ΚΑΡΤΕΛΑ καρδιολογικου ελεγχου

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\SOFIA\Desktop\Κτηνιατρείο\Athina.png | **Ημ/νια:** 27.10.2019  **---** Ήρα Ανδρεαδάκη **« Balley»**  Ακαθόριστης φυλής  θηλυκό 2,3 kg  Ηλικία: 5,5 ετών |

**Θεόδωρος Σινάνης DVM, MSc**

*Κτηνίατρος, Απόφοιτος Α.Π.Θ.,*

*Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στην εσωτερική Παθολογία ζώων συντροφιάς.*

*Μετεκπαιδευθείς στην Καρδιολογία-Υπερηχοκαρδιογραφία των ζώων συντροφιάς*

*στην καρδιολογική μονάδα της Εθνικής Κτηνιατρικής Σχολής του Παρισίου.*

*(École Nationale Vétérinaired'Alfort)*

*Μέλος Ευρωπαϊκού Κολλεγίου Καρδιολόγων - κτηνιάτρων*

**Σχόλια**

**Ιστορικό:**

* Παραπέμπων κτηνίατρος: **Β. Σαμαρτζή.**
* 4ος καρδιολογικός έλεγχος σε μικρόσωμο ενήλικο σκύλο με συγγενή στένωση πνευμονικής αρτηρίας.
* Προηγούμενη εξέταση: 12.12.2017.
* Περιστασιακές λιποθυμικές κρίσεις έπειτα από σωματική διέγερση.
* Φυσιολογική όρεξη και διάθεση.
* Ακτινολογικός έλεγχος θώρακα: ΔΕ.
* Φαρμακευτική αγωγή μέχρι σήμερα: **βεναζεπρίλη** (0,23 mg/kg po SID), **ατενολόλη** (0,76 mg/kg po BID).

**Κλινικά ευρήματα:**

* Ακροαστικά ευρήματα: ολοσυστολικό, φύσημα προωθητικού τύπου, 4ου βαθμού (4/6), με σημείο μέγιστης ακροασιμότητας στο αριστερό ημιθωράκιο, στη βάση της καρδιάς, στο ύψος του χώρου εξώθησης της δεξιάς κοιλίας (πνευμονική βαλβίδα).
* Φυσιολογική ακρόαση των πνευμόνων.
* Αδυναμία αναπαραγωγής βήχα κατά την ψηλάφηση της τραχείας.
* Καλή ποιότητα σφυγμού.
* Φυσιολογική χροιά βλεννογόνων.
* Ήπια οδοντική τρυγία.
* Κανονικό σωματικό βάρος (BS: 3,5/5).
* Περιφερικοί λεμφαδένες κανονικοί σε μέγεθος.

 **Αποτελέσματα**

Η εξέταση πραγματοποιήθηκε με καρδιολογικές μονοκρυσταλλικές κεφαλές phased array (P 2-9 & P 1-5 mHz).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Παράμετροι** | |  | **Παράμετροι** |  |
| RVDd | 10,1 mm | | Ao Vmax | Vmax = 0,9 m/s |
| IVSd | 11,5 mm | | P Vmax | Vmax = **5,99** m/s (**55** mmHg) |
| LVDd | 18,6 mm | | Mitral E/A wave | 0,5/0,73 (0,68) |
| PWd | 6,9 mm | | DT | 82 ms |
| IVSs | 12,9 mm | | RA/LA | **27,9**/27,2 mm |
| LVDs | 11,2 mm | | Pulm. Reg. Vmax | 1,47 m/s |
| PWs | 10,1 mm | | Tric. Reg. Vmax | -m/s |
| FS | 40 % | | Ant. leaflet | - mm |
| LA- Ao | 21,6–12,6 mm | | Post. leaflet | - mm |
| LA/Ao | 1,72 | | PT/Ao | **1,2** |

## Ερμηνεία υπερηχογραφικής εξέτασης

Περιγραφή: ac387 **Δεξιά παραστερνική και διακοιλιακή λήψη στο επίπεδο των θηλοειδών μυών (m-mode):**

* Φυσιολογικές διαστάσεις της αριστερής κοιλίας κατά το τέλος της διαστολικής και συστολικής φάσης.
* Φυσιολογική κινητικότητα και συσπαστικότητα της αριστερής κοιλίας.
* Μέτριος ευθειασμός του μεσοκοιλιακού διαφράγματος κατά το τέλος της διαστολής και παράδοξη κινητικότητα κατά τη συστολή.
* Απουσία υπερτροφίας της δεξιάς κοιλίας και του μεσοκοιλιακού διαφράγματος.
* Ήπια διάταση της δεξιάς κοιλίας κατά το τέλος της διαστολικής φάσης.

