

Convulsiones en gatos: protocolo diagnóstico

**Albert Lloret, LV, Acred AVEPA Med Fel
MANZCVS Feline Medicine
Servei de Medicina Interna
FHCV-UAB**

Clasificación convulsiones

- ***Convulsiones reactivas***
- ***Epilepsia estructural***
- ***Epilepsia idiopática***
 - ***Genética***
 - ***No determinada***

Convulsiones reactivas

- ***Metabólicas***
 - ***Enfermedad hepática***
 - ***Enfermedad renal***
 - ***Hipoglicemia***
 - ***Hipocalcemia***
 - ***Hiper/hiponatremia***
 - ***Deficiencia tiamina***

Convulsiones reactivas

- ***Tóxicas***
 - ***Permetrinas***
 - ***Otros pesticidas***
 - ***Etilenglicol***
 - ***Metales pesados***
 - ***Micotoxinas***
 - ***Fármacos***
 - ***Cafeína / metilxantinas***

Epilepsia estructural

- ***Degenerativo***
- ***Anomalia congénita***
- ***Infeccioso***
- ***Neoplásico***
- ***Trauma***
- ***Inflamatorio***
- ***VASCULAR***

Anamnesis

- ***Persa, hembra esterilizada, 8 años, interior, convive con otro gato***
- ***Cuadro neurológico agudo episódico unos días de evolución***
- ***Analíticas normales, empeoramiento***
- ***Referida para servicio neurología***

Anamnesis

- ***Persa, hembra esterilizada, 8 años, interior, convive con otro gato***
- ***Cuadro neurológico agudo episódico unos días de evolución***
 - ***Desorientación***
 - ***Convulsiones***
 - ***Sialorrea***
 - ***Debilidad***

Diagnóstico diferencial

- ***Vascular***
- ***Infecioso / inflamatorio***

- ***Metabólico***

- ***Idiopático***
- ***Neoplasia***



Examen físico y valoración inicial

- **2.2 kg, deprimida / estuporosa**
- **Mucosas pálidas / 34.2**
- **FC 100/min, FR 60/min, pulso débil**
- **Abdomen normal**

- **PAS 110, PAD 88, PAM 83 mmHg**
- **PCV 40%, PT 7.2 g/dl**
- **Glicemia 110 mg/dl**
- **EcoFast: no líquido libre**



Resultados

- ***Hemograma y bioquímica***
 - ***VCM***
 - ***BUN 6 mg/dL, Crea 0,5 mg/dL***
 - ***ALT 71 U/L, GGT 0 U/l, BIL 0.2 mg/dL***
 - ***Na 165 mmol/L, K 4.6 mmol/L, Cl 127 mmol/L, Na/k 36***

