

ADAMIAK ZB., NOWICKI M.

*Diagnostyka artroskopowa zmian chorobowych
stawu kolanowego psów ze szczególnym uwzględnieniem
zerwania więzadła krzyżowego przedniego*

Arthroscopy diagnostic of knee joint diseases with special interest
in cranial cruciate ligament rupture

Artroskopia jest techniką endoskopową umożliwiającą bezpośrednią obserwację wewnątrzstawowych struktur anatomicznych danego stawu.

Wykorzystanie artroskopii w badaniu stawu kolanowego u psa po raz pierwszy opisał Simering w 1978 roku. Posłużył się on diagnostycznym schematem stosowanym do endoskopowego badania wnętrza stawu kolanowego u człowieka.

Badanie artroskopowe wykonywane jest w znieczuleniu ogólnym. Psa do badania artroskopowego stawu kolanowego układa się w pozycji grzbietowej, badaną kończynę miedniczną pozostawia się nie wywiązaną aby umożliwić podczas realizacji badania wykonywanie ruchów zginania, prostowania, skręcania. Wykonując badanie endoskopowe wnętrza jamy stawu kolanowego, posłużyć się można dwoma dojściami: grzbietowo-przyśrodkowym, grzbietowo-bocznym. Badania artroskopowe były wykonane na 21 stawach kolanowych u 20 psów u których w toku przeprowadzonego badania klinicznego, ortopedycznego i rentgenologicznego stwierdzono podejrzenie zerwania więzadła krzyżowego przedniego.

Badania artroskopowe były wykonane przy pomocy artroskopu 2,7 mm, z optyką 30 stopni, w znieczuleniu wziewnym. Przebieg badania był rejestrowany na taśmie magnetycznej, jak również na zdjęciach wykonywanych za pomocą printera z obrazu zatrzymanego. Do powiększenia objętości jamy stawowej użyto płynu Ringera, który był wprowadzany do stawu ze stałym ciśnieniem 150 mm Hg za pomocą worka ciśnieniowego Unifusor 1000cc. W celu bardziej precyzyjnej oceny stanu obu więzadeł krzyżowych posługiwano się sondą haczykową.

W wyniku przeprowadzonych badań artroskopowych zostało potwierdzone zerwanie więzadła krzyżowego przedniego u wszystkich badanych psów. W trakcie realizacji badania artroskopowego w dwóch przypadkach zdiagnozowano uszkodzenie łąkotki przyśrodkowej. U wszystkich badanych zwierząt stwierdzono stan zapalny błony maziowej, jak również różnie nasilony rozwój zmian zwyrodnieniowych.

Na podstawie przeprowadzonych obserwacji należy stwierdzić, że badanie artroskopowe stawu kolanowego w przypadku zerwania więzadła krzyżowego przedniego jest techniką rozstrzygającą w przypadku istnienia ewentualnych wątpliwości. Artroskopia będąc techniką obrazującą, a zatem dając bezpośredni obraz wielobarwny i powiększony pozwala na dokładną ocenę przebiegu i ciągłości więzadła krzyżowego przedniego. Ponadto realizując diagnostyczne badania artroskopowe stawu kolanowego badane są także inne struktury anatomiczne tego stawu. Efektem tak dokładnej diagnostyki wewnątrzstawowej, w zależności od istniejących zmian chorobowych jest zastosowanie skutecznej metody terapii. Biorąc pod uwagę fakt, że inne techniki diagnostyczne jak rezonans magnetyczny czy tomografia komputerowa przydatne w badaniu schorzeń stawów ze względu na wysoką cenę nie szybko będą wykorzystywane w weterynarii, artroskopia na długo jeszcze pozostanie niezastąpioną techniką diagnostyczną w badaniu zerwania więzadła krzyżowego przedniego jak i innych zmian chorobowych stawu kolanowego psa.