Περιγραφή: ac387  **Χαρακτηριστικά αριστερού κόλπου:**

* Φυσιολογικές διαστάσεις στον αρ. κόλπο κατά το τέλος της συστολής.
* Απουσία αναγωγικού όγκου αίματος στον αριστερό κόλπο διαμέσου της μιτροειδούς βαλβίδας.

ac387 **Δεξιά παραστερνική και διαορτική λήψη:**

* Παρατηρείται έντονα στροβιλώδης ροή του αίματος πριν και κατά την είσοδό του στην πνευμονική αρτηρία, εύρημα αντιληπτό με έγχρωμο Doppler.
* Απεικονίζεται μεταστενωτική διάταση της διαμέτρου της πνευμονικής αρτηρίας.
* Παρουσία βαλβιδικής στένωσης της πνευμονικής αρτηρίας.
* Αυξημένη μέγιστη ταχύτητα ροής του αίματος στην πνευμονική αρτηρία (3,69 m/s με 1,4 ανώτερο φυσιολογικό όριο).
* Παρουσία σημαντικής ανεπάρκειας στη βαλβίδα της πνευμονικής αρτηρίας, εύρημα αντιληπτό με έγχρωμο Doppler.

ac387 **Δεξιά παραστερνική λήψη τεσσάρων & πέντε κοιλοτήτων:**

* Φυσιολογική ηχογένεια, κινητικότητα και σύγκλειση των γλωχίνων της μιτροειδούς.
* Φυσιολογικές διαστάσεις δεξιού κόλπου.
* Φυσιολογική αναλογία δεξιού-αριστερού κόλπου.
* Δεν βρέθηκε ανεπάρκεια στην αορτική βαλβίδα.
* Απουσία μεσοκοιλιακής επικοινωνίας.
* Απουσία μεσοκολπικής επικοινωνίας.

ac387 **Αριστερή παραστερνική λήψη τεσσάρων & πέντε κοιλοτήτων:**

* Φυσιολογική ροή και μέγιστη ταχύτητα ροής στην αορτή χωρίς την παρουσία ανεπάρκειας στην αορτική βαλβίδα.
* Ο χώρος εξώθησης της αριστερής κοιλίας δεν παρουσιάζει ανατομικές ανωμαλίες, τόσο στο στόμιο της αορτής όσο και στο τοίχωμα του μεσοκοιλιακού διαφράγματος. Δεν παρατηρείται στροβιλώδης ροή στο χώρο αυτό.
* Φυσιολογική διαμιτροειδική ροή.
* Παρατηρείται ήπια αναγωγή αίματος στον δεξιό κόλπο διαμέσου της τριγλώχινας βαλβίδας.

Περιγραφή: ac387 **Άλλες παρατηρήσεις:**

* Απουσία πλευριτικής ή περικαρδιακής συλλογής.
* Απουσία στοιχείων ορατού θρόμβου.
* **Hλεκτροκαρδιογράφημα**:
  + Βαθύ S έπαρμα στην ΙΙ, avF απαγωγή.
  + Κλήση του Μ.Ε.Α. προς τα δεξιά.