- ***Amonio 409 mcmol/L (0-95)***

CROQUETA, 8 A, M, ID: P66631

03 AGO 2018 13:25

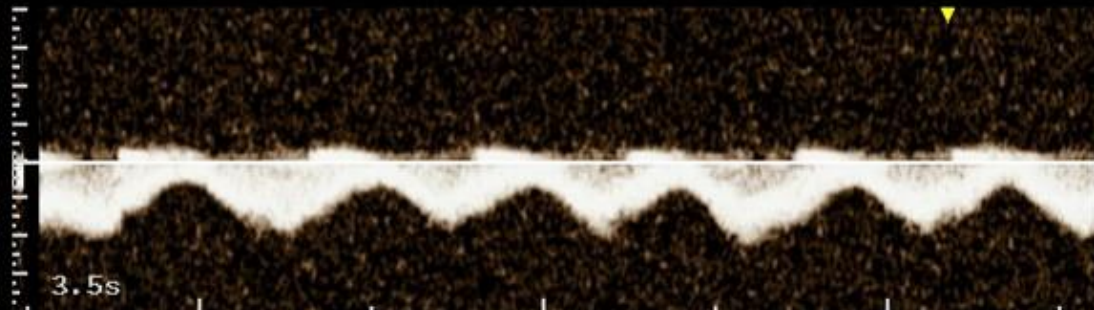
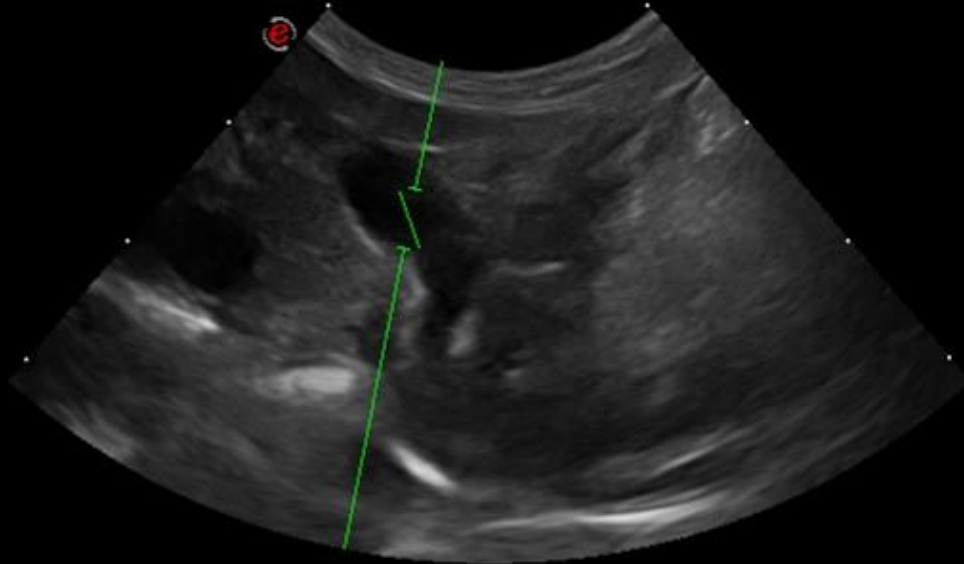


