ΚΑΡΤΕΛΑ καρδιολογικου ελεγχου

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\SOFIA\Desktop\Κτηνιατρείο\Athina.png | **Ημ/νια:** {{ date }}  **---**  **{{ owner }}**  **« {{ petName }} »**  {{ breed }}  {{ sex }} {{weight }} kg  Ηλικία: {{age}} |

**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:**{% if referVet %} {{ referVet }}{% else %} -{% endif %}.**
* {% if cardiologicalAnalysis %} {{cardiologicalAnalysis.timeMenu}} {% endif %} σκύλο με συγγενή στένωση πνευμονικής αρτηρίας {% if PGRE %}(PG : {{PGRE}} mmHg){% else %}{% endif %}.
* Προηγούμενη εξέταση: {{preTests}} {% if historic %}{% for moment in historic %}
* {{ moment }}{% endfor %}
* {% endif %}Ακτινολογικός έλεγχος θώρακα: {{radiologicalChestAnalysis}}
* Φαρμακευτική αγωγή μέχρι σήμερα:{% if medication %}{% for med in medication %} **{{med.medicationGreekMenu}}** ({{med.doseNumber}} {{med.unitOfMeasurementMenu}} {{med.doseMenu}}), {% endfor %}{% else %} **ουδεμία**{% endif %}**.**

**Κλινικά ευρήματα:**

* Ακροαστικά ευρήματα:{% if rythm %} {{rythm}}{% if auditoryFindings %}{{auditoryFindings.systolicGreekMenu}}, {{auditoryFindings.degreeGreekMenu}}, {{auditoryFindings.auscultationGreekMenu}} τύπου φύσημα, με σημείο μέγιστης ακροασιμότητας στο {{auditoryFindings.auditoryGreekMenu}}, στην {{auditoryFindings.heartGreekMenu}} της καρδιάς, στο ύψος της {{auditoryFindings.valveGreekMenu}}. {% else %}
* Δεν εντοπίζεται φύσημα ή άλλος παθολογικός ήχος. {% endif %} {% else %} {% if auditoryFindings %} {{auditoryFindings.systolicGreekMenu}}, {{auditoryFindings.degreeGreekMenu}}, {{auditoryFindings.auscultationGreekMenu}} τύπου φύσημα, με σημείο μέγιστης ακροασιμότητας στο {{auditoryFindings.auditoryGreekMenu}}, στην {{auditoryFindings.heartGreekMenu}} της καρδιάς, στο ύψος της {{auditoryFindings.valveGreekMenu}}. {% else %} 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).{% endif %} {% endif %}
* {{auditoryLung}}
* {{cough}}
* {{heartRate}}
* {% if mucous %}{% if mucous**==**’ΔΕ.’ %}Χροιά βλεννογόνων: {{ mucous }} {% else %}{{mucous}} {% endif %} {% endif %}
* {% if dental %}{% if dental **==**’ΔΕ.’ %}Οδοντική τρυγία: {{ dental }} {% else %}{{ dental }} {% endif %} {% endif %}
* {{bodyWeight}}.
* {{lymph}}

