

PRZYDATNOŚĆ PLECIONEJ NICI WĘGLOWEJ W LECZENIU PRZEPUKLIN PRZEPONY MIEDNICY (P.P.M.) U PSÓW

M. GALANTY, W. BIELECKI

WYDZIAŁ MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ
SGGW WARSZAWA

Celem pracy była ocena przydatności plecionej nici węglowej w leczeniu p.p.m. u psów.

Materiał stanowiło 17 psów, różnych ras, w różnym wieku i o różnej masie ciała, u których rozpoznano p.p.m.

Psy te zostały poddane operacjom p.p.m. według zmodyfikowanej metody Moltzen-Nielsena z zastosowaniem nici z kwasu poliglikolowego (dexon) oraz plecionej nici węglowej. W grupie tej przeprowadzono łącznie 20 operacji (u 14 psów operacje jednostronne i u 3 psów operacje obustronne).

Nawrót przepukliny zanotowano w 2 na 19 operowanych i kontrolowanych w późnym okresie przypadków co stanowi 10,5%. U pozostałych psów nie stwierdzono nawrotu przepukliny przez cały okres prowadzonych obserwacji trwających od 4 do 33 miesięcy po operacji.

U 4 psów w okresie 21 do 39 dni od zabiegu w operowanych okolicach pojawiły się przetoki z wyciekami surowiczym lub surowiczo - krwistym. U 2 psów do powstania tych przetok doszło na skutek błędu techniki operacyjnej polegającego na przeszyciu zatok okołoodbytowych nicią węglową.

Badania pośmiertne przeprowadzono u dwóch psów. Wykazały one tworzenie kompleksu tkankowo - węglowego wzmacniającego struktury przepony miednicy u leczonych psów.

Przeprowadzone badania wykazały dużą przydatność plecionej nici węglowej w leczeniu p.p.m. u psów.

USEFULNESS OF THE BRAIDED CARBON THREAD IN THE TREATMENT OF PERINEAL HERNIA (P.H.) IN DOGS

M. GALANTY, W. BIELECKI

FACULTY OF VETERINARY MEDICINE,
WARSAW AGRICULTURAL UNIVERSITY

The aim of the paper is to estimate the usefulness of the braided carbon thread in the treatment of perineal hernia in dogs.

The investigations were carried out on 17 dogs, different breed, age, weight with present perineal hernia. In this dogs dexon and the braided carbon thread were used in suturing the perineal hernia according the modified Moltzen-Niesen method. In this group of dogs, 20 perineal hernias were made.

The recurrence of perineal hernia was observed in 2 of 19 cases controlled after operation. In remaining dogs no recurrence of the perineal hernia was observed during 4-33 months after operation. In 4 dogs in the period of 21 and 39 days after operation in the operated regions appeared fistulas. In 2 dogs the fistulas were consequence of suturing of the perianal gland with the carbon thread during operation. Postmortem examinations were carried out in 2 dogs. They demonstrated that a tissue - carbon complex, strengthening the perineal region was visible.

The investigations proved the usefulness of the braided carbon thread in the treatment of P.H. in dogs.

PRZYDATNOŚĆ PLECIO- NEJ NICI WĘGLOWEJ W LECZENIU PRZEPUKLIN PRZEPONY MIEDNICY (P.P.M.) I UCHYLKÓW ODBYTNICY (U.O.) U PSÓW

MAREK GALANTY

KATEDRA CHIRURGII ZWIERZĄT
SGGW WARSZAWA

Celem pracy była ocena przydatności plecionej nici węglowej w operacyjnym leczeniu p.p.m. i u.o. u psów.

Materiał stanowiło 12 chorych psów, u których stwier-

USEFULNESS OF THE BRAIDED CARBON THREAD IN THE TREAT- MENT OF PERINEAL HERNIA (P.H.) AND RECTAL DIVERTICULUM (R.D.) IN DOGS

MAREK GALANTY

DEPARTMENT OF SURGERY
WARSAW AGRICULTURAL UNIVERSITY

The aim of the paper is to estimate the usefulness of the braided carbon thread in the treatment of perineal hernia and rectal diverticulum in dogs.

The investigations were carried out on 12 dogs with

dzono p.p.m. występującą równocześnie z uchyłkiem odbytnicy. Po uzyskaniu dostępu operacyjnego z przyodbytniczego cięcia skóry najpierw obszywano uchyłki odbytnicy, a następnie operowano przepuklinę przepony miednicy według zmodyfikowanej metody Moltzen-Nielsena. W czasie zabiegu do obszycia odbytnicy i zamykania przepukliny obok nici z kwasu poliglikolowego (dexon) wykorzystywano plecione nici węglowe. W grupie tej przeprowadzono łącznie 14 operacji p.p.m. (u 10 psów po jednej i u 2 po obu stronach odbytu). Nawrót przepukliny zanotowano w 2 przypadkach na 13 operowanych i kontrolowanych w późnym okresie przepuklin, co stanowi 15,4 %. W pozostałych przypadkach nie stwierdzono nawrotu przepukliny przez cały okres obserwacji trwających od 12 do 39 miesięcy. U tych psów w czasie kolejnych kontroli klinicznych obserwowano postępujące wzmocnienie struktur przepony miednicy w miejscu wszyciego biomateriału.

