



ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ
ΘΩΡΑΚΟΣ
ΕΛΛΑΔΟΣ

Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Hands on Training

παρουσίαση περιστατικών

« Διαθωρακική Υπερηχογραφία »

11-13 Οκτ 2019 - Συνεδριακός Χώρος ΕΝΘΕ

ΔΡ. ΗΡΑΚΛΗΣ ΤΙΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΟ ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ



low frequency (2.5-5.0 MHz)
curved array transducer



high frequency (5.0-7.5 MHz)
linear array transducer

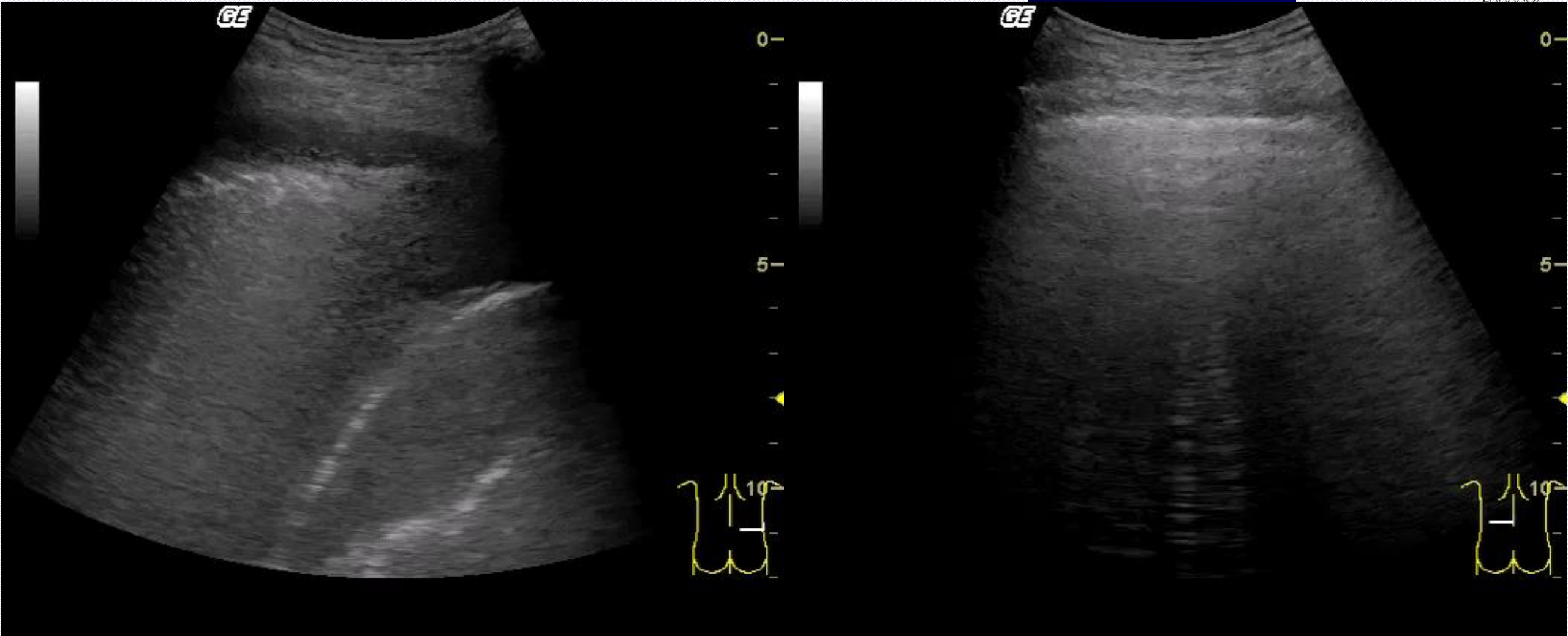
GE LOGIQ Book XP Doppler

ΔΡ. ΗΡΑΚΛΗΣ ΤΙΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΟ ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

- ☐ πνευμονικο οιδημα
- ☐ διαμεση πνευμονοπαθεια
- ☐ διαταραχη ημιδιαφραγματων
- ☐ βιοψια πνευμονικης μαζας
- ☐ βιοψια υπουπεζωκοτικης μαζας
- ☐ θωρακοσκοπηση

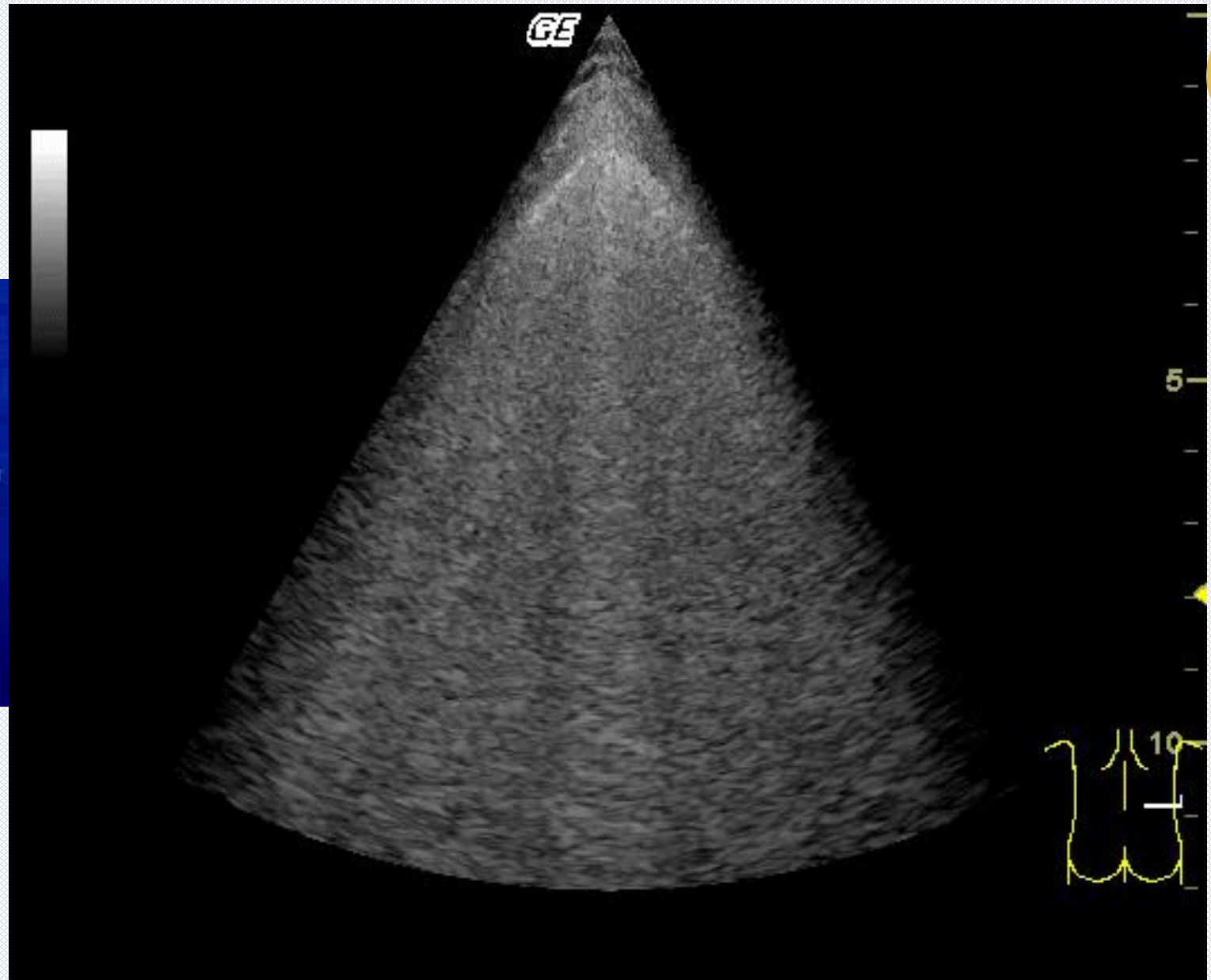
ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟ ΟΙΔΗΜΑ