B	GEN-M	G	54%
TEI	P 32mm	XV	+9
	PRC	13/6/2	PRS 1
	PST	5	C 1
	SV	4/ 10mm	θ 31°

PW	F	5.0	MHz	G	---
	PRF	4.5	kHz		
	PRC	3			
	FP	65	Hz		

3 10

GENERAL SC3123



0
1
2
3
+40.93
cm/
-39.92

Lossy 1:9

CROQUETA, 8 A, M, ID: P66631

03 AGO 2018 13:10

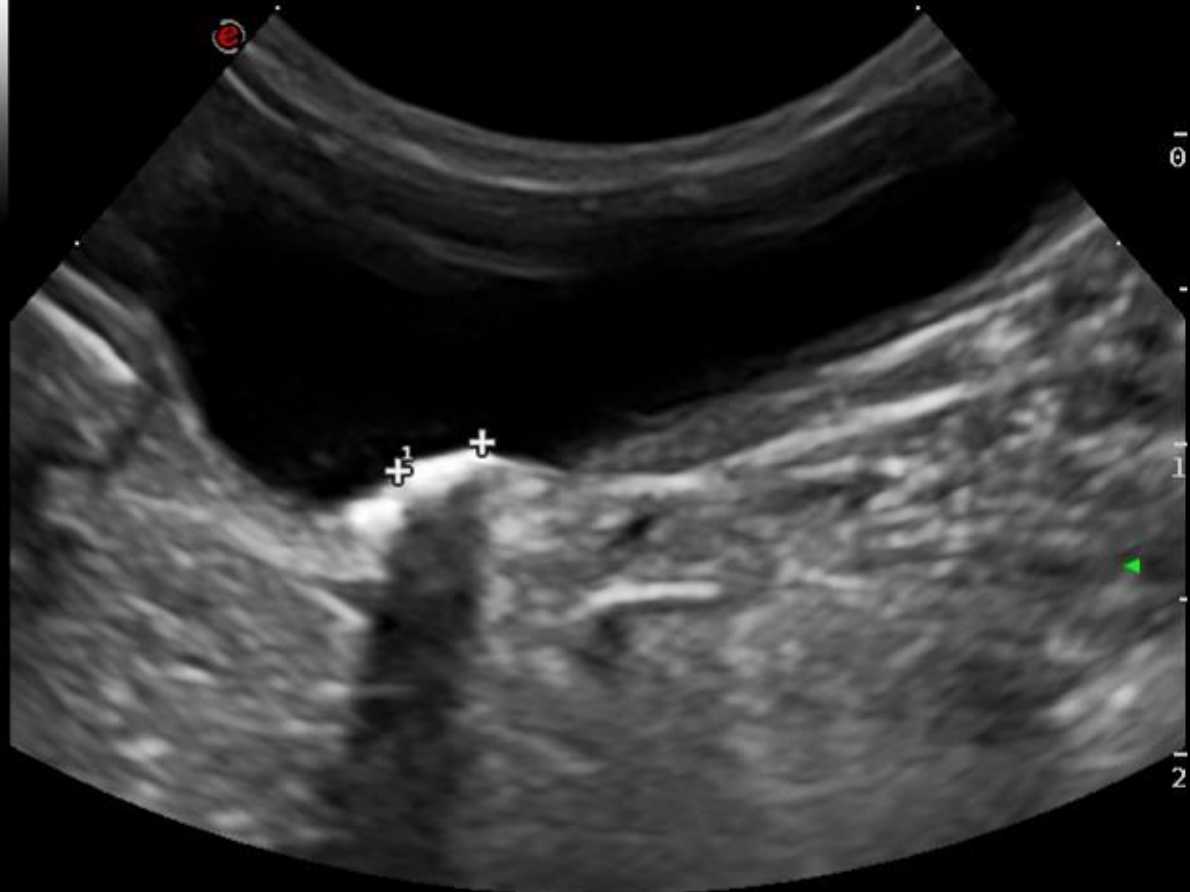


B GEN-M G 54%
TEI P 25mm XV +9
PRC 13/6/2 PRS 1
PST 5 C 1

3 10

GENERAL SC3123

D1 2.9 mm





R 58/400/0.02



Tratamiento EH

- ***Lactulosa (oral, enemas)***
- ***Metronidazol***
- ***Tratamiento intensivo***
- ***Levetiracetam***

