

Cavalier King Charles Spaniel

Extra information about the MRI scan

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

Registration number: **NHSB 3115998**

Gender: **Male**

Microchip number: **528140000710173**

Colour: **Blenheim**

Date of the MRI scan: **23-3-2021**

Date of birth: **23-3-2018**

Age at scanning: **3,00 years**

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 herniatie |
| | 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 0, 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 0. The maximum internal diameter of the dilatation measures 0 mm. The former, currently no longer used older classification grade is:

A The Belgium classification is **Categorie 1**

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 = niet beoordeelbaar | 2 = veel materiaal zichtbaar |
| 3 = ernstig verwijding van de ventrikels | | 3 = gehele opvulling van het middenoor |

Signed by

Dr. Paul Mandigers

DVM, PhD, Diplomate ECVN
Diplomate RNVMA Internal Medicine
European Specialist Veterinary Neurology EBVS