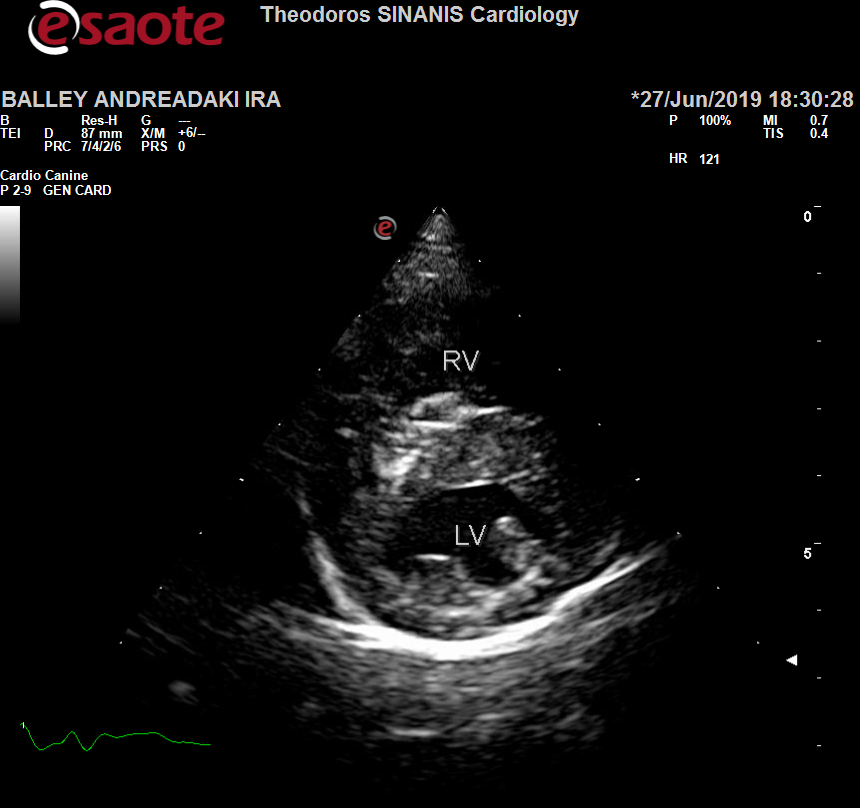
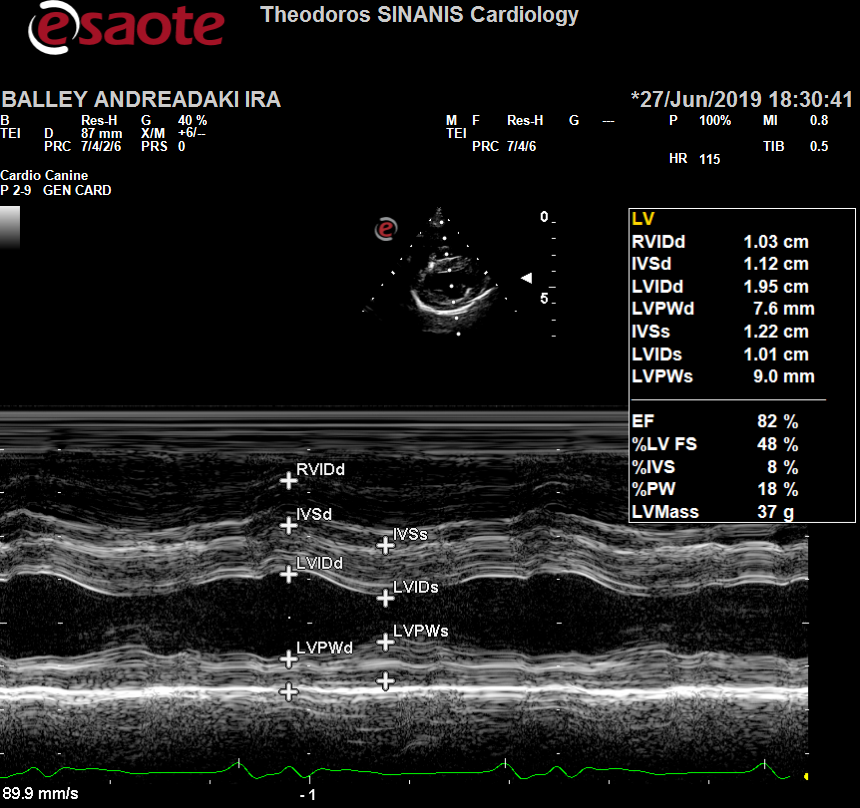
### images Συμπεράσματα

