

### E. ZUSAMMENFASSUNG

In die vorliegende Untersuchung wurden insgesamt 284 Hunde bzw. 364 Gelenke einbezogen, die in dem Zeitraum vom 01.06. 1993 bis zum 01.03.1998 in der Klinik für kleine Haustiere der Tierärztlichen Hochschule Hannover an einem fragmentierten Processus coronoideus medialis ulnae (FPC) und/oder einer Osteochondrosis dissecans der Trochlea humeri (OCD) operativ behandelt wurden. Bei 80 Hunden lag eine beidseitige Erkrankung vor. Bei 308 Gelenken wurde ein FPC und bei 54 Gelenken zusätzlich zum FPC noch eine OCD der Trochlea humeri festgestellt. In zwei Fällen lag eine isolierte OCD vor. Radiologisch wurde bei 42 Gelenken eine intraartikuläre Stufenbildung festgestellt, die in zehn Fällen mehr als 3mm betrug.

Am häufigsten war der Berner Sennenhund (88/364) betroffen, gefolgt vom Rottweiler (53/364), Deutschen Schäferhund (46/364), Labrador (38/364) und Golden Retriever (37/364). Das Geschlechtsverhältnis männlicher zu weiblicher Tiere betrug 1,9 : 1. 56% der Patienten (159/284) waren zum Zeitpunkt der Vorstellung in der Klinik älter als ein Jahr.

Das Behandlungsergebnis konnte bei 155 Gelenken (55 konventionell operativ und 100 arthroskopisch behandelten) nach durchschnittlich 24 Monaten klinisch und röntgenologisch kontrolliert werden. In weiteren 137 Fällen (72 arthrotomierte und 65 arthroskopierte Gelenke) erfolgte die Kontrolle nach durchschnittlich 26 Monaten mit Hilfe eines vom Besitzer ausgefüllten Fragebogens.

Das Ergebnis wurde nach konventionell operativer Therapie in 8,7% der Fälle (11/127) mit „gut“, bei 53,5% (68/127) mit „befriedigend“ und bei 37,8% (48/127) mit „unbefriedigend“ bewertet. Unter Berücksichtigung der funktionellen Ergebnisse waren 26,8% lahmheitsfrei, 35,4% lahnten zeitweise nach Ruhe oder starker Belastung und 37,8% zeigten eine permanente Lahmheit. Hinsichtlich einer Verbesserung der zuvor bestehenden Lahmheit konnte bei 78% (n=99) eine Verbesserung, bei 16,5% (n=21) keine Veränderung und bei 5,5% (n=7) eine Verschlechterung der Lahmheit festgestellt werden.

## Zusammenfassung

---

Die Röntgenkontrolle zeigte nach konventionell operativer Therapie bei 20 Gelenken (37,7%) eine Verschlechterung der praeoperativ vorhandenen Arthrosen um einen Grad, bei zwölf (22,7%) um zwei und bei fünf Ellbogen (9,4%) um drei Grade. In 30,2% der Fälle (n=16) veränderten sich die Arthrosen nicht.

Bei den arthroskopisch therapierten Patienten wurde das Behandlungsergebnis in 40 Fällen (24,2%) als „gut“, bei 103 Gelenken (62,4%) als „befriedigend“ und bei 22 (13,3%) als „unbefriedigend“ eingestuft. Bei alleiniger Berücksichtigung der funktionellen Ergebnisse waren 50,9% der Fälle lahmfrei, 35,8% lahnten zeitweise nach Ruhe oder starker Belastung und 13,3% liefen ständig ggr. lahm. 88,5% (n=146) zeigten eine Verbesserung der praeoperativen Lahmheit, bei 7,9% (n=13) konnte keine Veränderung festgestellt werden und bei 3,6% (n=6) verschlechterte sich die Lahmheit.

In 35 Fällen (35%) konnte röntgenologisch keine Veränderung der praeoperativen Arthrosen nachgewiesen werden. Bei 39% (n=39) der Gelenke war eine Zunahme um einen Grad, bei 21% (n=21) um zwei Grade und bei 5% (n=5) um drei Grade feststellbar.

Andrea Langhann

**Therapy of fragmented coronoid process of the ulna and osteochondrosis dissecans of the trochlea humeri in dogs. Arthroscopical versus conventional surgical treatment.**

### **F. SUMMARY**

This investigation, including 284 dogs or 364 joints, took place between 1<sup>st</sup> June 1993 and 1<sup>st</sup> March 1998 in the clinic for domestic animals of Hanover University where a fragmented coronoid process (FPC) and/or a Osteochondrosis dissecans of the Trochlea humeri (OCD) were treated through surgery.

80 of the dogs were suffering from a disease on both sides. 308 joints were affected by FPC and 54 joints were in addition affected by a OCD of the Trochlea humeri. OCD was only twice noted separately.

Radiologically with 42 of the joints an intraarticular dislocational development was recognized, in ten cases with more than three millimeters.

The Bernese Mountain Dog was mostly affected, followed by the Rottweiler, the German Shepherd, the Labrador and Golden Retriever.

The relations between male and female were 1,9 : 1, and 56% of the patients (159/284) were older than one year at the time they first were being presented at the clinic.

It was possible to control the result of treatment on 155 joints (55 conventionally operated and 100 arthroscopically treated) after an average of 24 month clinically as well as through radiology. In another 137 cases (72 arthrotomised and 65 joints used arthroscopic surgery) the control took place after approximately 26 month with the aid of an questionnaire answered by the owners.

The result after the conventional surgical therapy was in 8,7% of the cases (11/127) rated „good“, in 53,5% (68/127) „satisfactory“ and in 37,8% (48/127) „non-satisfactory“. In consideration of the functionary results 26,8% of the patients were without lameness, 35,4% showed an occasionally lameness after rest or strong exercise and 37,8% showed a constant lameness. With regard to an improvement of the initial lameness, 78% (n=99) went through an improvement, 16,5% (n=21)

## Summary

---

showed no change and at 5,5% (n=7) even a worsening of the lameness could be seen.

The X-ray control showed a worsening of the arthrosis that existed before the surgery after the conventional surgical therapy at 20 of the joints (37,7%) of one degree, at twelve (22,7%) of two degrees and at five elbows (9,4%) of three degrees. In 30,2% of the cases (n=16) there was no change of arthrosis.

Those patients that were arthroscopically treated showed in 40 cases a good result (24,2%), in 103 (62,4%) cases a satisfactory one and in 22 (13,3%) a non-satisfactory result. In consideration of the functionary results 50,9% were without lameness, 35,8% showed an occasionally lameness after rest or strong exercise and 13,3% showed a constant lameness

In 88,5% (n=146) an improvement of the pre-surgical lameness occurred, 7,9% did not manifest any difference and 3,6% (n=6) attested a worsening of the lameness.

35 cases (35%) did not show an X-ray controlled change of the pre-surgery arthrosis. At 39% of the joints the increase came to one degree, at 21% to two degrees and at 5% to three degrees.