ΔΡ. ΗΡΑΚΛΗΣ ΤΙΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΟ ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

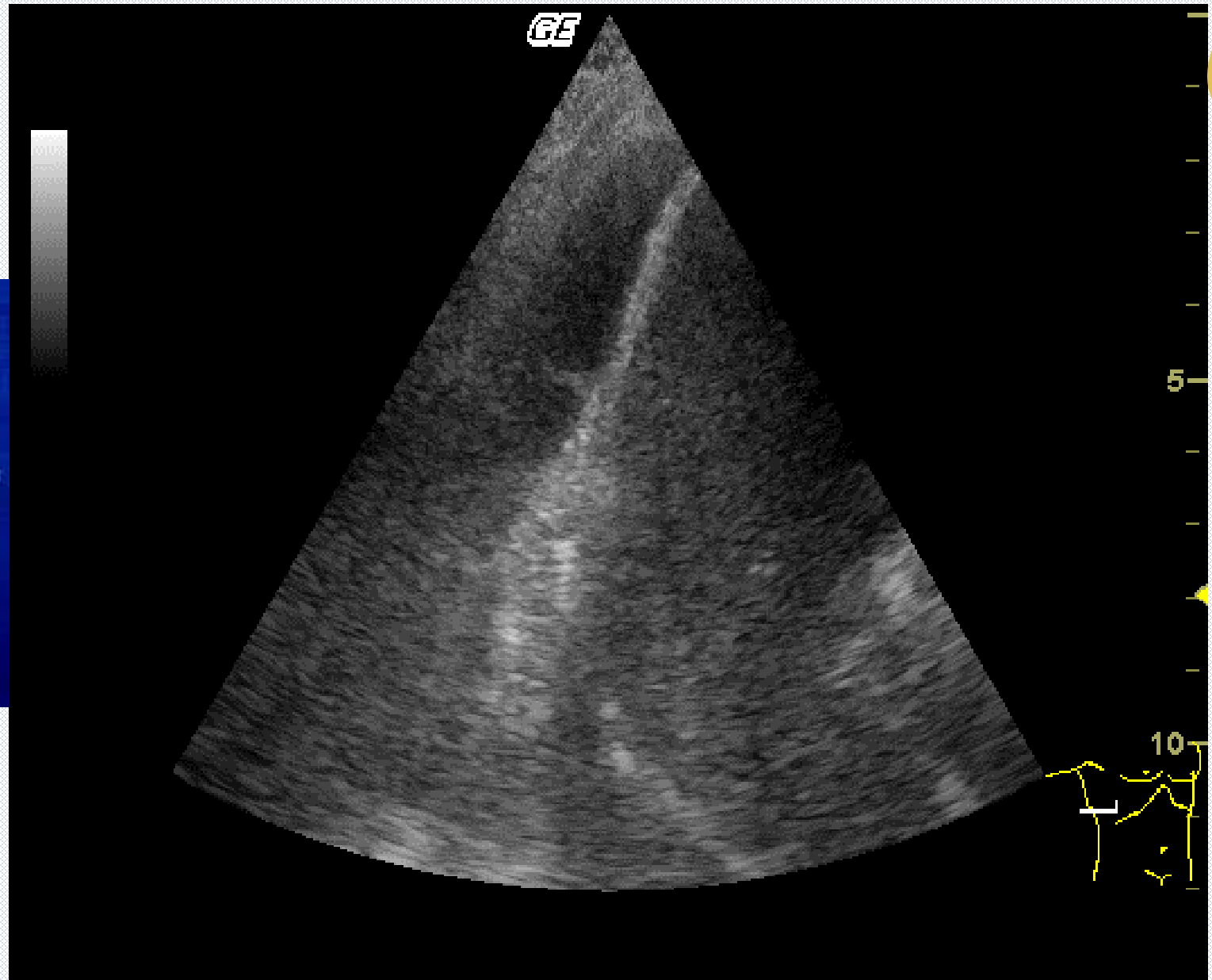
ΔΙΑΜΕΣΗ ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΑΘΕΙΑ



ΔΡ. ΗΡΑΚΛΗΣ ΤΙΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΟ ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

