

## ***Śluzakomięsak u królików***

*Esther van Praag, Ph.D.*

*Tłumaczenie: Teresa Pyza, lek. wet. Dorota Pilich*

*Uwaga: tekst zawiera zdjęcia które mogą być nieodpowiednie dla niektórych osób.*

Słowo „sarcoma” pochodzi z j. greckiego i znaczy „mięsista narośl”. Obecnie słowa „sarcoma” czyli po polsku mięsak używa się do określenia względnie rzadkiej grupy złośliwych guzów wywodzących się z tkanki łącznej. Chociaż mięsaki są dobrze znanymi guzami nowotworowymi, ich charakterystyka wprowadza zamieszanie, ponieważ niektóre rodzaje mięsaka mogą łączyć w sobie cechy różnych typów mięsaków.

To prowadzi do ogólnie akceptowanego stwierdzenia, że nowotworowy rozwój prymitywnych komórek mezenchymalnych może zachodzić w różnym



Susan

**Timothy, dziesięcioletni królik po chirurgicznym usunięciu śluzakomięsaka**

kierunku, prowadząc tym samym do rozwoju różnych typów mięsaka.

Guzy występują we wszystkich częściach ciała: na kończynach przednich, tylnych, głowie, szyi, ramionach, piersi, brzuchu i udzie; jak również we wszystkich typach tkanek: tkance mięśniowej, tkance tłuszczowej, w naczyniach

krwionośnych, tkance otaczającej stawy i w ścięgnach.

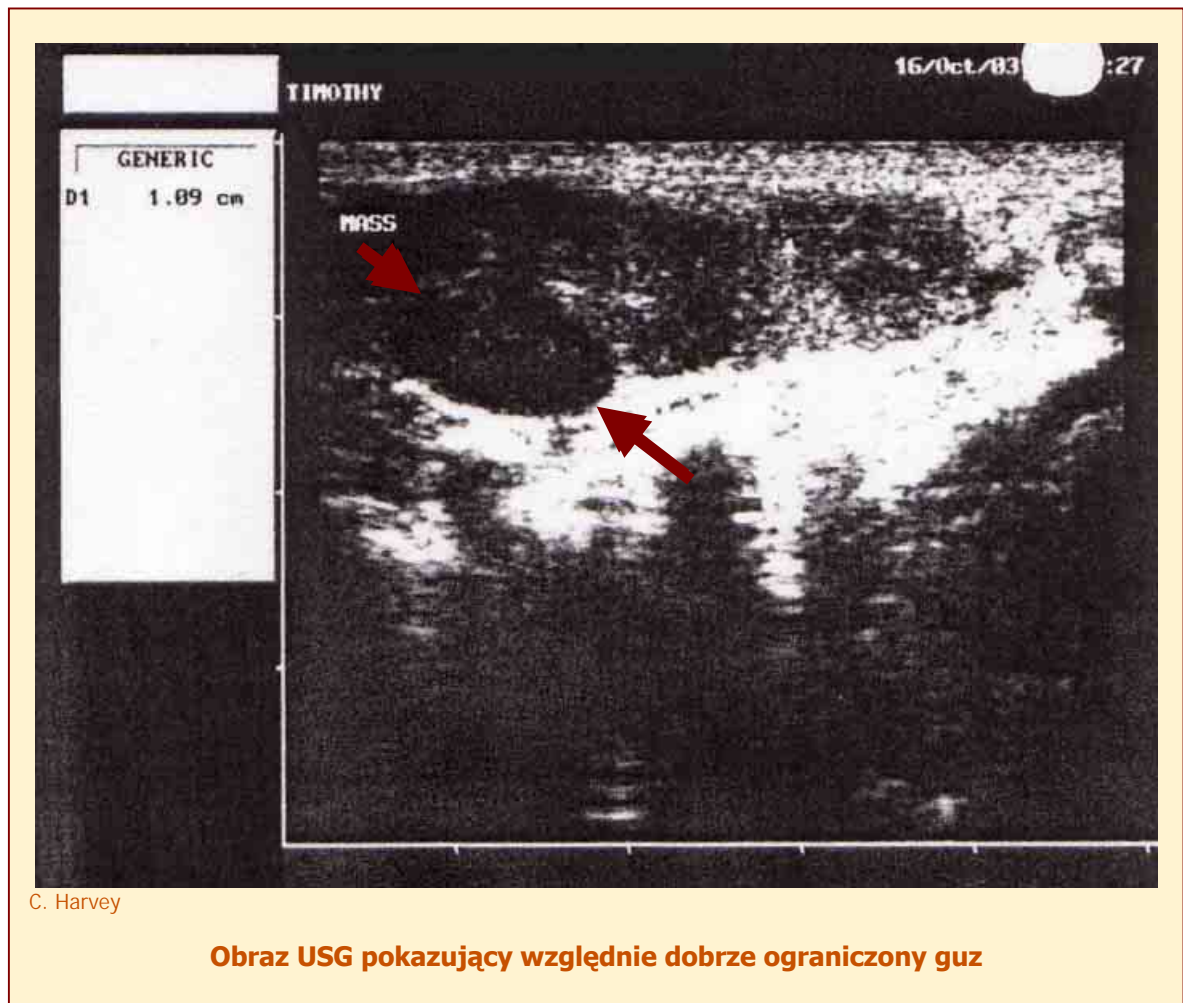
Cztery zasady mające zastosowanie w przypadku guzów mięsaków:

- lokalizacja: guz umiejscowiony powierzchniowo jest z mniejszym prawdopodobieństwem złośliwy niż ten zlokalizowany głębiej.



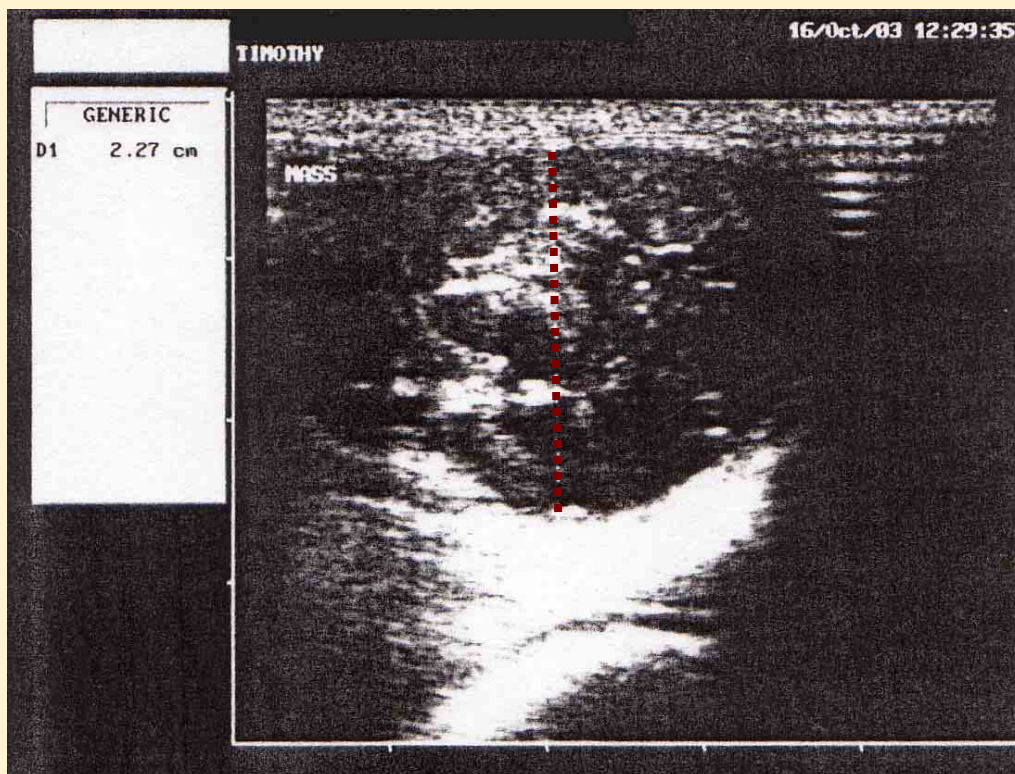
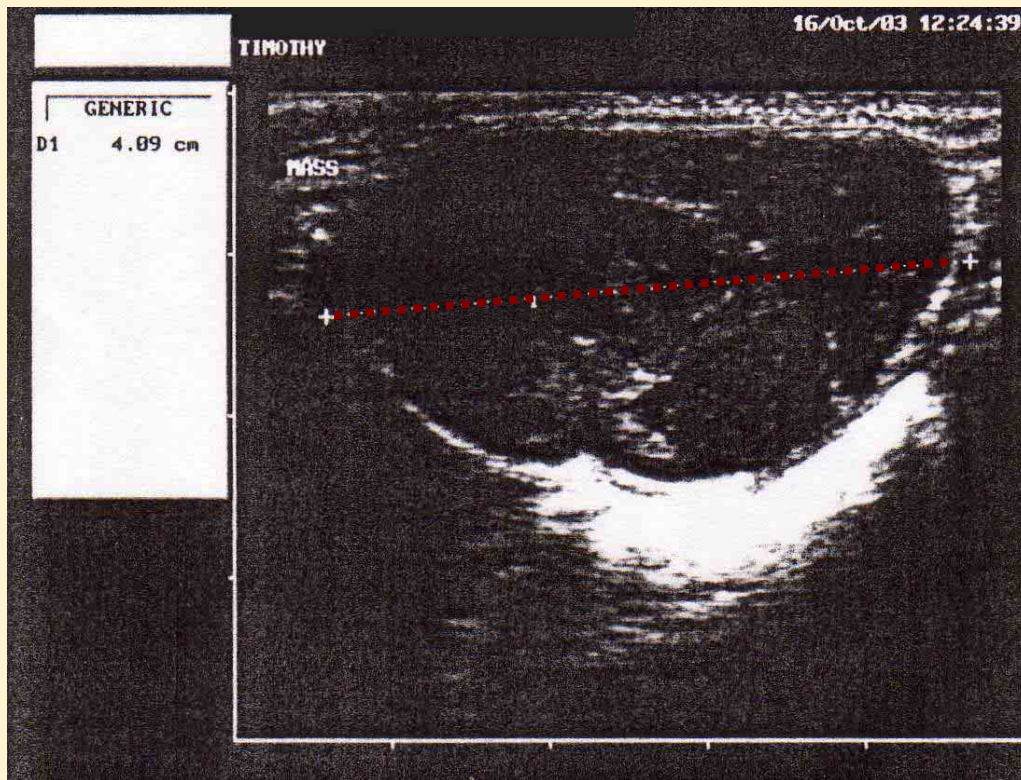
- rozmiar: większe guzy mogą z większym prawdopodobieństwem stać się złośliwymi niż małe guzy.
- wzrost: szybko rosnące guzy są z większym prawdopodobieństwem złośliwe niż te rosnące powoli.
- unaczynienie: guzy złośliwe mają dużo naczyń krwionośnych, podczas gdy guzy łagodne w ogóle nie są unaczynione lub bardzo słabo.