 **Αποτελέσματα**

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

{% if PDF %}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Παράμετροι** |  | **Παράμετροι** |  |
| RVDd | {% if PDF.RVDd %}{{PDF.RVDd}}{% else %}10,1{% endif %} mm | Ao Vmax | Vmax = {% if PDF.AoVmax %}{{PDF.AoVmax }}{% else %}0,9{% endif %} m/s |
| IVSd | {% if PDF.IVSd %}{{PDF.IVSd }}{% else %}18,6{% endif %} mm | P Vmax | Vmax = {% if PDF.PVmax **%}{{PDF.PVmax }}{%** else %}**5,99**{% endif %} m/s (**55** mmHg) |
| LVDd | {% if PDF.LVDd %}{{ PDF.LVDd }}{% else %}27,7{% endif %} mm | Mitral E/A wave | {% if PDF.MitralE %}{{PDF.MitralE }}{% else %}0,5{% endif %}/{% if PDF.Awave %}{{PDF.Awave }} {% else %}0,73{% endif %}({% if PDF.MVEA %}{{PDF.MVEA }}{% else %}0,68{% endif %}) |
| PWd | {% if PDF.PWd %}{{ PDF.PWd }}{% else %}6,9{% endif %} mm | DT | {% if PDF.DT %}{{PDF.DT }}{% else %}82{% endif %} ms |
| IVSs | {% if PDF.IVSs %}{{ PDF.IVSs }}{% else %}12,9{% endif %} mm | RA/LA | **27,9**/27,2 mm |
| LVDs | {% if PDF.LVDs %}{{ PDF.LVDs }}{% else %}11,2{% endif %} mm | Pulm. Reg. Vmax | 1,47 m/s |
| PWs | {% if PDF.PWs %}{{PDF.PWs}}{% else %}10,1{% endif %} mm | Tric. Reg. Vmax | {% if PDF.TRVmax %}{{PDF.TRVmax }}{% else %}-{% endif %} m/s |
| FS | {% if PDF.FS %}{{ PDF.FS }}{% else %}40{% endif %} % | Ant. leaflet | - mm |
| LA- Ao | {% if PDF.LA %}{{ PDF.LA }}{% else %}21,6{% endif %}-{% if PDF.Ao %}{{ PDF.Ao }}{% else %}12,6{% endif %} mm | Post. leaflet | - mm |
| LA/Ao | {% if PDF.LAAo %}{{ PDF.LAAo }}{% else %}1,72{% endif %} | PT/Ao | **1,2** |

{% else %}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |

{% endif %}

## 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.
* {% if flow %}{{ flow |e}}{% else %}Φυσιολογική διαμιτροειδική ροή.{% endif %}
* 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**: {% if ecg %} {% for egc in ecg %}
* {{ egc }} {% endfor %}

{% else %}

* + Βαθύ S έπαρμα στην ΙΙ, avF απαγωγή.
  + Κλήση του Μ.Ε.Α. προς τα δεξιά.

{% endif %}

### images Συμπεράσματα

* **O/H {{petName}}** **δεν παρουσιάζει επιδείνωση της καρδιακής της λειτουργίας** λόγω σταθερότητας της πνευμονικής στένωσης. Συνεπώς παραμένει στο 2ο στάδιο (2/3) {% if PG %}(PG: {{PG}} mmHg){% else %}{% endif %}.
* 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 ένας επανέλεγχος σε {% if checkUp %}{% for che, months, years in checkUp %} {{che}} μήνες (**{{months}} {{years}}**) {% endfor %}ή νωρίτερα σε περίπτωση ανάγκης. {% else %}12 μήνες (**Ιούλιος 2021**) ή νωρίτερα σε περίπτωση ανάγκης.{% endif %}

{% if medication2 %}

* Φαρμακευτική αγωγή: {% for med2 in medication2 %}

1. **{{med2.medication2GreekMenu}}** ({{med2.doseNumber}} {{med2.unitOfMeasurementMenu}} {{med2.doseMenu}}) {% endfor %} {% else%}

