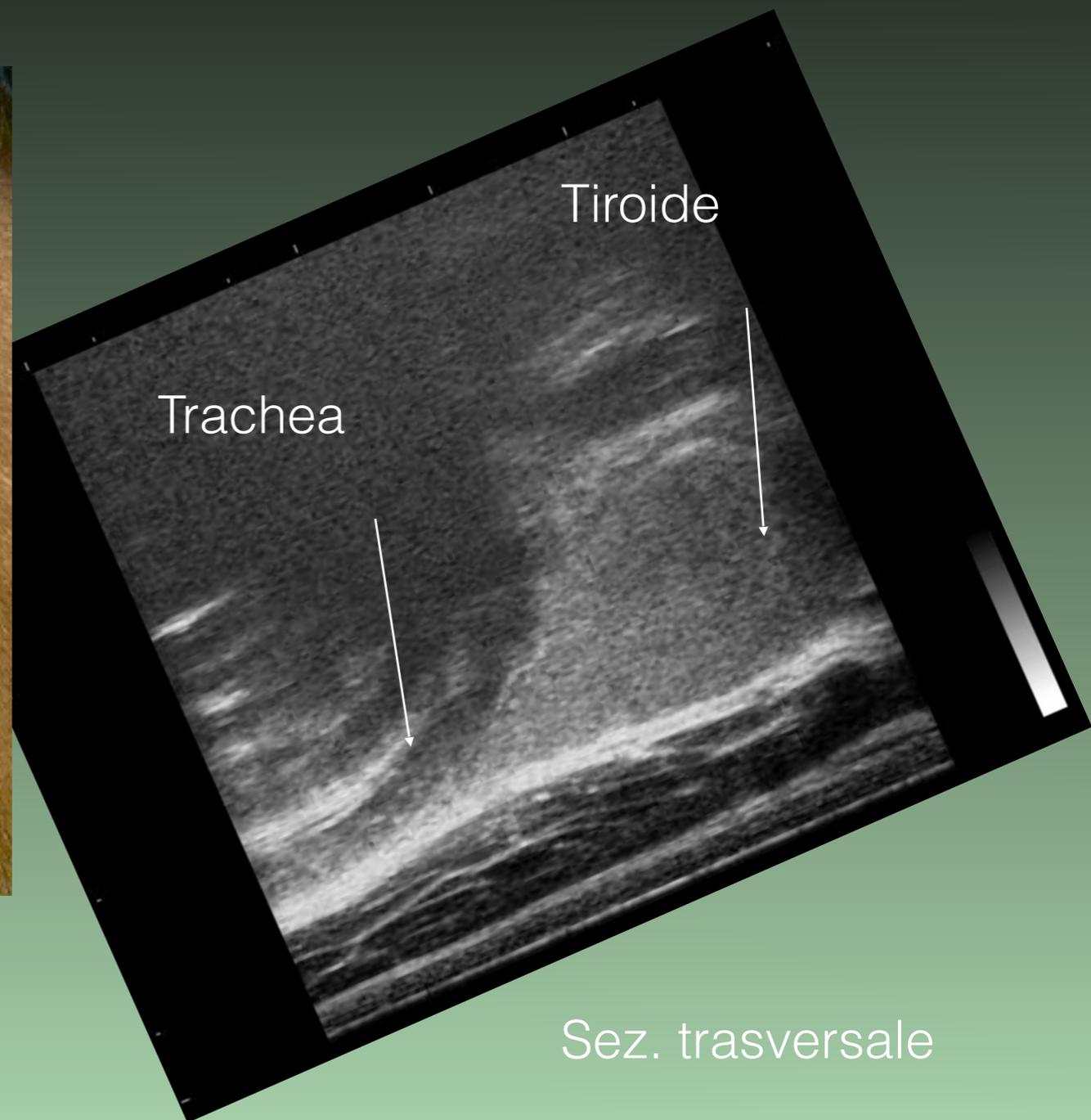
Caso clinico



Tiroide

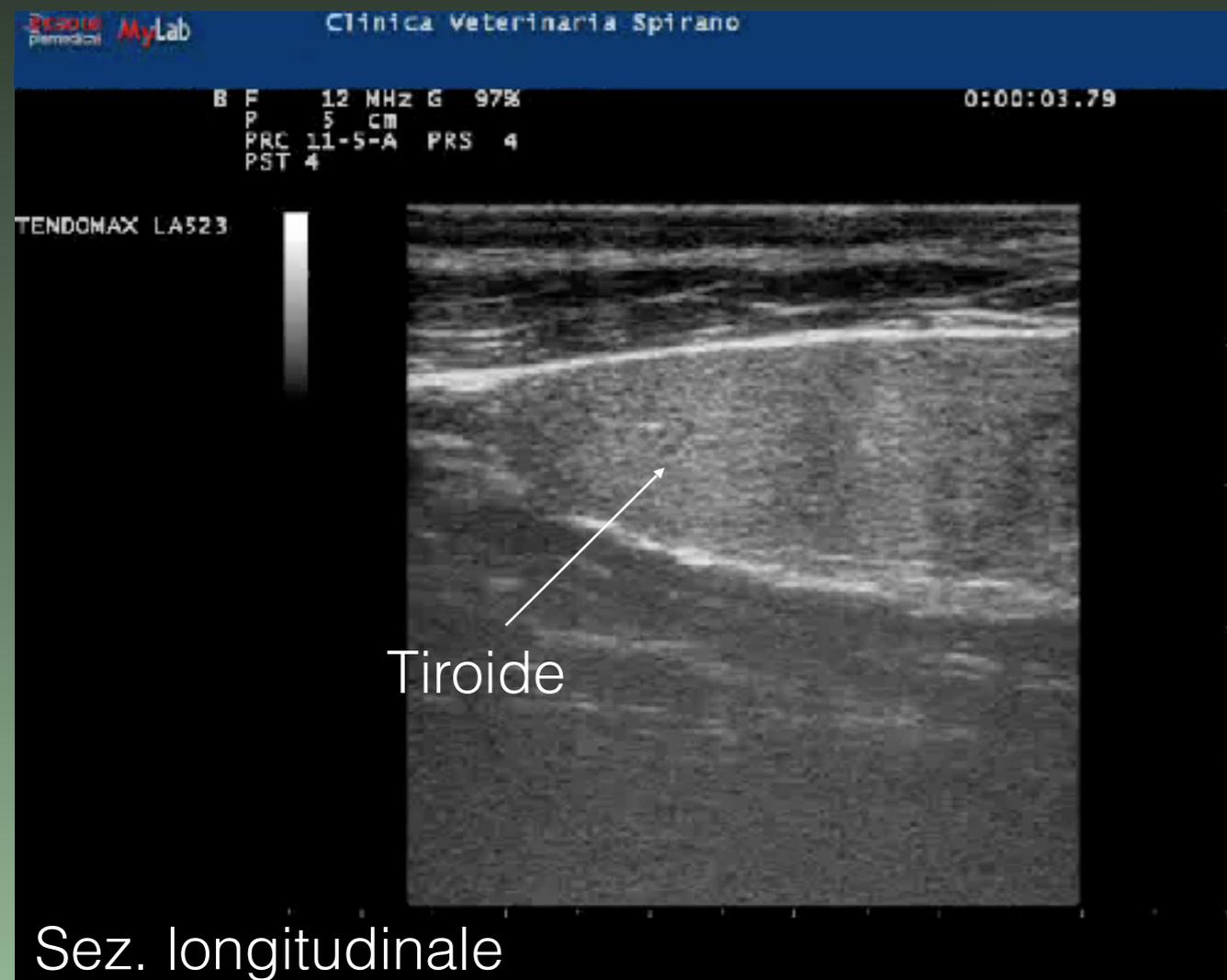
La tiroide ha una struttura ovale con un aspetto omogeneo, più ecogeno delle adiacenti strutture muscolari, di dimensioni di cm. 2 x 2 x 5 c.a. È bilobata, posta caudalmente alla laringe a livello del 2°-4° anello tracheale, superficialmente subito sotto la cute.

Tiroide



Sez. trasversale

Tiroide



Tiroide



Tiroide



Diagnosi istologica: adenoma benigno, funzionalmente attivo, senza evidenze di atrofia.