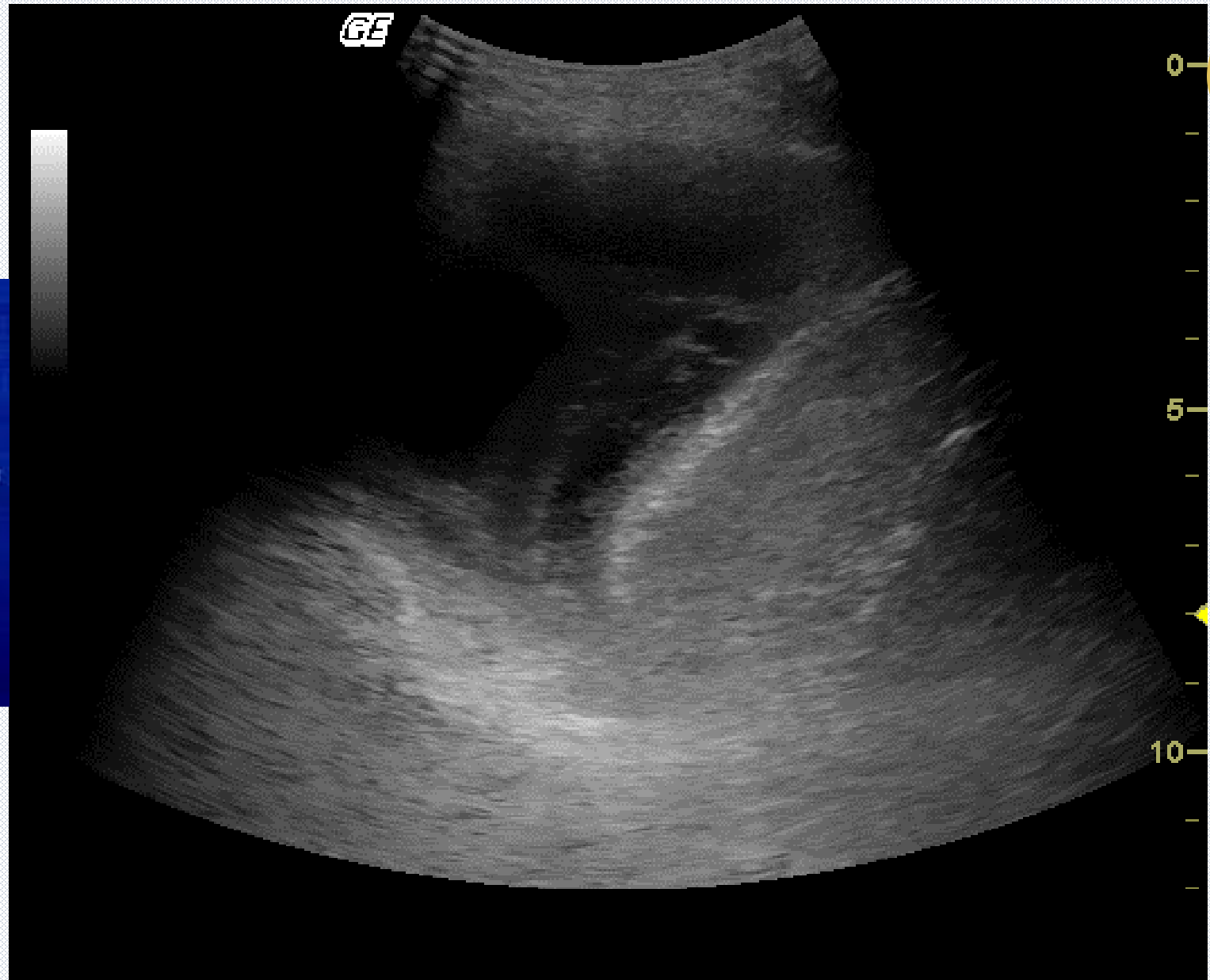
Υποκινησία ημιδιαφράγματος



ΔΡ. ΗΡΑΚΛΗΣ ΤΙΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΟ ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

επιπέδωση ημιδιαφράγματος



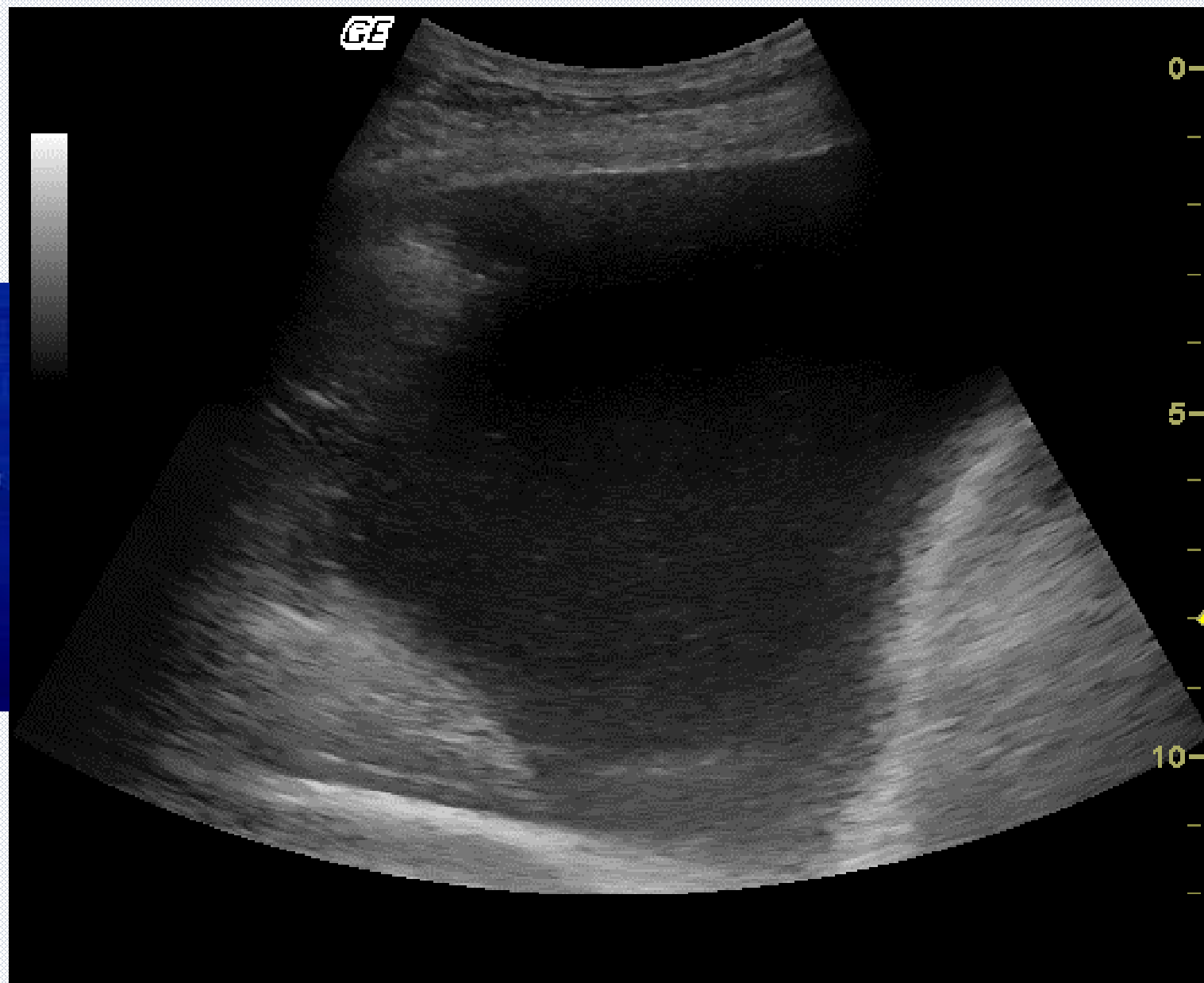
ΔΡ. ΗΡΑΚΛΗΣ ΤΙΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΟ ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