CROQUETA, SANCHEZ Actual

BP: -3.3

ST: 3.5

sp: 3.5

15

P



08-07-2018

03:01 PM

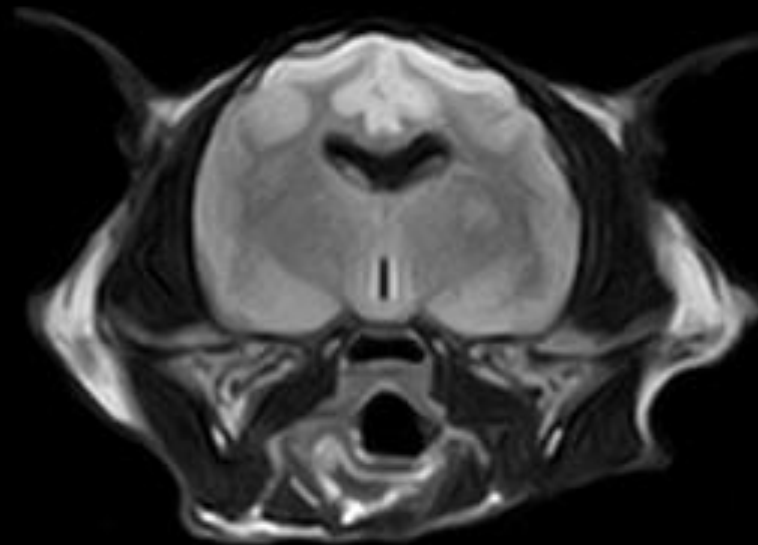
TR: 9840.0

TE: 90.0

TI: 1800.0

AI: 90.0

R



L

Lossy 1:9

Zoom: 0.8

NEX: 3.0

CV: 140.0x140.0mm

W: 1164

C: 635

FLAIR TRANS

A

CROQUETA, SANCHEZ Actual



08-07-2018

BP: -3.3

P

03:16 PM

ST: 3.5

TR: 767.0

sp: 3.5

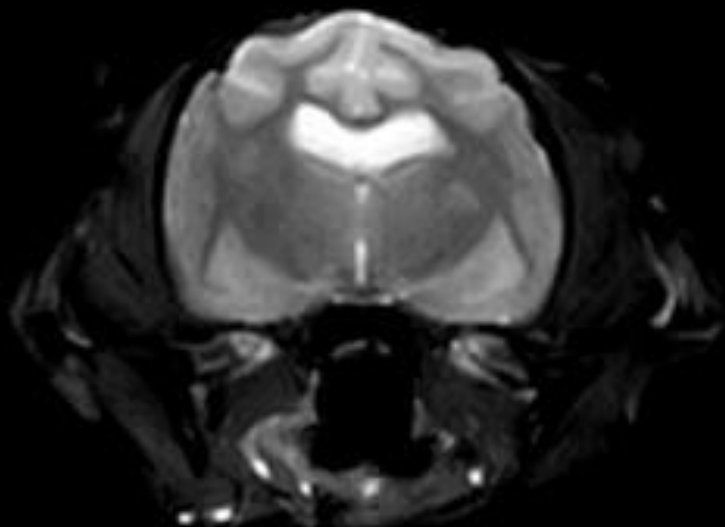
TE: 45.0

15

Tl: 0.0

Al: 20.0

R



L

Lossy 1:9

Zoom: 0.8

NEX: 4.0

CV: 140.0x140.0mm

W: 758

C: 486

T2* TRANS

A

CROQUETA

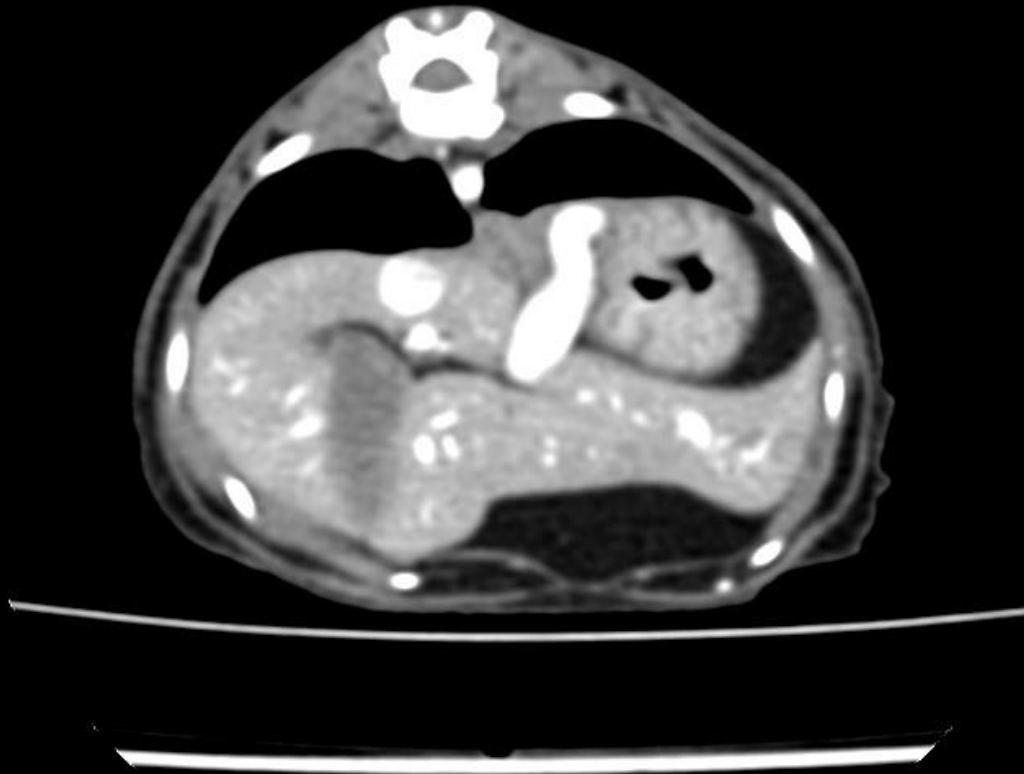
BP: -60.8
ST: 1.3
sp: -1.3

30

Actual
P

ABDOMEN VASCULAR
08-07-2018
02:30 PM
MA: 79.0

R



L

Zoom:1.4
CV: 135.0x135.0mm

A

W:400
C:40
PORTAL

CROQUETA

BP:

ST: 0.0

Volume Rendering No cut

1

DFOV 14.5 cm
STND No Filter

Actual

ABDOMEN VASCULAR

08-07-2018

Ex: ago 07 2018

S A P R

L E F T

No VOI
kV 100

1.2mm 0.562:1/1.25sp

M = 400 L = 40
Zoom: 0.7

CV: sin imagen calibrada

I P R

W: 288

C: 118

3D Saved State - Imágenes procesadas



Cirugía

- ***Ligadura total (10 días después)***
- ***Controlando la presión portal***

- ***Hospitalizada 3 semanas***
- ***Ciega***
- ***Lenta recuperación***
- ***Estable 9 meses después***
- ***Ácidos biliares normales***



Shunts PS en gatos

- ***Alta prevalencia de signos neurológicos antes y después de operar***
- ***Levetiracetam***
- ***Cx shunt sutura completa vs ameroides, 75% éxito***