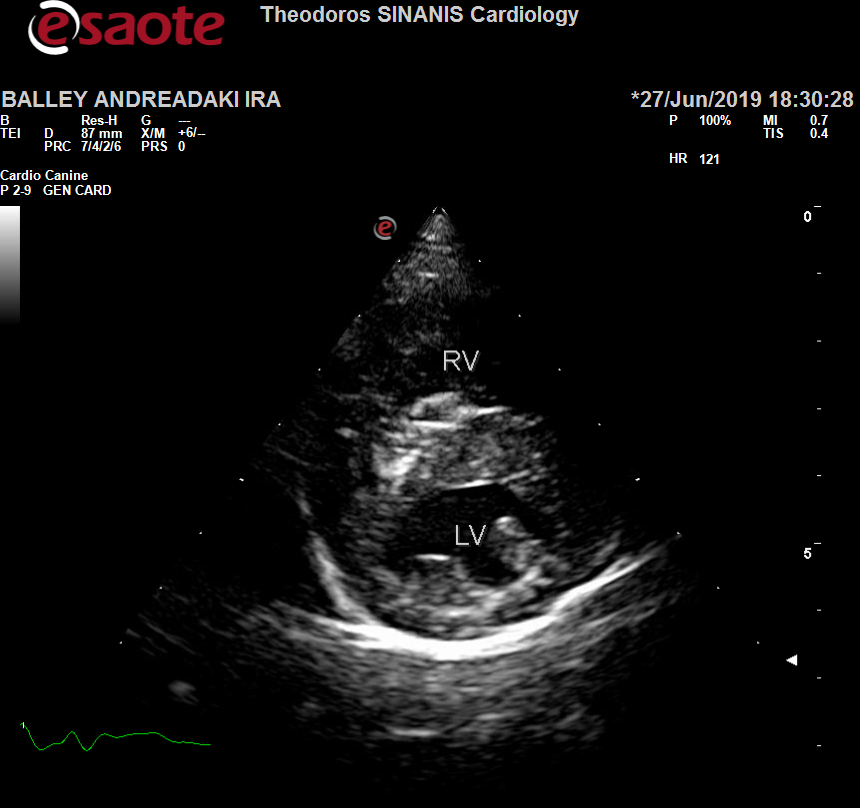
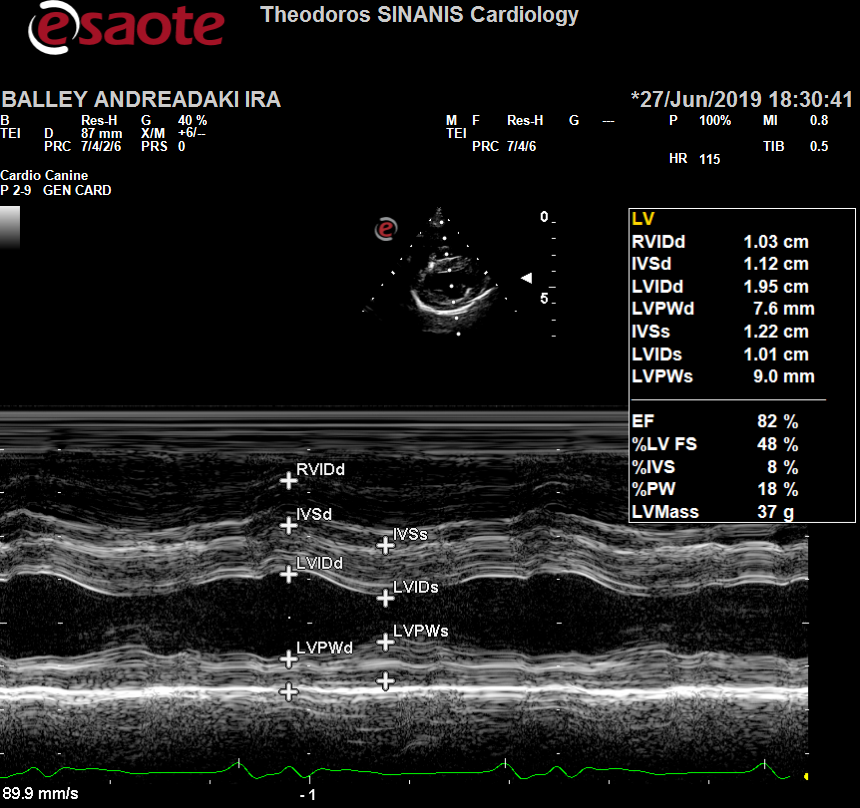
* Φαρμακευτική αγωγή: **δεν συστήνεται.**