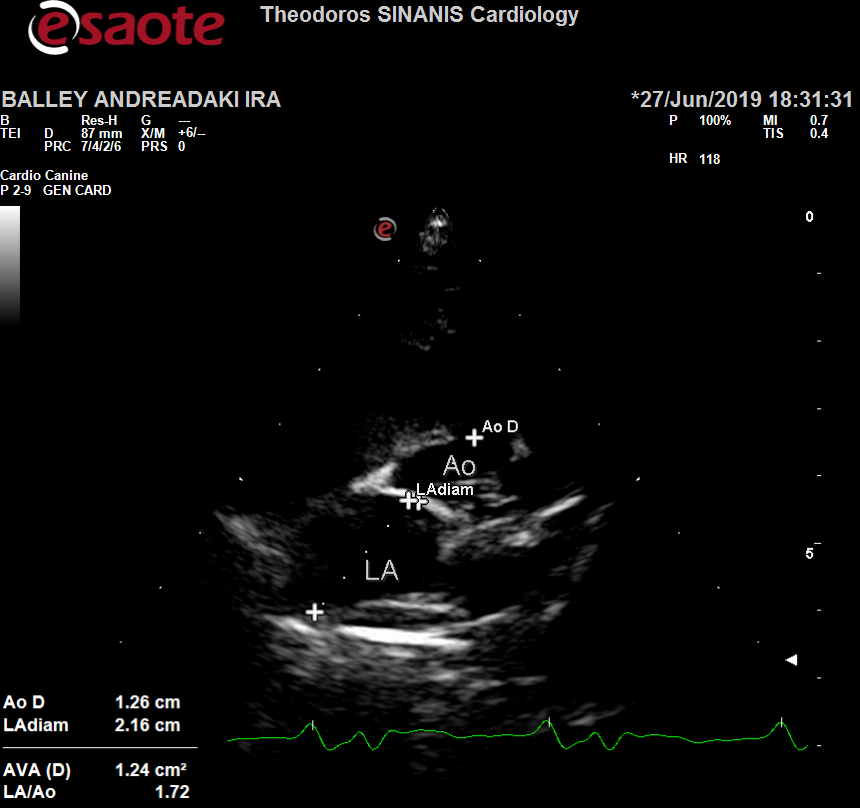
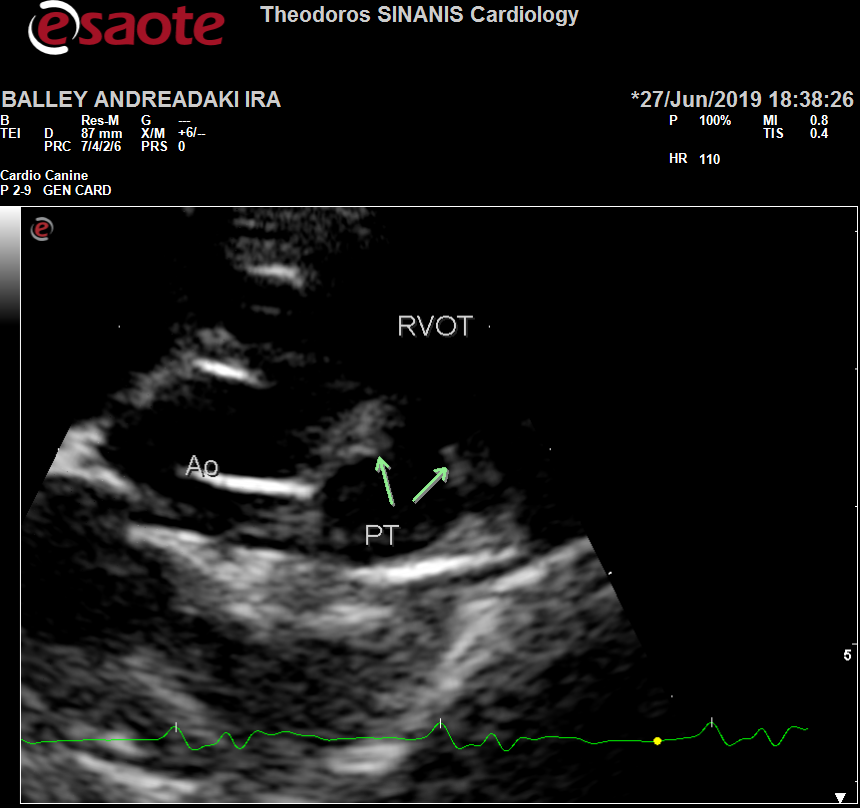
* **Το ζώο δεν παρουσιάζει επιδείνωση της καρδιακής της λειτουργίας** λόγω σταθερότητας της πνευμονικής στένωσης. Συνεπώς παραμένει στο 2ο στάδιο (2/3).
* Με βάση τα παραπάνω ευρήματα, δεν παρατηρείται ορατή μεταβολή ή επιδείνωση της υποκείμενης νόσου και γι’αυτό ο σκύλος συνεχίζει να εμπίπτει στη δεύτερη και μέτριας σοβαρότητας κλίμακα στένωσης.
* Συστήνεται μια επανεξέταση σε 12 μήνες (**Ιούνιος 2020**) ή νωρίτερα σε περίπτωση ανάγκης.
* Φαρμακευτική αγωγή:
  1. **Βεναζεπρίλη** (0,23 mg/kg po SID)
  2. **Ατενολόλη** (1,14 mg/kg po BID)