- ***Pronóstico peor largo plazo por secuelas***

Anamnesis; Kitty

- ***Europea 14 años***
- ***CKD IRIS II estable***
- ***Convulsiones***
- ***Agudización CKD (crea 10)***
- ***PAS 200 mmHg***

Kitty

- ***Europea 14 años***
- ***PAS 200 mmHg***
- ***Amlodipino 0.625 mg***
- ***Fenobarbital***

UAB
KITTY,POCH

BP: 2.5
ST: 3.5
sp: 3.8

9

Actual
P

NEUROCRANIUM
12-16-2015

10:57 AM

TR: 3000.0
TE: 80.0
AI: 90.0

R

L

Zoom: 3.7
NEX: 1.0
CV: 105.0x72.5m

A

W: 2486
C: 1254

Spin Echo T2

Kitty

- ***Europea 14 años***
- ***Alta a los 4 días***
- ***PAS 160mmHg***
- ***Amlodipino 0.625 mg***
- ***Benazepril, dieta renal, fenobarbital***

Kitty, 2015

- ***Europea 14 años***
- ***Pronóstico ?***
- ***Expectativa supervivencia ?***

Kitty 2019

- ***Europea 19 años***
- ***CKD IRIS III***
- ***Infecciones orina recurrentes***
- ***Telmisartán 2 mg/kg c24h***
- ***PAS 120 mmHg***

Stark

- ***Europeo 2 años***
- ***Historia de trauma CE hace meses***
- ***Referido por hipernatremia >190***
- ***USG 1050***
- ***Temblores, convulsión?***

Hipernatremia

- ***Déficit de agua pura (DIC, fiebre, no acceso agua)***
- ***Pérdida fluidos hipotónicos (GI, renal, líquido cavidades)***
- ***Ganancia de solutos (hipercortisolismo, hiperaldosteronismo)***

Hipernatremia

- ***Tratamiento intensivo complejo***
- ***Isofundina + Glucosalino***
- ***Disminución lenta del Na***