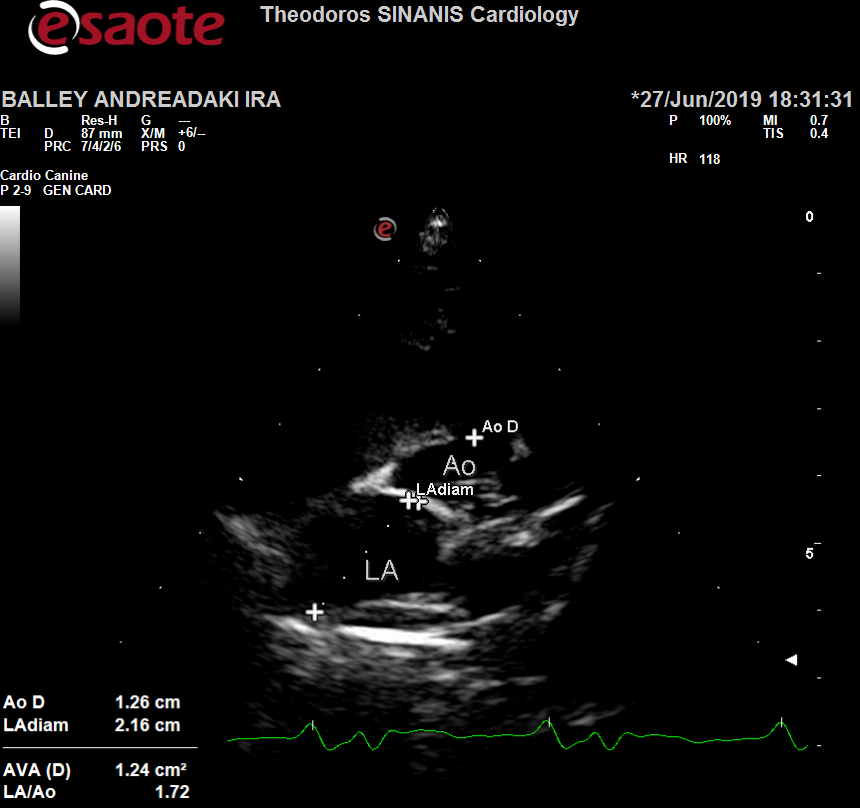
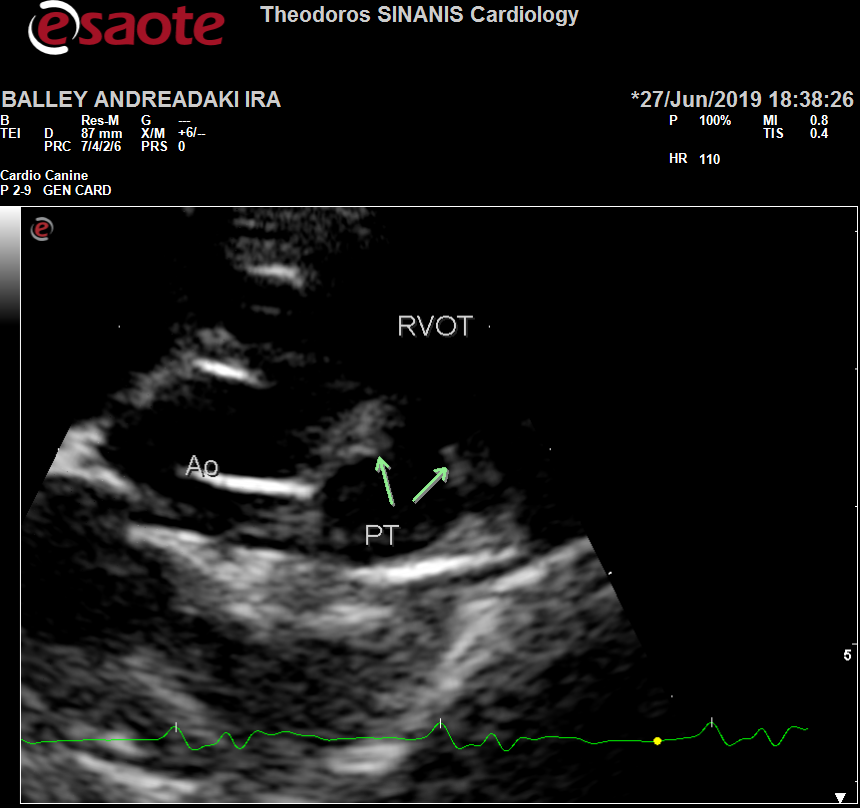
{% endif %}