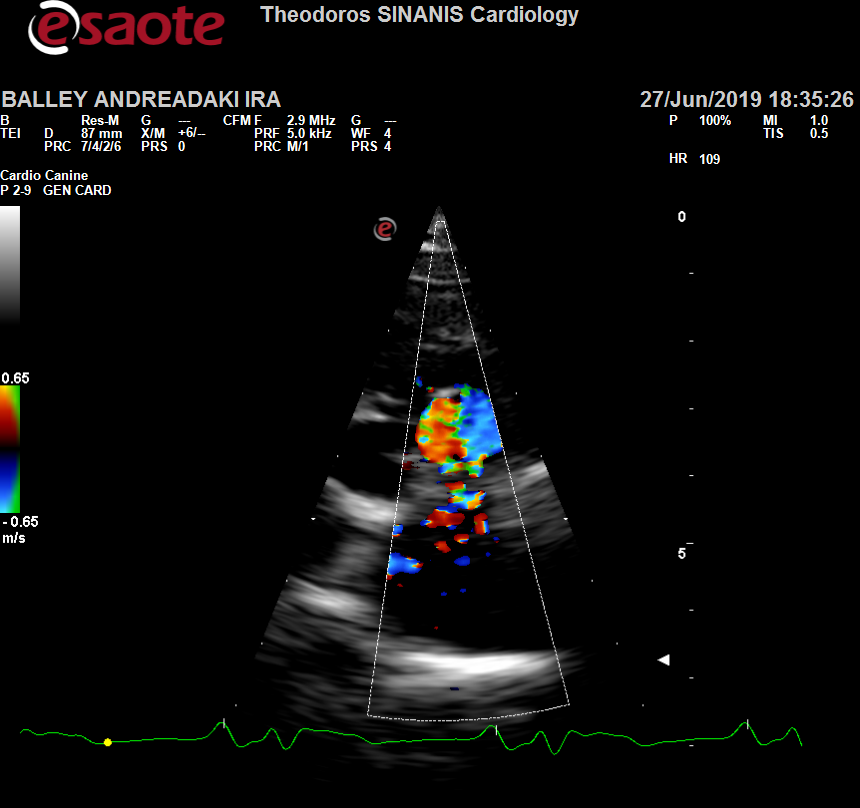
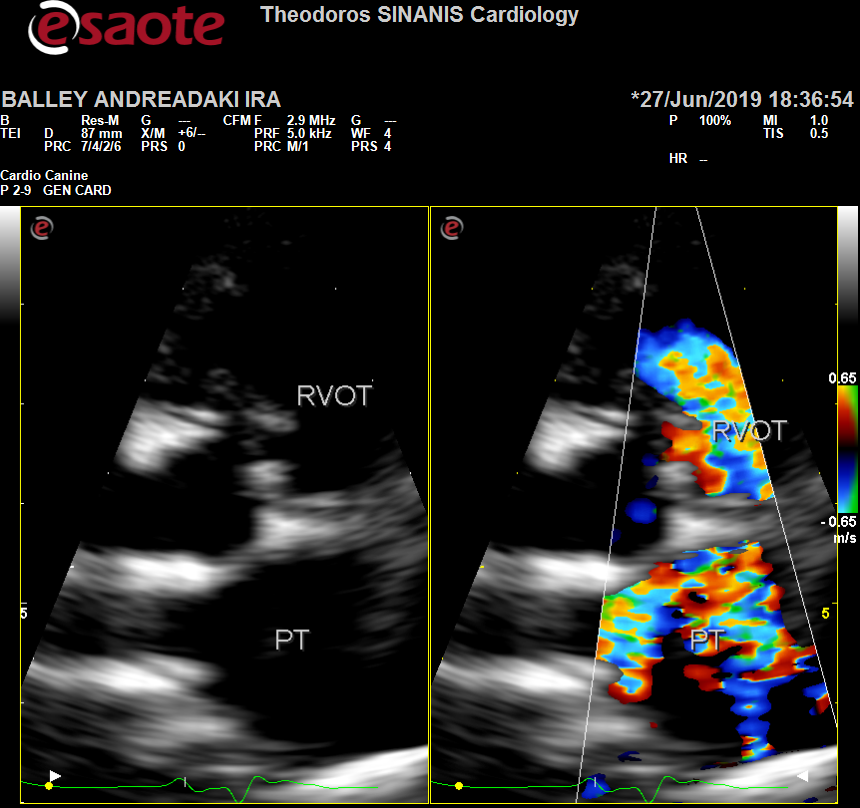
**Με εκτίμηση, ο διενεργήσας την εξέταση:**

