

6. ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Arbeit hatte zum Ziel, durch die Synoviauntersuchungen von an Corpora libera im Tarsalgelenk erkrankten und arthroskopisch behandelten Pferden die bisherigen Analyseergebnisse zu ergänzen.

Bei 28 Tarsalgelenken mit röntgenologisch nachweisbaren Corpora libera wurden Synoviaprobe vor und nach der Arthroskopie durch Punktion gewonnen. Die allgemeine Analyse der Punktate beinhaltete eine makroskopische, mikroskopisch - zytologische und klinisch - chemische Untersuchung. Weiter wurden die Hyaluronsäurekonzentration spektroskopisch und die relative Viskosität mit einem oszillierenden Plasnaviskosimeter bestimmt.

Als Ergebnis der vorliegenden Untersuchung werden die eigenen Erfahrungen der Arthroskopie des Talokruralgelenkes beschrieben. Die arthroskopierten Gelenke zeigten postoperativ keine Anzeichen eines Infektionsgeschehens. In der Funktion waren alle Patienten am 7. Tag p.op. ungestört. Die Wundheilung verlief per primam intentionem. Die postoperative Gelenkfüllung entsprach mit Ausnahme von 3 Gelenken dem präoperativen Zustand. Beim Auftreten exzessiver Gelenkergüsse p.op. wurde eine äußere lokale und intraartikuläre Behandlung durchgeführt.

Die Synoviaprobe zeigten prä- und postoperativ in allen Fällen einen nichtentzündlichen Charakter und waren am 7. Tag nach der Arthroskopie nahezu im Normbereich. Die Hyaluronsäurekonzentration war postoperativ deutlich niedriger und hatte den für die Kontrollgruppe (nicht erkrankte Talokruralgelenke) ermittelten Durchschnittswert noch nicht erreicht.

Synovial fluid analysis

- particularly the determination of hyaluronic acid from the tibiotalar joint with chips and after arthroscopy

SUMMARY

The purpose of this study was to verify the results of synovial fluid analysis from the tibiotalar joint with chips and after surgical arthroscopy.

Synovial samples were taken from 28 tibiotalar joints before and after arthroscopy. The analysis of the samples included macroscopical, microscopical and biochemical examinations. Further, the concentration of hyaluronic acid was determined spectroscopically. The relative viscosity was fixed with an oscillating type liquid viscosity meter.

As a result of the present examinations, the own experiences with the arthroscopy of the tibiotalar joint are characterized.

The joints did not show any signs of an infection after surgery. The function of the joints were undisturbed. The wounds healed per primam intentionem. The postoperative effusion of the joints corresponded to the preoperative situation except for three joints. If there was an excessive effusion after arthroscopy, an external local and intraarticular treatment was conducted.

The synovial samples showed a non-inflammable character pre- and postoperatively. Seven days after the arthroscopy they were nearly normal. The concentration of the hyaluronic acid was postoperative distinctly lower than before and did not reach the level of the control group (healthy joints).