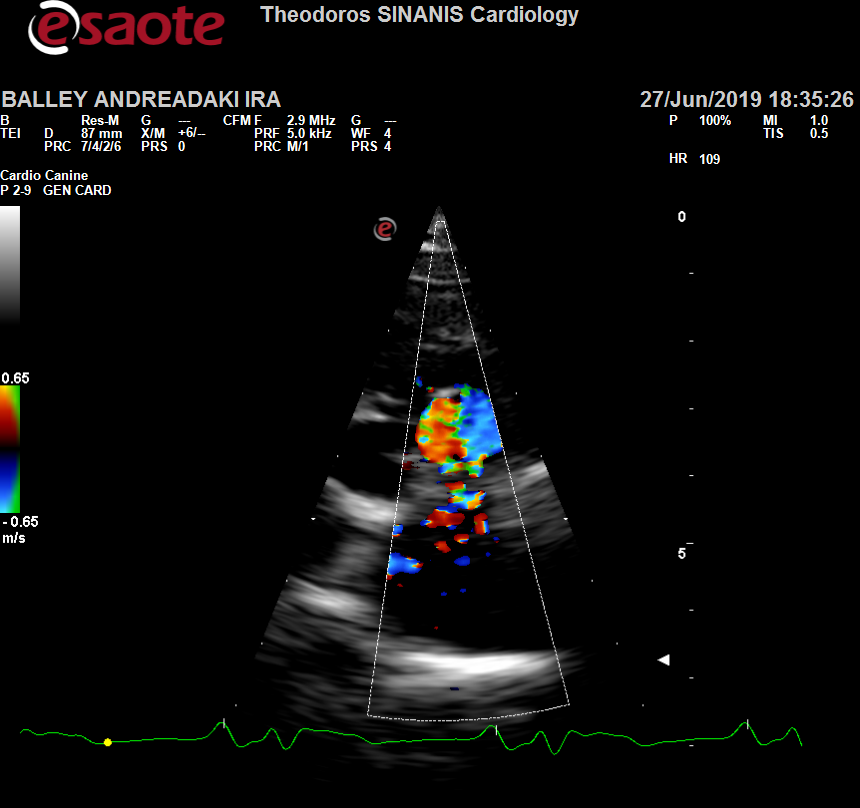
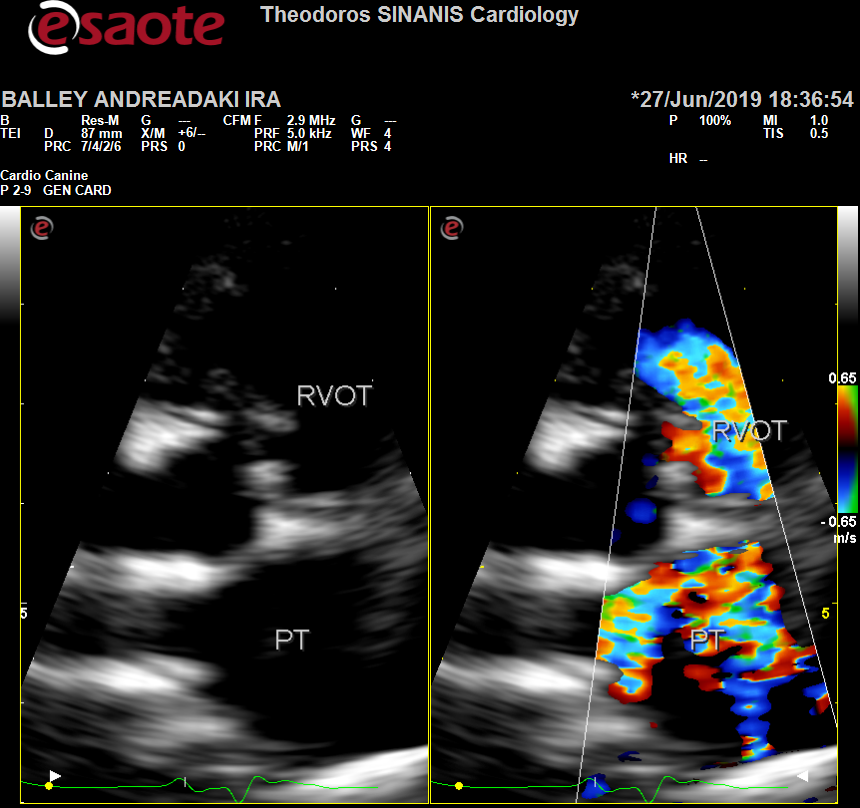
**Με εκτίμηση, ο διενεργήσας την εξέταση:**

