

Cavalier King Charles Spaniel
Extra information about the MRI scan

Pedigree name: **Little Backroad's Herre**

Registration number: **NHSB 2999692**
 Microchip number: **528140000605547**
 Date of the MRI scan: **5-4-2018**
 Age at scanning: **3,01 years**

Gender: **Male**
 Colour: **Black and Tan**
 Date of birth: **30-3-2015**

Owner: **Y. Zipp, Andries Dekkerweg 7, 1738 DJ, Waarland**

Utrecht grading of the herniation is grade 3 and the shape of the cerebellum get grade 0

Explanation in Dutch:

Chiari malformatie gradering	Vorm
0 = graad 0	0 = niet afwijkend
1 = graad 1 gelijk UK systeem	1 = het cerebellum presenteert zich als een klaverblad
2 = graad 2 gelijk UK systeem echter	2 = het cerebellum is afgeplat aan de voorzijde
3 = graad 2 maar er is duidelijk tongvorming caudaal	3 = het cerebellum is afgeplat aan de achterzijde
4 = graad 2 maar de tongvorming is extreem	4 = Er is sprake van subtentoriale hernatie
	5 = Er is een anders afwijkend vorm

Utrecht information concerning the spinal cord (het ruggenmerg):

The visibility of the central canal on the sagittal T2 weighted and transverse T1 weighted images gets grade 1, whereas the sagittal T1 weighted images gets grade 0. The shape of the dilatation or syrinx gets grade 0. We could see the central canal according to grade 2:C1-C4. The maximum internal diameter of the dilatation measures 0 mm. The former, currently no longer used older classification grade is: A

Explanation in Dutch:

Zichtbaarheid sagittaal T2 & transversaal T1	Zichtbaarheid sagittaal T1	Vorm van het centraal kanaal of de syrinx	Dit is zichtbaar van en tot	Diameter in millimeters
0 = niet zichtbaar	0 = niet zichtbaar op T1	0 = geen of circulair	0 = niet zichtbaar	
1 = zichtbaar sagittaal T2	1 = ook op T1 sagittaal	1 = presyrinx	1 = sagittaal T1 van tot	
2 = zicht S-T2 en TV T1		2 = CK open naar boven	2 = sagittaal T2 van tot	
3 = zicht 1-2 mm TV T1		3 = CK asymmetrisch naar opzij		
4 = zicht 2-3 mm TV T1		4 = aparte syrinx		
5 = zicht 3-4 mm TV T1				
6 = zicht > 4 mm TV T1				

Additional information on the ventricular system get grade 0. The middle ear on the left side showed 0 and the middle ear on the right side 0. Concerning (microchip) artefacts the grading is 0. Any grading above 1 means that the quality of the scan is of such a quality that the final result could not be estimated and that the current grading could be an underestimate of the real situation. A grading of 2 means that the scan could not be evaluated.

Explanation in Dutch:

Ventriculaire systeem	Artefacten?	Middenoor
0 = geen afwijkingen	0 = geen	0 = niets zichtbaar
1 = alleen verwijding van de vierde ventrikel	1 = niet erg	1 = weinig materiaal zichtbaar
2 = mild verwijding van de ventrikels	2 = onbeoordeelbaar	2 = veel materiaal zichtbaar
3 = ernstig verwijding van de ventrikels		3 = gehele opvulling van het middenoor

Signed by  **Dr. P.J.J. Mandigers**
 UKG - Faculteit Diergeneeskunde
 Dr. Paul Mandigers **Universiteit Utrecht**
 DVM, PhD, Diplomate ECVN **Yalelaan 108**
 Diplomate RNVA Internal Medicine **3584 CM Utrecht - Nederland**
 European Specialist Veterinary Neurology ECVN