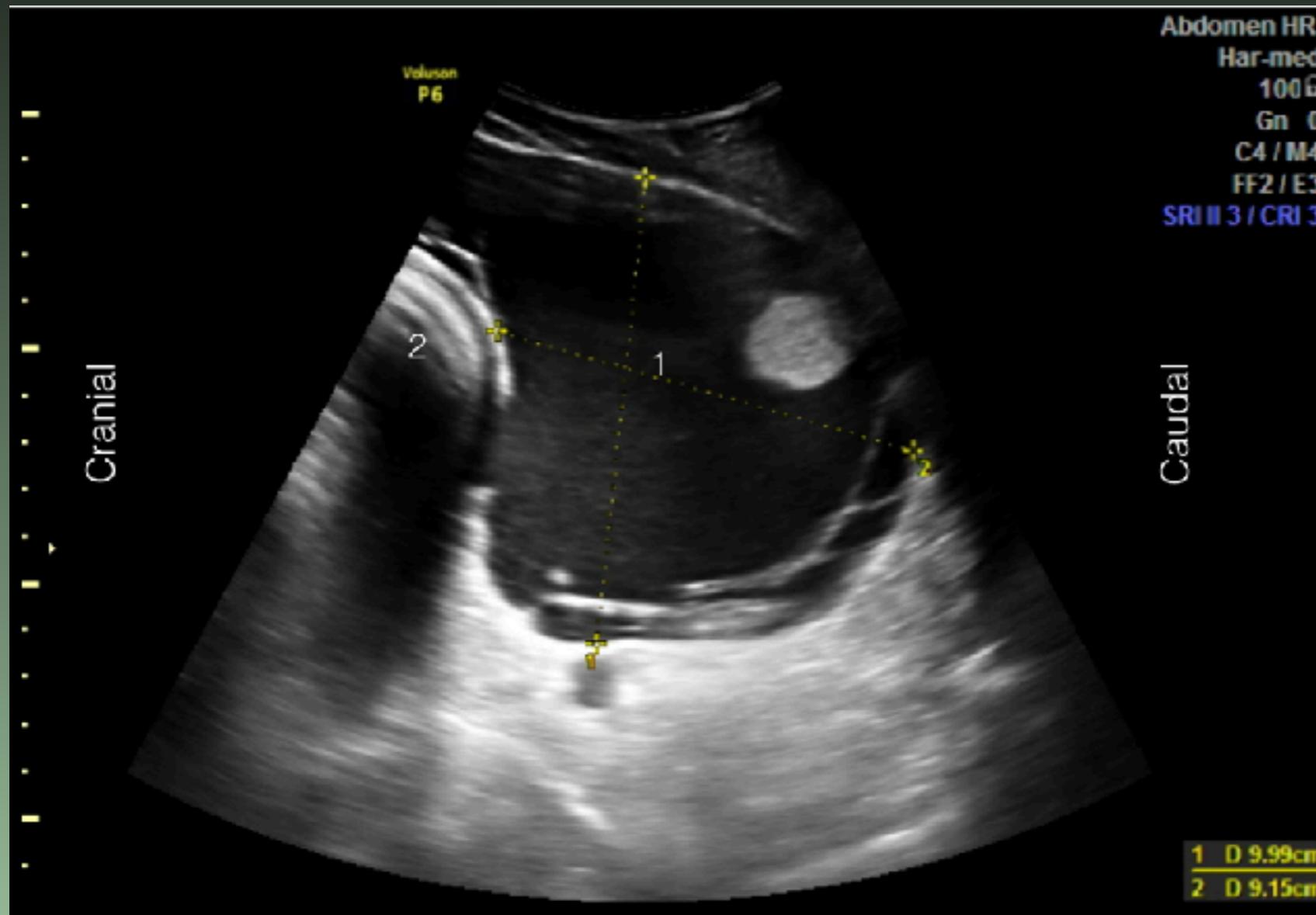
Courtesy of dr. Jessica Kidd

Tiroide



Diagnosi istologica: adenoma benigno,
Courtesy of dr. Rodolfo Gialletti