Stark

- ***Resto analíticas normales***
- ***Pruebas imagen normales***

STARK,MUSTIELES

BP: -5.0

ST: 3.0

sp: 3.0

14

Actual

P



NEUROCRANEO

12-10-2018

03:25 PM

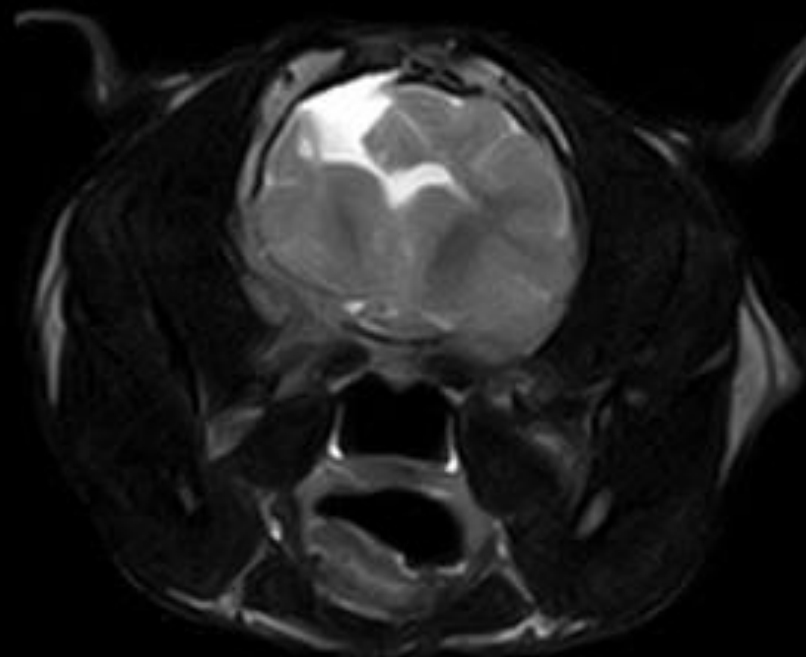
TR: 5159.0

TE: 100.0

TI: 0.0

AI: 90.0

R



L

Zoom:0.9

NEX: 4.0

CV: 120.0x120.0mm

W:948

C:508

T2 TRANS

A

STARK,MUSTIELES

Actual

NEUROCRANEO

BP:
ST: 3.0
sp: 3.0

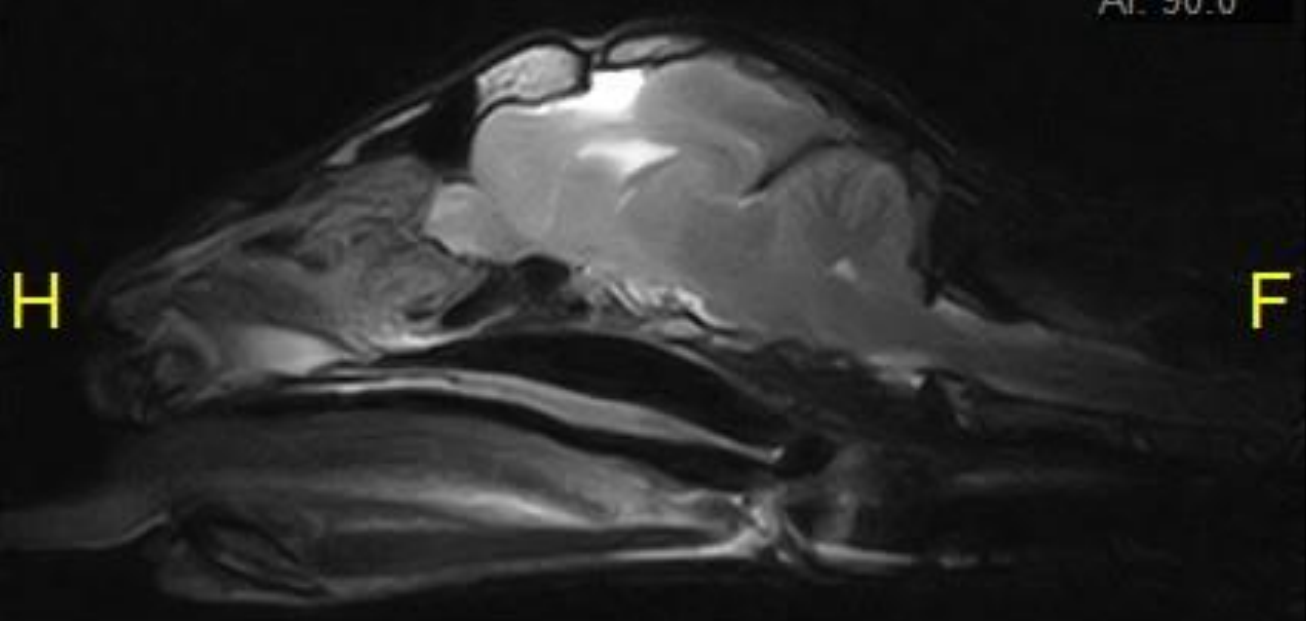
P

12-10-2018

04:01 PM

TR: 3589.0
TE: 100.0
TI: 0.0
AI: 90.0

7



Zoom:0.8
NEX: 8.0
CV: 139.0x139.0mm

A

W:1272
C:593
T2 SAG

Adipsia primaria postraumática

- ***USG 1050***
- ***Hospitalizado 10 días***
- ***Sonda esofágica para administrar agua***
- ***5 meses sigue estable***

Senda

- ***Gata adoptada adulta 8 años aprox***
- ***Episodio convulsivo?***
- ***Cambios comportamentales, alteraciones micción***
- ***Déficits visuales parciales***

Senda

- ***Gata adoptada adulta 8 años aprox***
- ***Desorientada***
- ***Deficits posturales lado izquierdo***
- ***Ausencia amenaza y sensibilidad nasal izquierdas***

Senda

- ***Gata adoptada adulta 8 años aprox***
- ***Prosoencéfalo derecho***
- ***Neoplasia, inflamatorio***
- ***Metabólico poco probable***

Senda

- ***Gata adoptada adulta 8 años aprox***
- ***Hipertiroidismo (tratamiento)***
- ***Hipocobalaminemia < 150 ng/L (diarrea crónica)***
- ***Imagen y resto analíticas ok***