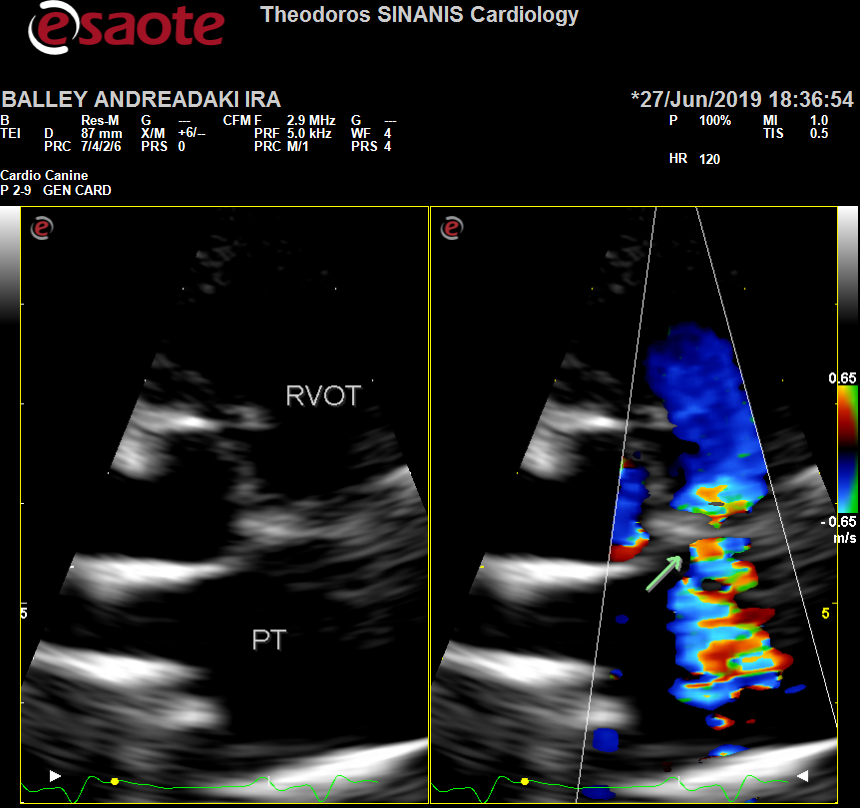
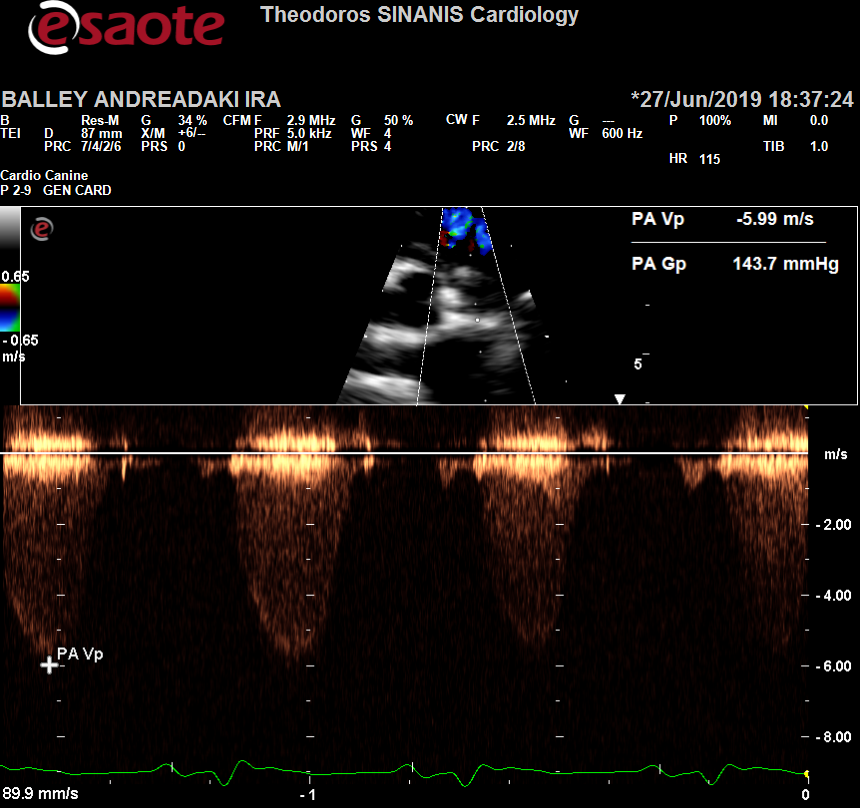
**Θόδωρος Σινάνης**