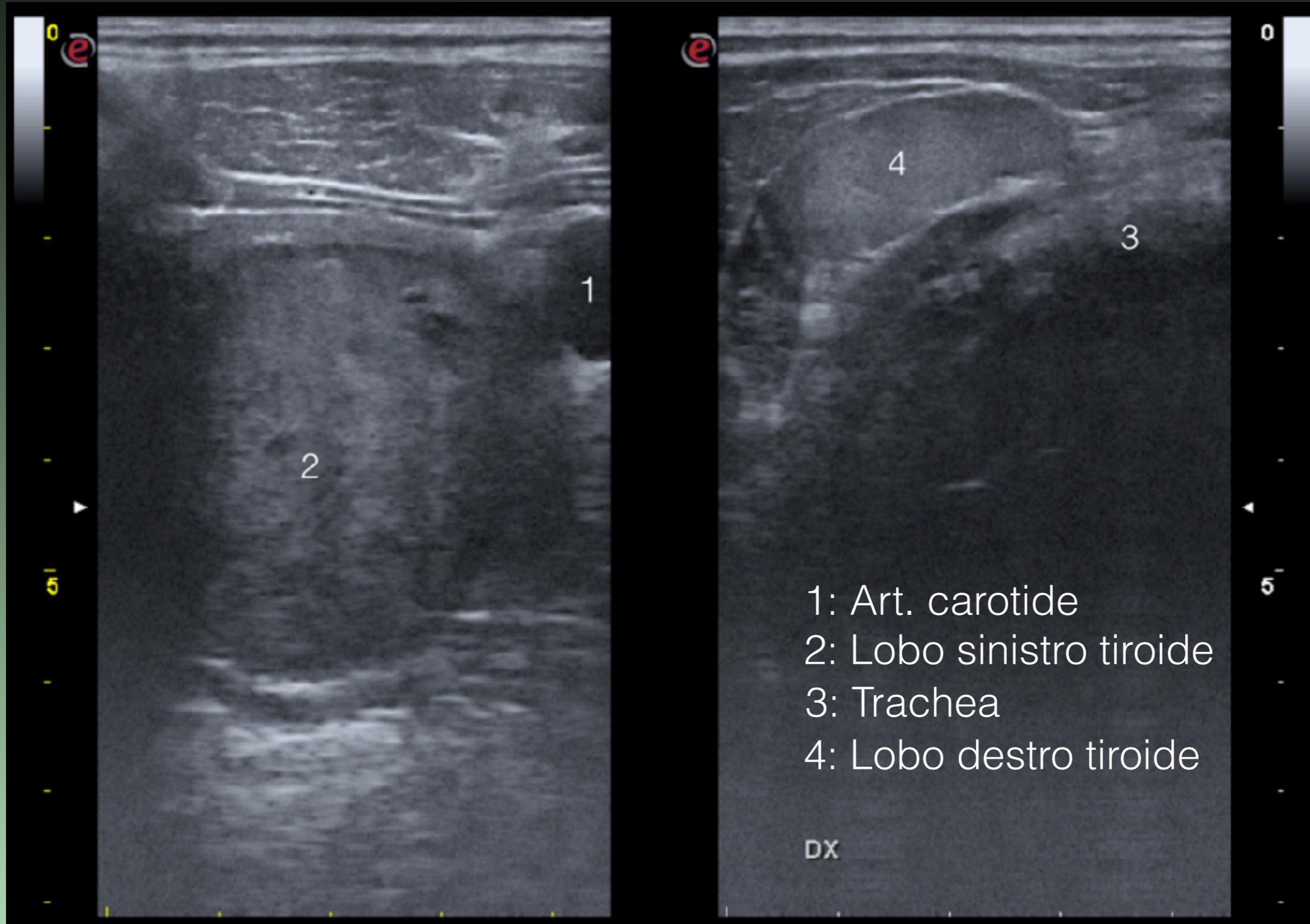
Tiroide



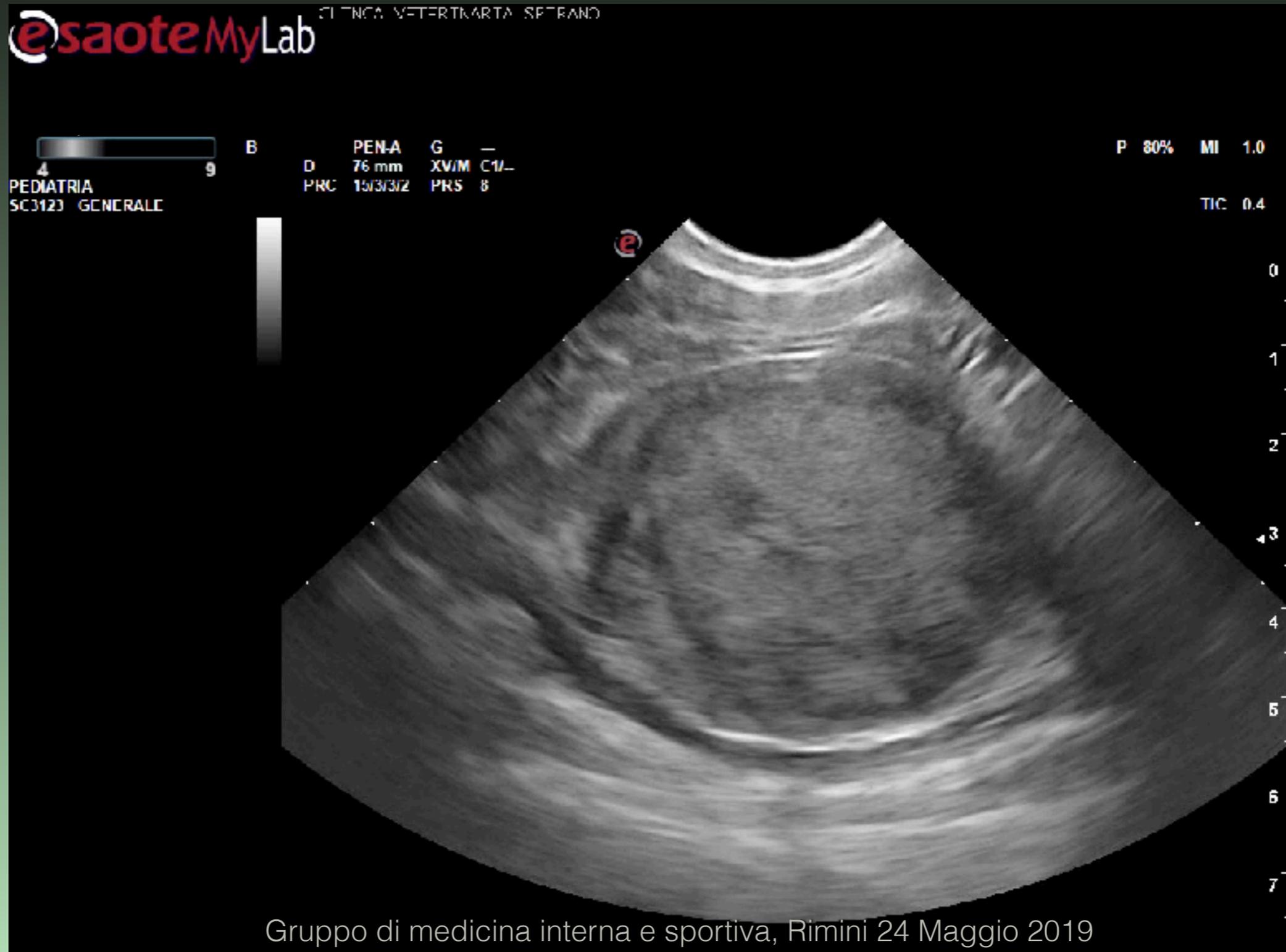
1: cisti tiroidea
2: trachea

Cisti tiroidea
Courtesy of prof. Rodolfo Gialletti