U 2 psów doszło do odrzucenia wszyciego biomateriału w okresie 11 i 12 tygodni po operacji. U jednego psa powikłanie to najprawdopodobniej nastąpiło w wyniku zakażenia, ponieważ nastąpiło tylko po jednej stronie odbytu, podczas gdy zabieg ten był przeprowadzony po obu stronach odbytu.

W badaniach wykazano dużą przydatność plecionej nici węglowej w leczeniu p.p.m. i u.o. u psów.

89

present perineal hernia and rectal diverticulum. In those dogs dexon and the braided carbon thread were used in suturing the rectal diverticulum and perineal hernia. In this group of dogs 14 perineal hernias were made.

The recurrence of perineal hernia was observed in 2 of 13 cases controlled after operation. In remaining dogs no recurrence of the perineal hernia was observed during 12-39 months after operation. In this dogs during rectal examination thick perineal diaphragm was sensed in the in the operated regions

In 2 dogs the implanted material was rejected between 11 and 12 weeks after operation. In one dog the implanted material most likely was rejected by the organism as a result of an infection.

The investigations demonstrated that the braided carbon thread may be useful in the treatment of pelvic diaphragmic hernia and rectal diverticulum in dogs.

WPŁYW STABILIZACJI TKANKI NA PROFILE ELEKTROFORETYCZNE BIAŁEK EKSTRAHROWANYCH Z OSIERDZIA ŚWINI

BEATA C WALINA*, ARTUR TUREK*, ELEKTRA S LIUPKAS-DYRDA**, ZBIGNIEW NAWRAT***

* KATEDRA BIOFIZYKI

ŚLĄSKIEJ AKADEMII MEDYCZNEJ W SOSNOWCU

** KATEDRA BIOLOGII MOLEKULARNEJ, BIOCHEMII I BIOFARMACJI

ŚLĄSKIEJ AKADEMII MEDYCZNEJ W SOSNOWCU

*** FUNDACJA ROZWOJU KARDIOCHIRURGII W ZABRZU

Streszczenie

Badano profile elektroforetyczne białek uwalnianych z tkanek - zarówno natywnych, jak i modyfikowanych, trawionych i nie poddawanych działaniu pankreatyny. Utrwalanie tkanki osierdziejowej zarówno dimetylo-imidosuberynianem (DMS), jak i aldehydem glutarowym (GA) skutkowało zwiększeniem masy cząsteczkowej białek ekstrahowanych z modyfikowanych tkanek, w porównaniu z tkankami natywnymi (kontrolnymi). Wiele niskocząsteczkowych białek nie występowało w ekstraktach uzyskanych z tkanek najbardziej utrwalonych. Modyfikowane tkanki były bardziej odporne na trawienie enzymatyczne.

Słowa kluczowe: stabilizacja tkanek, sieciowanie, dimetylo-imidosuberynian, aldehyd glutarowy, elektroforeza białek

EFFECT OF TISSUE-STABILIZATION ON ELECTROPHORETIC PROFILES OF PROTEINS EXTRACTED FROM PORCINE PERICARDIUM

BEATA C WALINA*, ARTUR TUREK*, ELEKTRA S LIUPKAS-DYRDA**, ZBIGNIEW NAWRAT***

* DEPARTMENT OF BIOPHYSICS,

MEDICAL UNIVERSITY OF SILESIA, SOSNOWIEC

** DEPARTMENT OF MOLECULAR BIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND BIOPHARMACY,

MEDICAL UNIVERSITY OF SILESIA, SOSNOWIEC

*** FOUNDATION FOR DEVELOPMENT OF CARDIAC SURGERY, ZABRZE

Abstract

The electrophoretic profiles of the proteins released from tissues - both native and modified, digested and untreated with pancreatin, have been studied. Fixation of pericardial tissue with dimethyl suberimidate (DMS) as well as with glutaraldehyde (GA) resulted in a higher molecular weight of proteins extracted from the modified tissues as compared with the native (control) tissues. Many low-molecular proteins were not present in extracts obtained from the most fixed tissues. The modified tissues were more resistant to enzymatic digestion.

Key words: tissue stabilization, crosslinking, dimethyl suberimidate, glutaraldehyde, protein electrophoresis