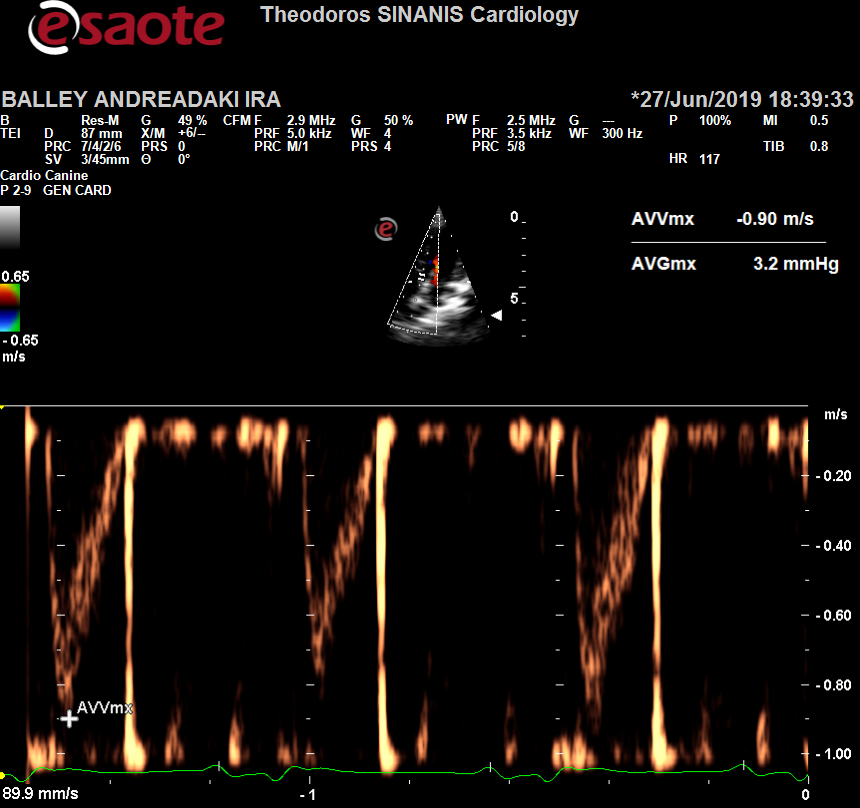
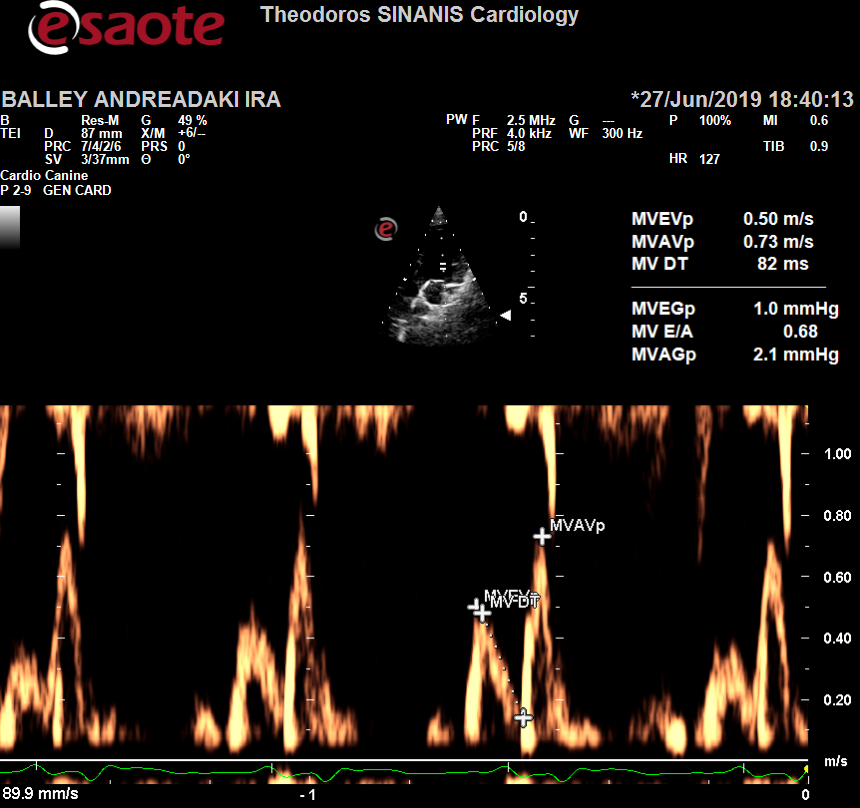
[theodsin@hotmail.com](mailto:theodsin@hotmail.com)