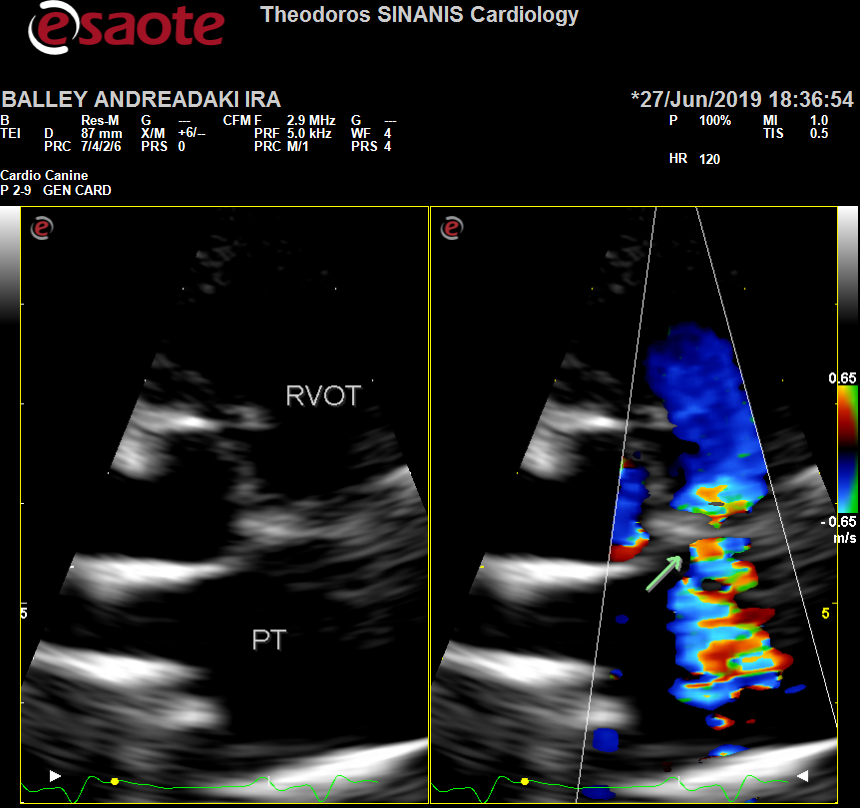
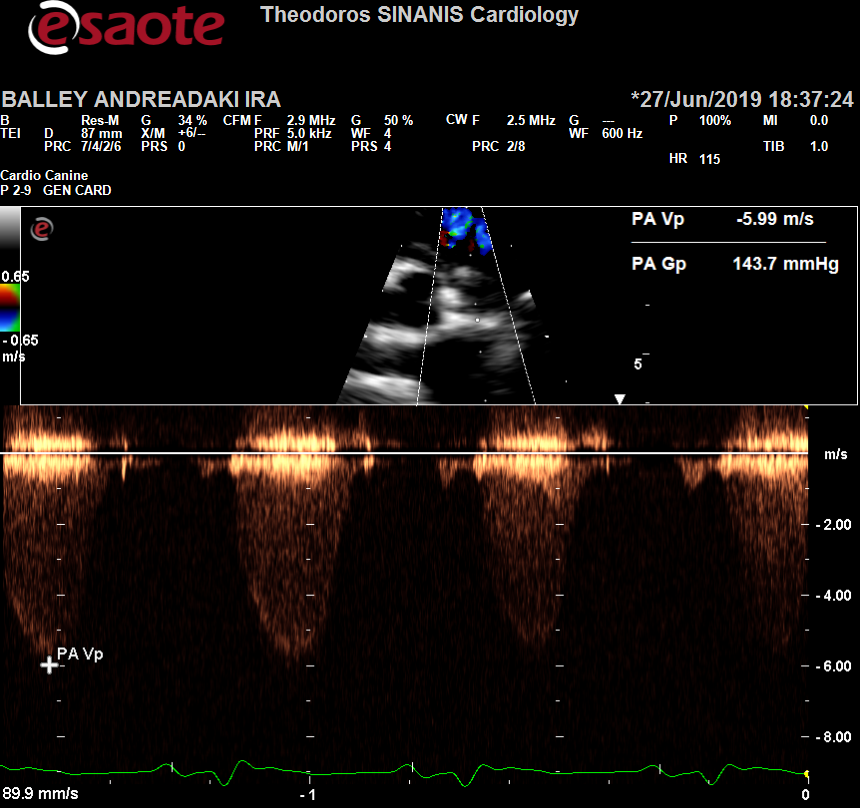
**Θόδωρος Σινάνης**

