

# USO DE LA TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA HELICOIDAL PARA EL DIAGNÓSTICO Y PLAN PREQUIRÚRGICO DE UNA DERIVACIÓN PORTO-CAVA EN UN PERRO

Rial Cels , J.M. , Nieto redondo ,D

Hospital Veterinario Marina Baixa , paseo de la media legua 17

03580 Alfaz del Pi , Alicante

jrial@cvmarinabaixa.e.telefonica.net



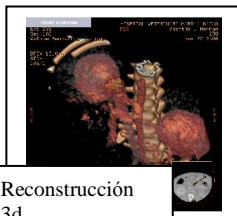
**Introducción:** Las anomalías vasculares portosistémicas pueden ser entre la vena porta o sus tributarias y las venas cava caudal , ácigos , renal , frénica , torácica interna y umbilical remanente. El diagnóstico se realiza en base a la reseña , historia , sus signos clínicos , datos laboratoriales e imagenología. La radiología con contraste y la ecografía son las técnicas mas usadas. Tambien se usan la gammagrafía , angiografía por tomografía computerizada o por resonancia. En este caso clínico hemos usado la ecografía y el tomografía computerizada para el diagnóstico y posterior plan prequirúrgico.



Ecografías preoperatorias



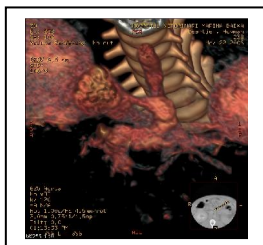
TC axial preoperatorio



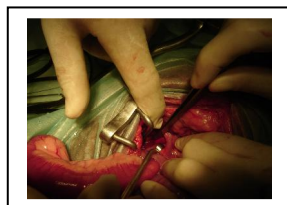
Reconstrucción 3d

**Caso clínico:** West Highland Terrier de 7 meses de 4 kg de peso con historia de letargia , poliuria y delgadez. Presenta un microhígado según radiografía. En la analítica destaca la fosfatasa alcalina, ac. biliares elevados , BUN y albumina disminuidos. Se remite a nuestro centro para diagnóstico por imagen. Se realiza ecografía observando flujo turbulento en vena cava caudal , se observa derivación porto-cava con velocidad de flujo de mas de 1m/seg y urolitos en vejiga . Se decide hacer tomografía computerizada con contraste. Se hace una tomografía sin contraste y luego otra con contraste iv Iohexol 300mg/ml(Omnitrast 300) a 1,5 cc/kg y a una velocidad de 2ml /seg en vena cefálica. El resultado confirma la anastomosis porto-cava. La posterior reconstrucción en 3D nos permite un mejor planteamiento quirúrgico para la localización de la anastomosis y su calibrado. Se decide usar un anillo ameroid de 5 mm. Dos semanas mas tarde el paciente es operado con éxito .A los quince días de la cirugía , se realiza una ecografía en el que se observa el estrechamiento progresivo del vaso.

**Conclusión:** La tomografía computerizada helicoidal con contraste permite un diagnóstico fiable de la derivación porto-cava , así como su localización y calibrado .La posterior reconstrucción en 3D da al cirujano una imagen parecida a la real .



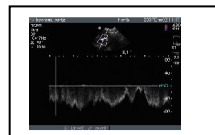
Reconstrucción 3d



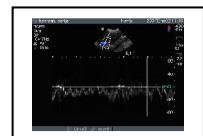
Colocación del anillo ameroid



Radiografía postoperatoria



Ecografía postquirúrgica



Ecografía a los 15d

**Discusión:** En medicina humana se describen 3 fases en angiografía hepática por tomografía computerizada helicoidal desde que se inyecta el contraste:

Una fase  
En nue  
adquisi  
volume  
protoco

**pdfMachine - is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!**

**Get yours now!**

"Thank you very much! I can use Acrobat Distiller or the Acrobat PDFWriter but I consider your product a lot easier to use and much preferable to Adobe's" A.Sarras - USA