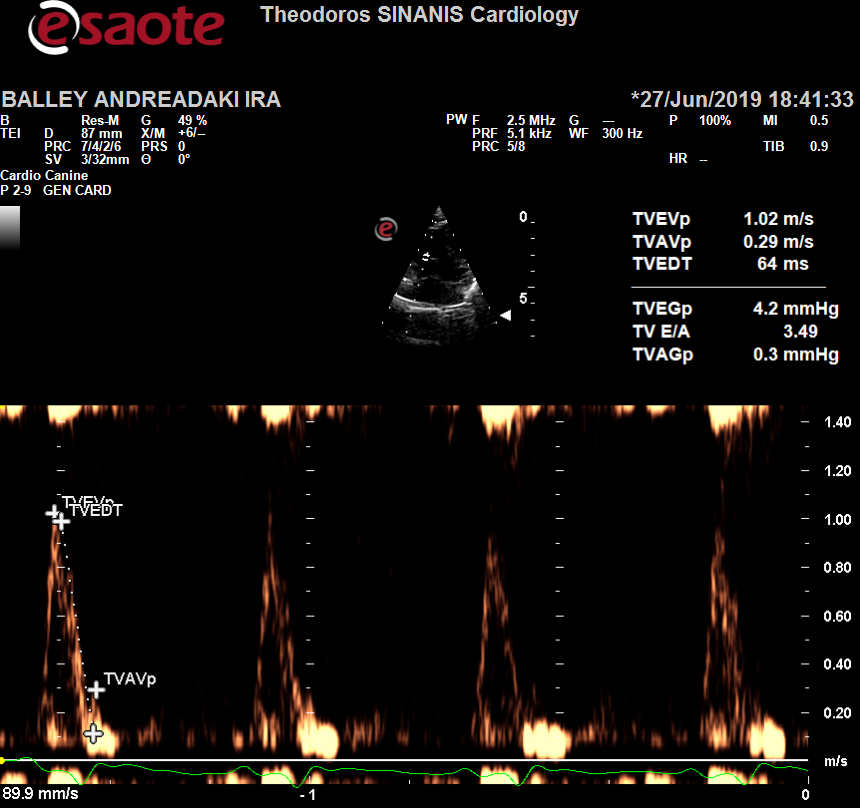
** **

** **

** **

** **

** **

****