Tiroide



Tiroide



Masse non identificate

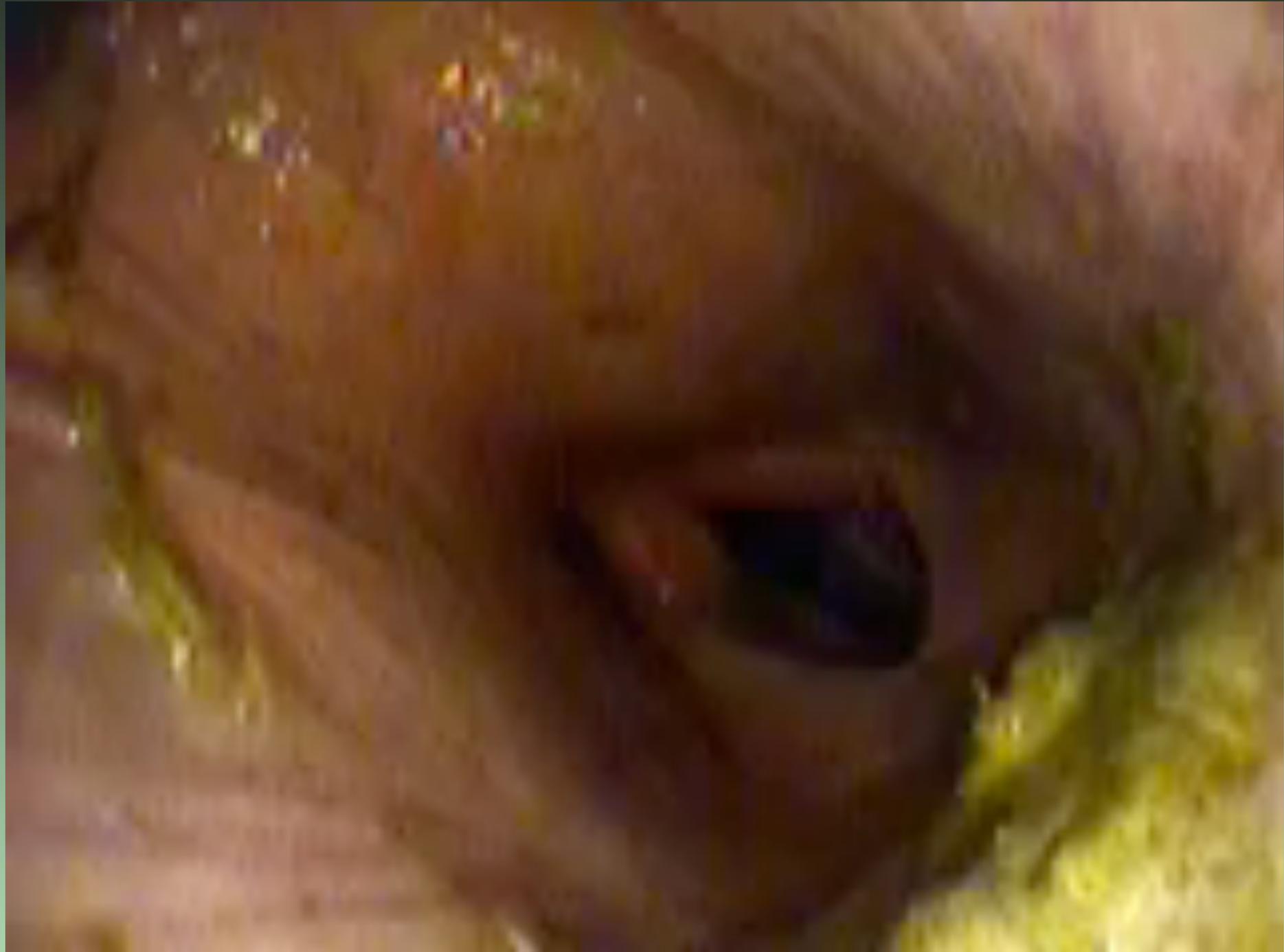


Gruppo di medicina interna e sportiva, Rimini 24 Maggio 2019