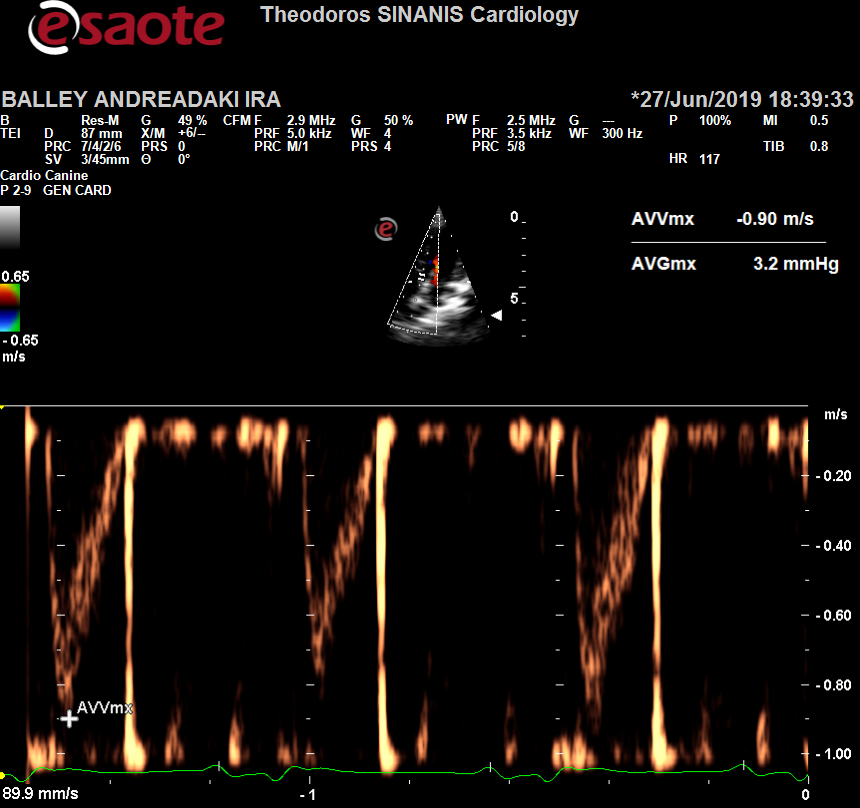
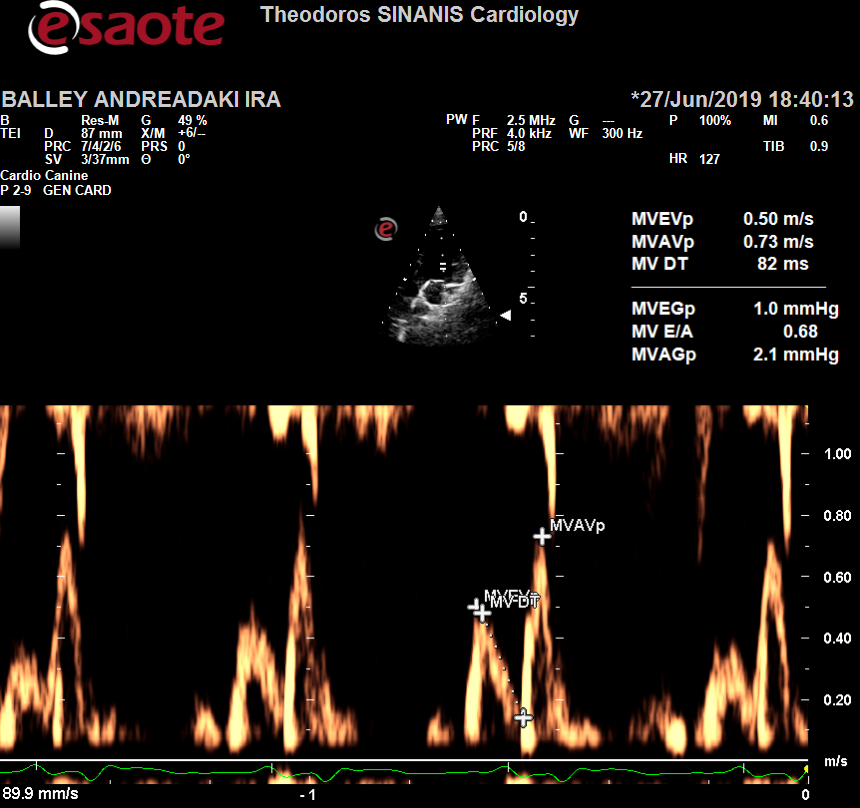
[theodsin@hotmail.com](mailto:theodsin@hotmail.com)