SENDA, PLATAFORMA GATERA

Actual



NEUROCRANEO

10-18-2017

10:31 AM

BP: 12.2

ST: 3.5

sp: 4.0

10

TR: 582.0

TE: 13.0

TI: 0.0

AI: 90.0

R

L

Zoom: 2.0

NEX: 2.0

CV: 97.5x66.9mm

W: 616

C: 325

T1 TRANS

A

SENDA, PLATAFORMA GATERA

Actual



NEUROCRANEO

BP: 12.2

ST: 3.5

sp: 4.0

10-18-2017

10:00 AM

10

TR: 3813.0

TE: 100.0

Ti: 0.0

AI: 90.0

R

L

Zoom: 2.2

NEX: 4.0

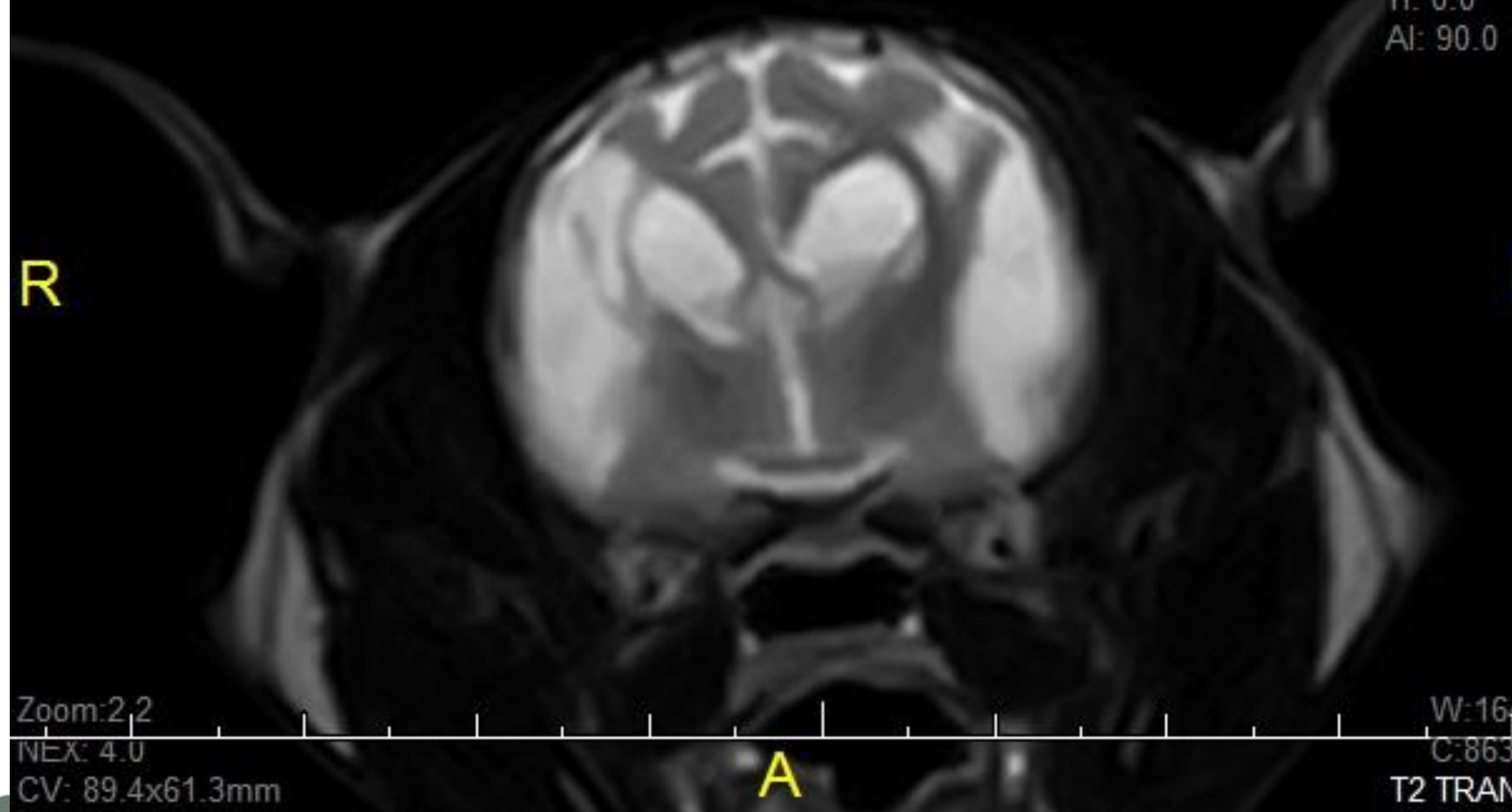
CV: 89.4x61.3mm

W: 1648

C: 863

T2 TRANS

A



Senda

- ***Gata adoptada adulta 8 años aprox***
- ***Encefalomalacia fronto-temporal y atrofia cortical cerebral difusa***
- ***Metabólico o tóxico***

Senda

- ***Gata adoptada adulta 8 años aprox***
- ***Niveles tiamina N***
- ***TLI felina N***
- ***Metilmalonic 500 nmol/L (100 nmol/L)***
- ***Hipocobalaminemia y metilmalonic acidemia***

Senda

- ***Privación de energía***
- ***Cofactor reacciones enzimáticas***
- ***Función neuronal, síntesis de ADN y aminoácidos***
- ***Situación estable***



Peha-soft
S+
REF 142/200

Peha-soft
S+
REF 142/200

Peha-soft
S+
REF 142/200

Peha-soft
S+
REF 142/200