ΠΑΡΑΔΟΞΗ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΣ ΗΜΙΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ



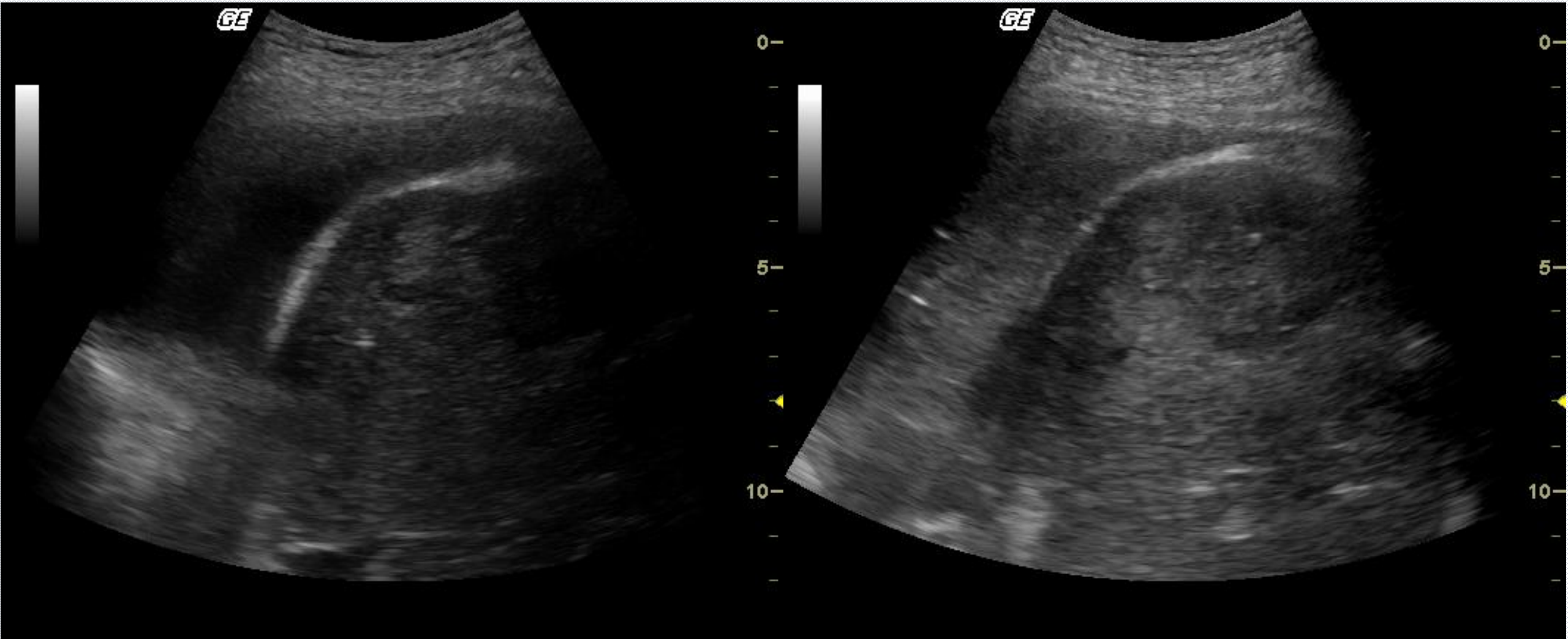
ΠΑΡΑΔΟΞΗ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΣ ΗΜΙΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ