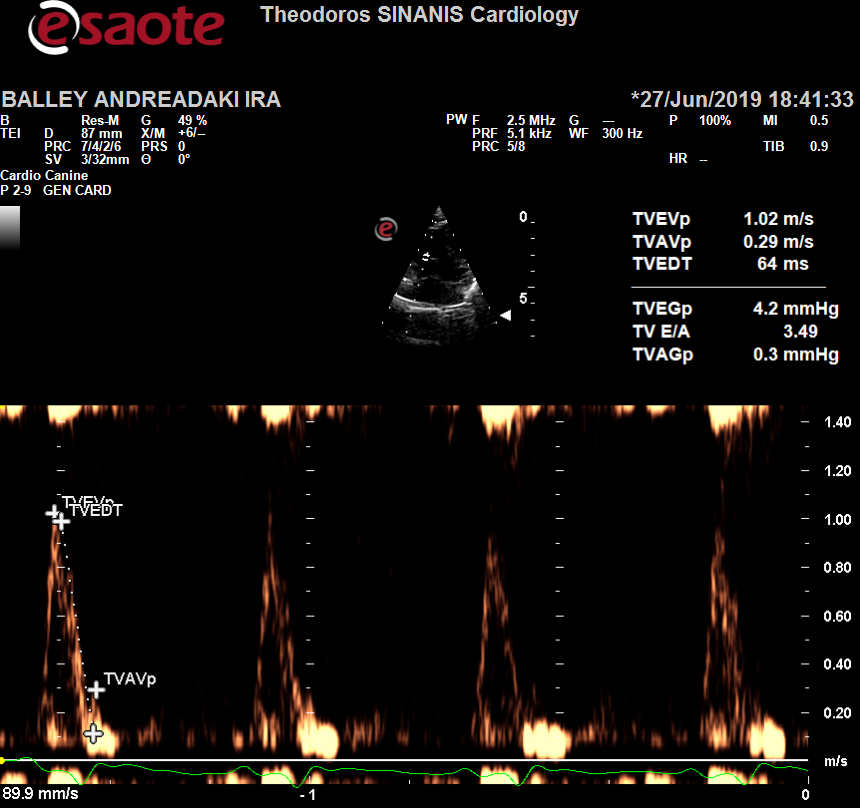
** **

** **

** **

** **

** **

****