Masse non identificate

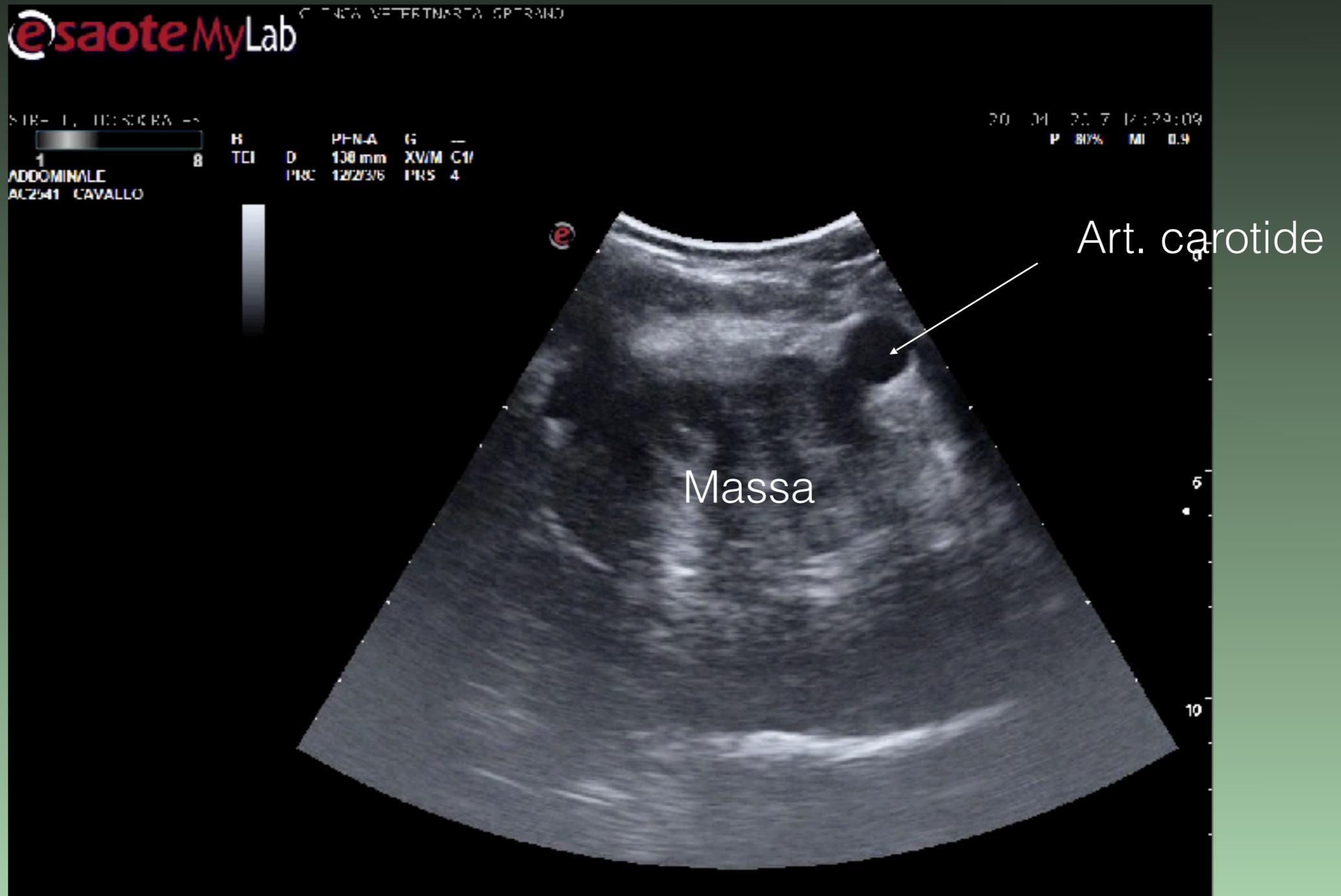


Masse non identificate

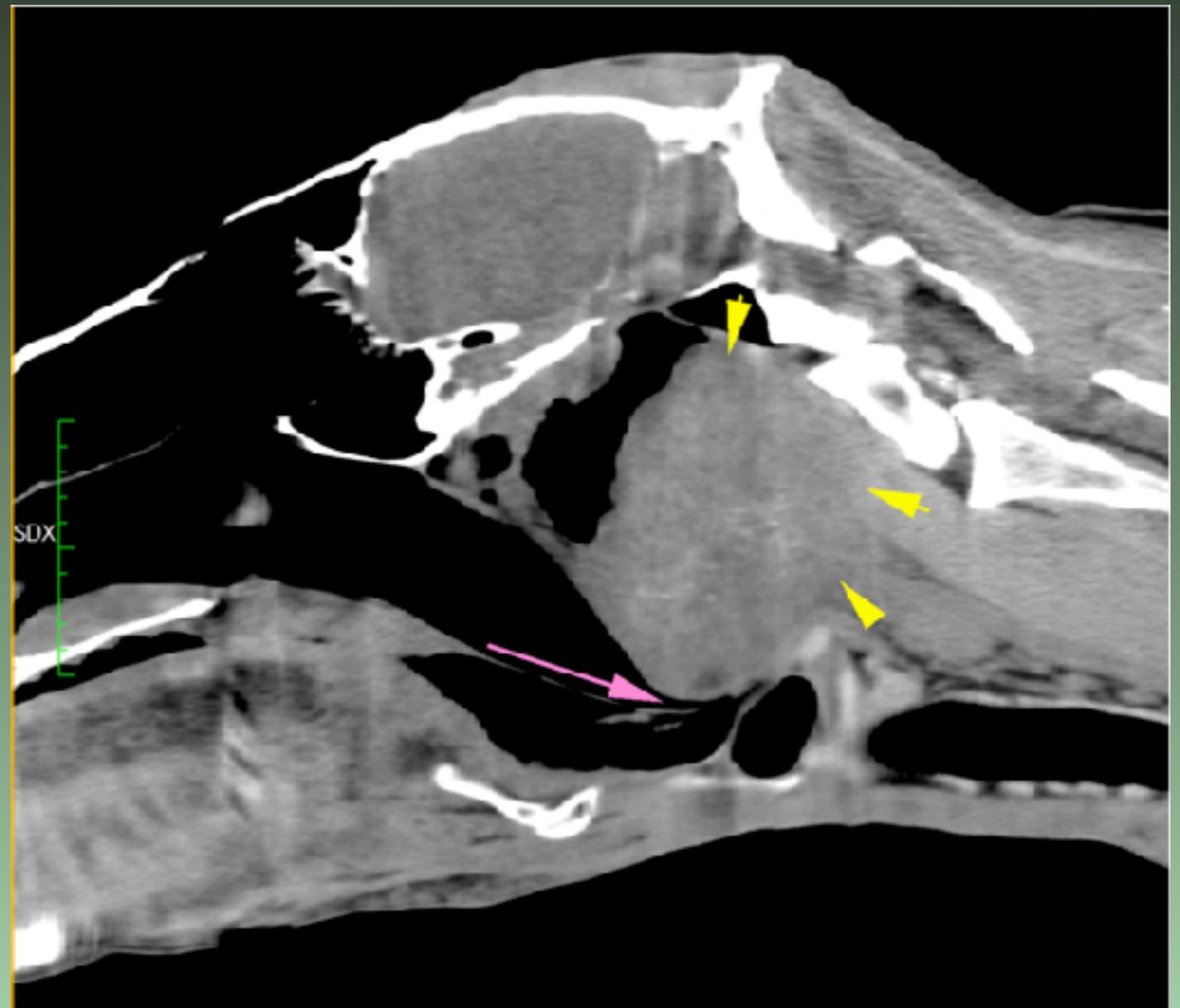