ΔΡ. ΗΡΑΚΛΗΣ ΤΙΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΟΣ

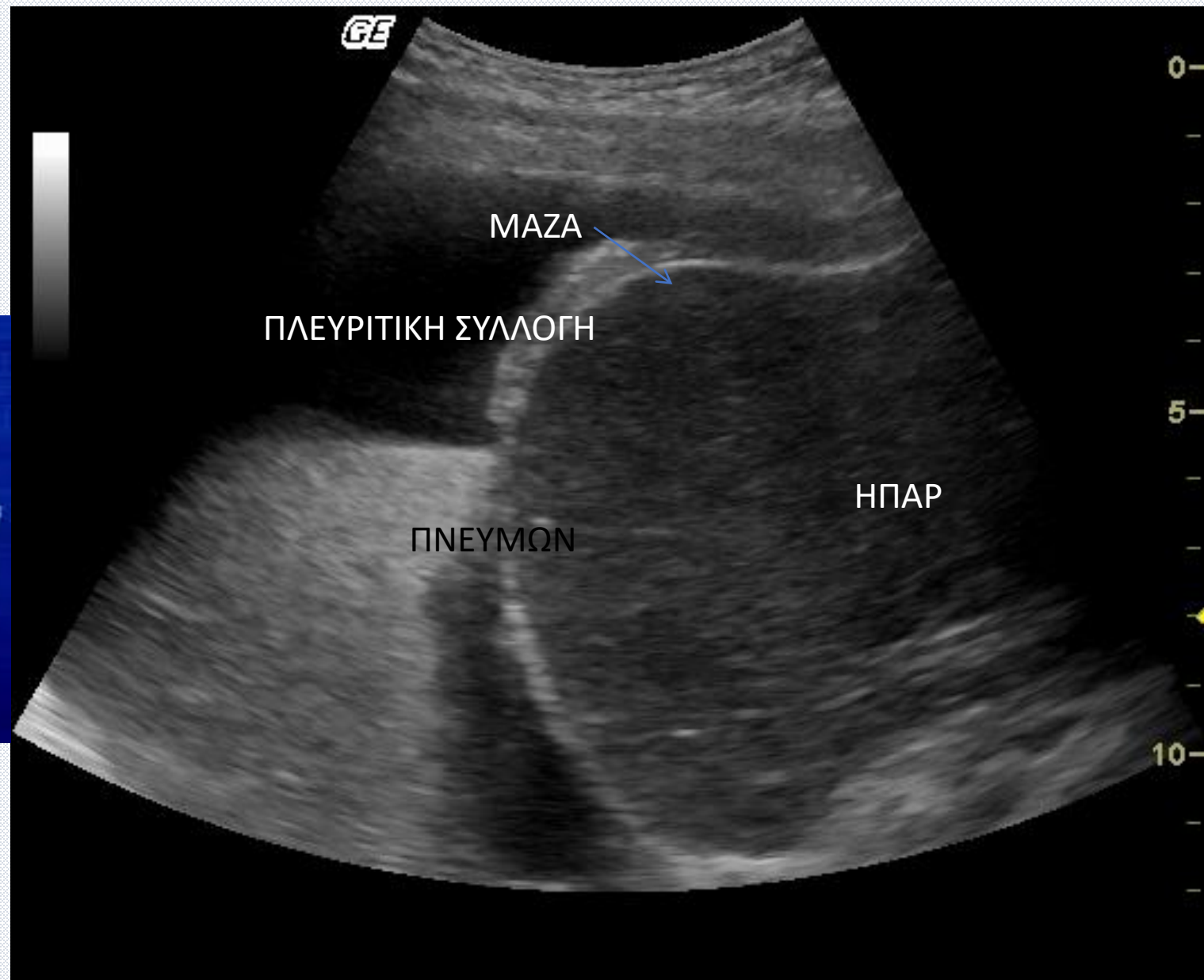
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΟ ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

ΜΕΤΑ- ΗΠΑΤΟΣ



ΔΡ. ΗΡΑΚΛΗΣ ΤΙΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΟ ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

ΜΑΖΑ ΗΜΙΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ



ΕΝΔΟΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ U/S GUIDED ΒΙΟΨΙΑ

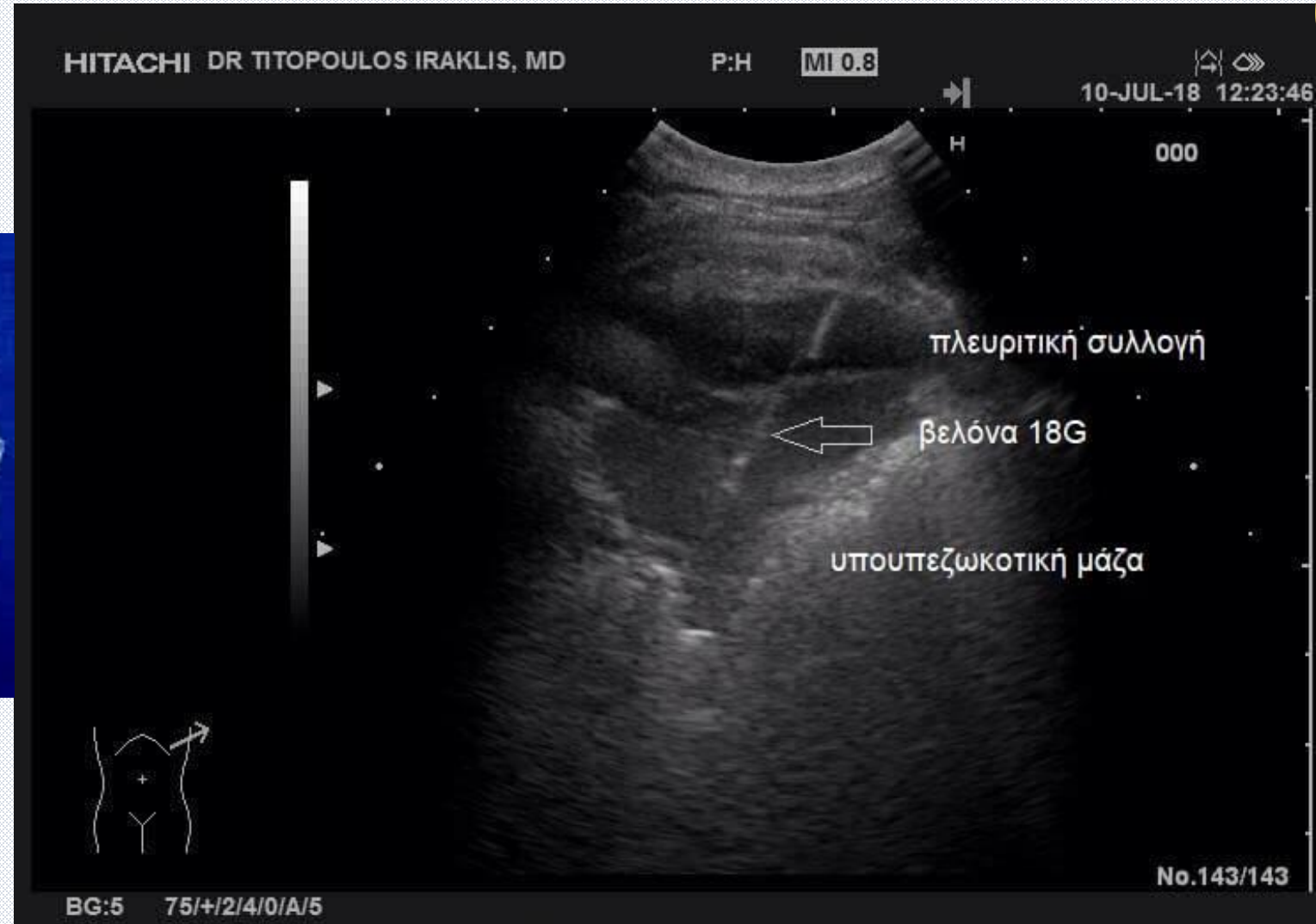
- ✓ σηπτική αίθουσα, τοπική αναισθησία
- ✓ ο ασθενής δεν δέχεται καθόλου ακτινοβολία
- ✓ υψηλό ποσοστό επιτυχίας (98%)
- ✓ επιπλοκές ήπιες (πνευμοθώρακας, αιμόπτυση)
- ✓ μέση διάρκεια επέμβασης 15 min
- ✓ δεν απαιτείται νοσηλεία