Gruppo di medicina interna e sportiva, Rimini 24 Maggio 2019

Masse non identificate

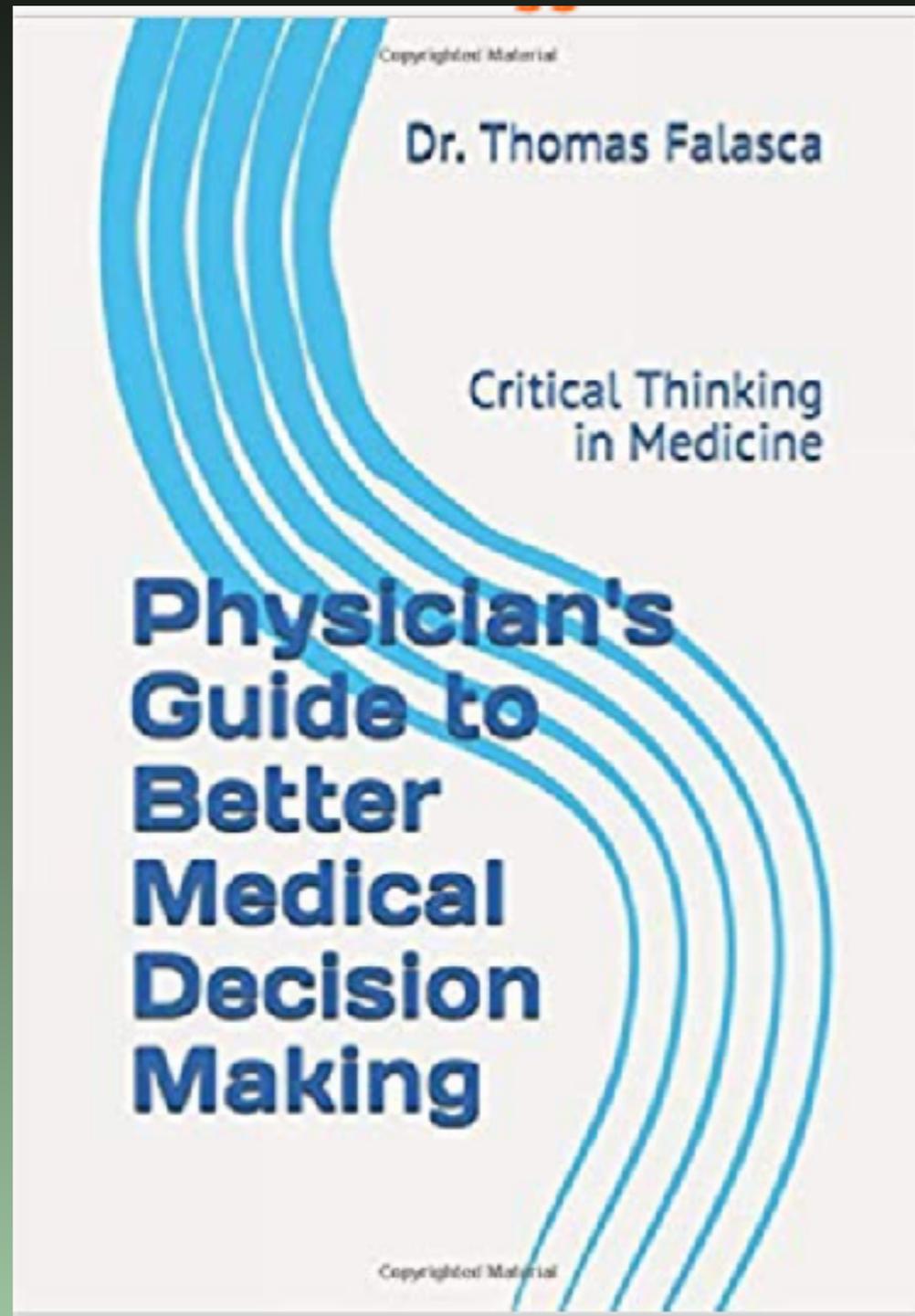


Masse non identificate (neoplasia)



Masse non identificate (neoplasia)

Diagnosi istologica: neoplasia maligna
non differenziata, compatibile con carcinoma



GRAZIE A TUTTI PER L'ATTENZIONE