U/S GUIDED ΒΙΟΨΙΑ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗΣ ΜΑΖΑΣ



ΔΙΑΤΟΙΧΩΜΑΤΙΚΗ ΒΙΟΨΙΑ ΠΝΕΥΜΟΝΑ (ULTRASONOGRAPHY- TRANSTHORACIC NEEDLE BIOPSY, US - TTNB)

U/S GUIDED ΒΙΟΨΙΑ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗΣ ΜΑΖΑΣ



U/S GUIDED ΒΙΟΨΙΑ
ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗΣ ΜΑΖΑΣ



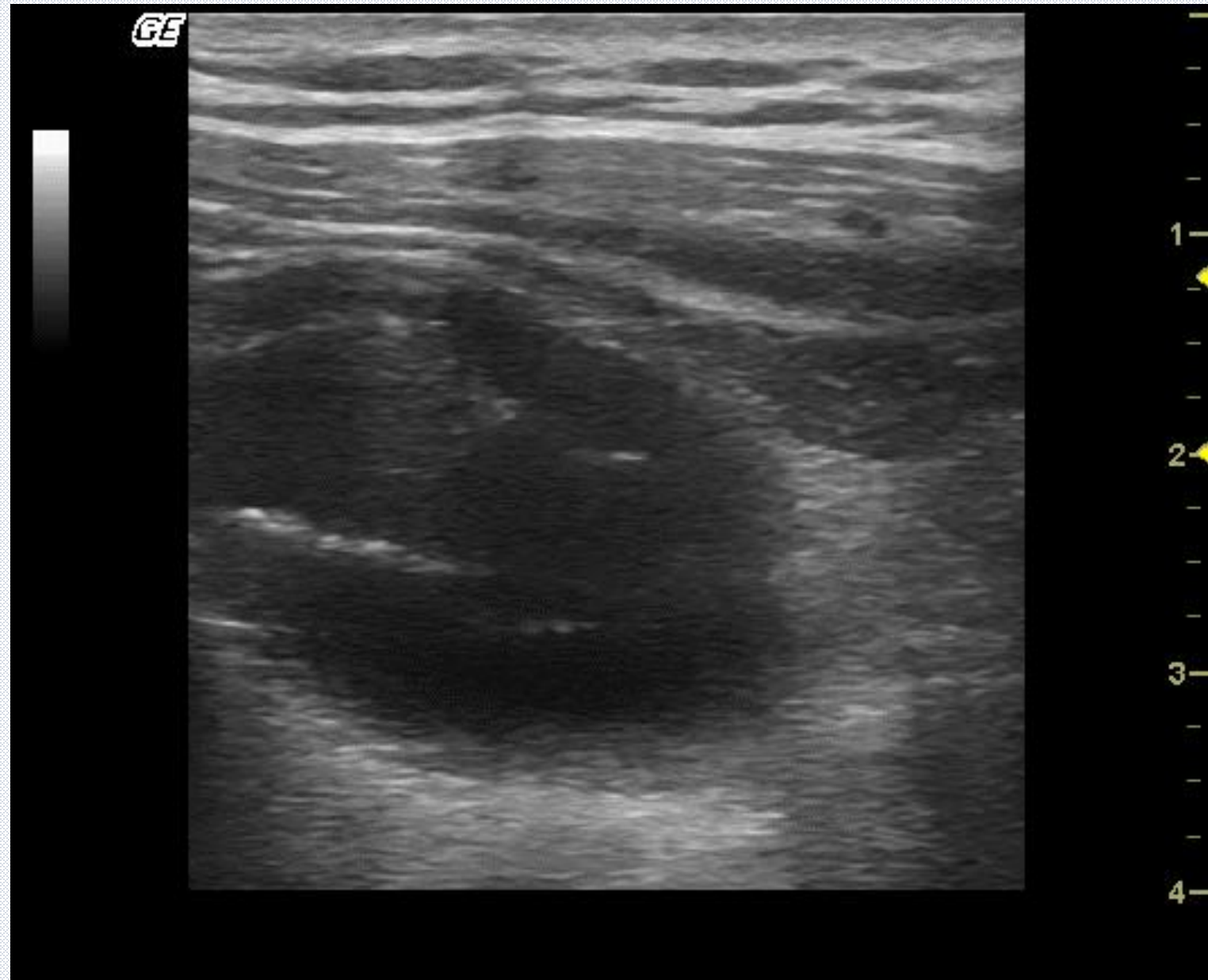
ΔΙΑΤΟΙΧΩΜΑΤΙΚΗ ΒΙΟΨΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΜΕΣΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΡΚΙΝΟΥ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΟΝΑ

ΗΡΑΚΛΗΣ ΤΙΤΟΠΟΥΛΟΣ, MD, Ph.D.
ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΟΣ

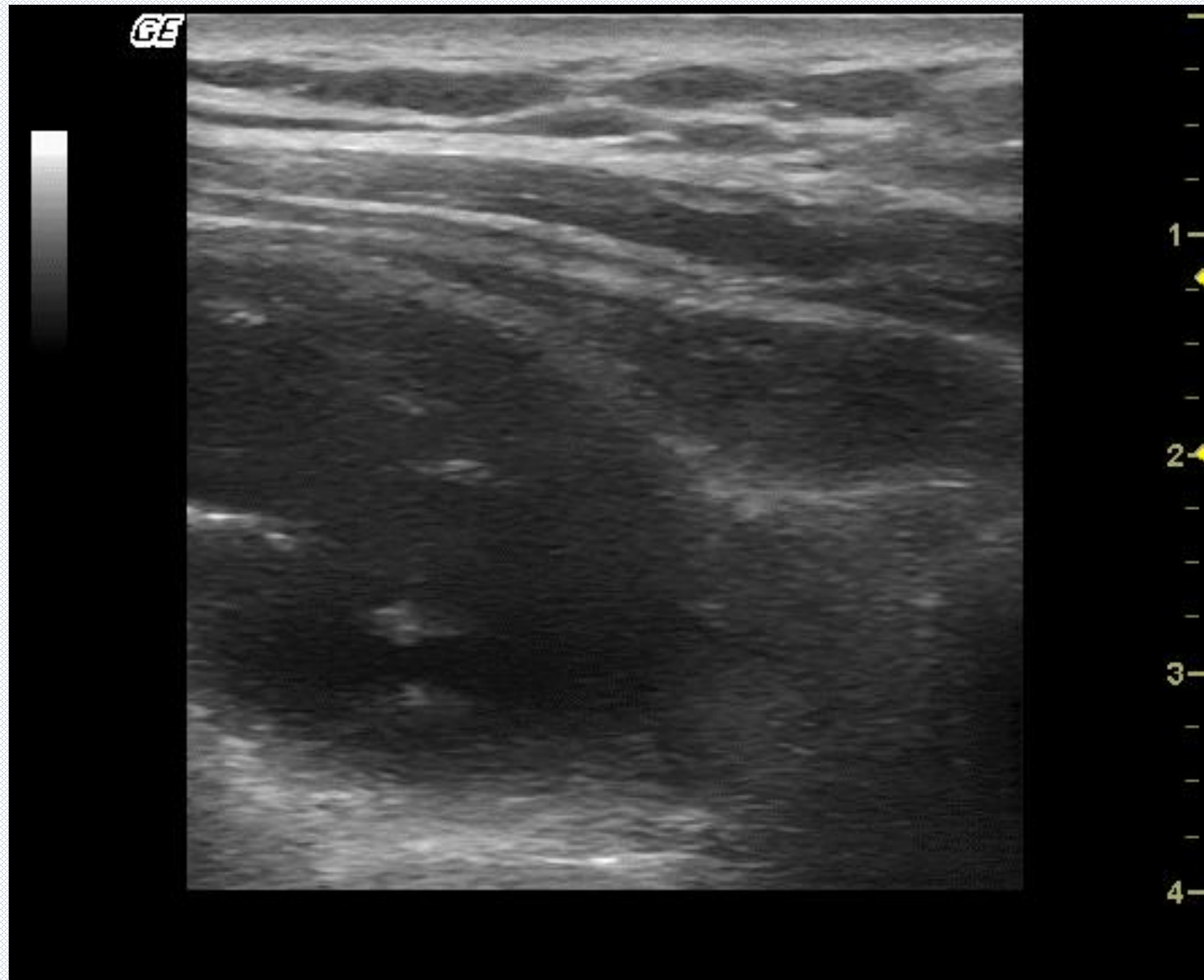
ΔΡ. ΗΡΑΚΛΗΣ ΤΙΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΟ ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

U/S GUIDED ΒΙΟΨΙΑ ΥΠΟΥΠΕΖΩΚΟΤΙΚΗΣ ΜΑΖΑΣ



U/S GUIDED ΒΙΟΨΙΑ ΥΠΟΥΠΕΖΩΚΟΤΙΚΗΣ ΜΑΖΑΣ

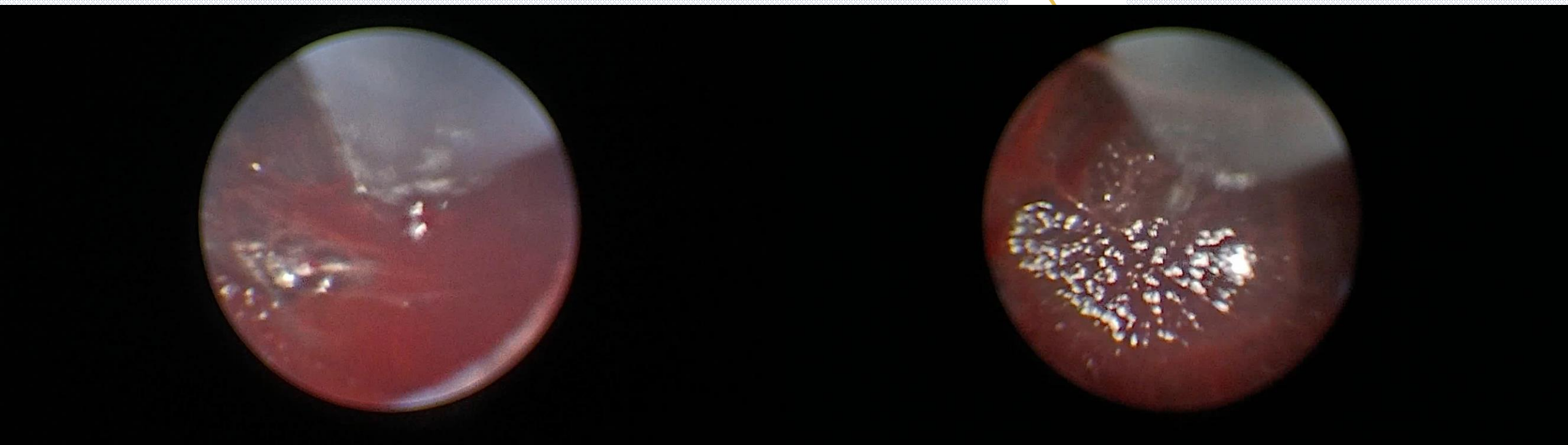


ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΗΣΗ ΕΠΙΠΛΕΓΜΕΝΗ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ





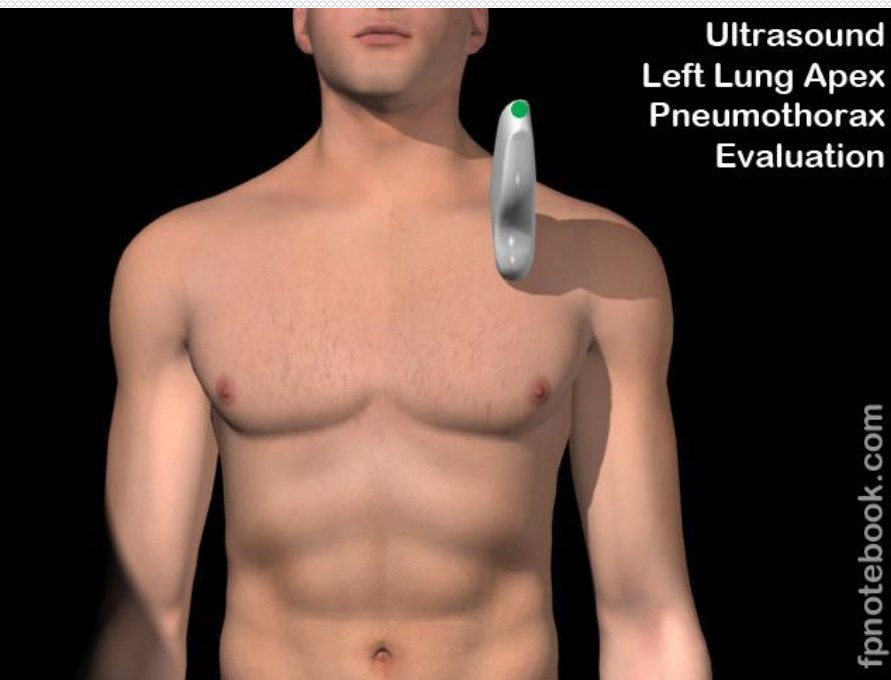
ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΗΣΗ ΕΠΙΠΛΕΓΜΕΝΗ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ



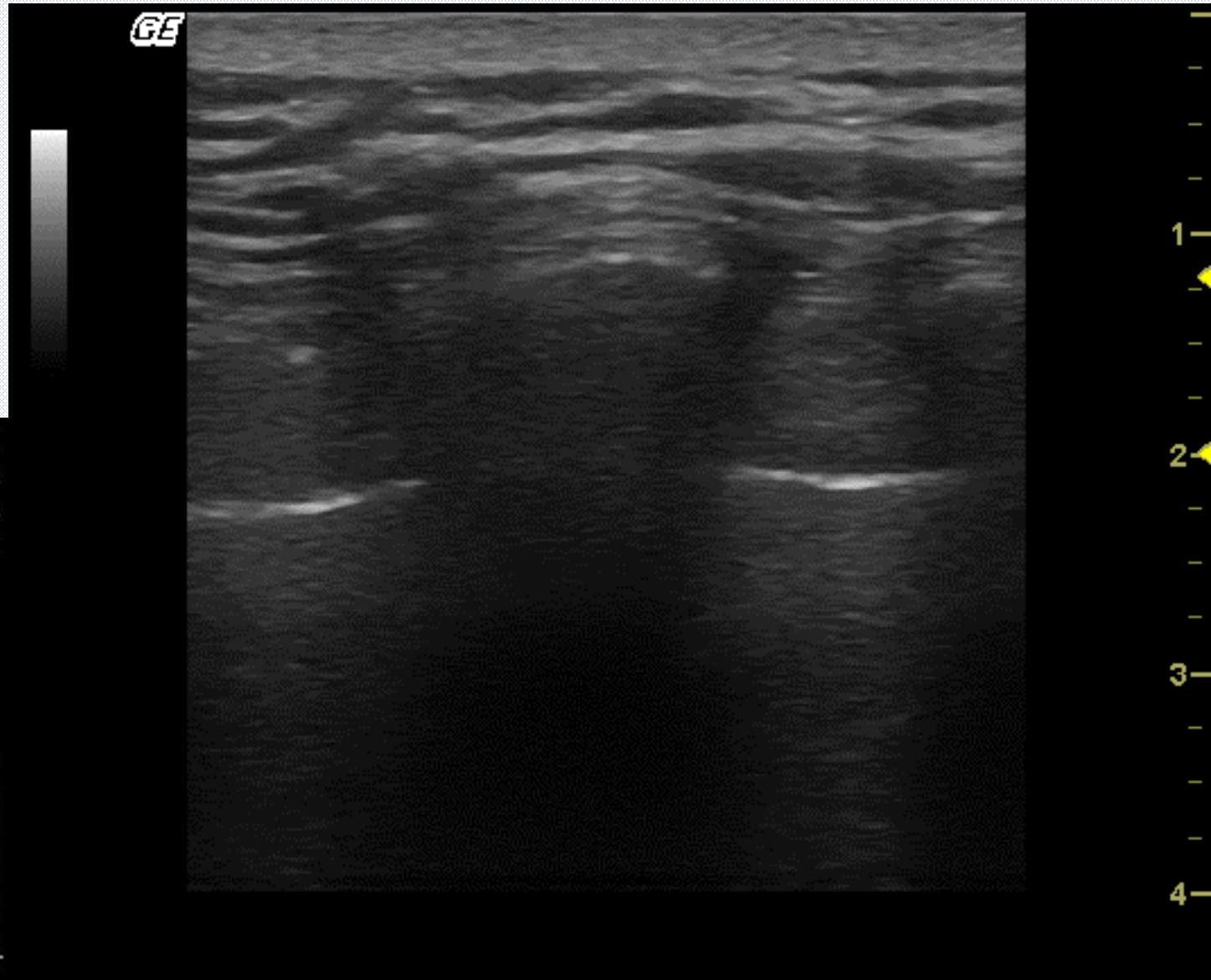
ΔΡ. ΗΡΑΚΛΗΣ ΤΙΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΟ ΔΙΑΒΑΛΚΑΝΙΚΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗ



ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΗΣΗ έλεγχος πνευμοθώρακα



fpnotebook.com





ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΗΣΗ έλεγχος πνευμοθώρακα