Guzy mięsaka są inwazyjne miejscowo wobec otaczających je tkanek. Chociaż ich szybkość tworzenia przerzutów jest niska, może dochodzić do przerzutów drogą naczyń krwionośnych do innych organów.



Śluzakomięsak jest określany jako włókniamięsak bogaty w proteoglikany tkanki łącznej (mucyny). Ten rodzaj guza jest z tego powodu czasami określany śluzakowłókniamięsakiem. W medycynie weterynaryjnej termin „śluzakomięsak” pozostaje jednak ogólnym określeniem specyficznych guzów mięsakowych takich jak śluzakowłókniamięsak, tłuszczakomięsak lub niezróżnicowany mięsak pleomorficzny.





C. Harvey

**Określenie rozmiaru guza przy użyciu techniki ultradźwiękowej**



Wirus nazywany „wirusem złośliwego włókniaka króliczego” został wyodrębniony u królików i może on doprowadzić do rozwoju do włókniakomięsaka a tym samym przez przypadek do, pochodzącego od włókniakomięsaka, śluzakomięsaka.

Patrz: „Włókniak mięsakowy u królików (fibrosarcoma)”

### Diagnoza i histologia

Natura masy i obecność przerzutów musi zostać określona przy pomocy zdjęć rentgenowskich, ultradźwięków i biopsji.

W przypadku śluzakomięsaka rozróżniamy zmiany patologiczne o niskim stopniu, średnim i wysokim. Guzy mogą być albo małe i (wielo)guzowate, albo duże. Ich stopień złośliwości jest ogólnie niski, ale wzrasta przy kolejnych nawrotach. Wszystkie mają właściwości inwazyjne w otaczających je tkankach.

Guz zazwyczaj posiada śluzowatą substancję międzykomórkową zawierającą komórki od wrzecionowatych do wielościennych. Komórki nowotworowe mogą mieć różne kształty: okrągłe, owalne (jajowate) lub podłużne; ich jądro komórkowe jest hyperchromatyczne. Obecne mogą być obszary splecionych komórek, bogatych w śluzowatą substancję międzykomórkową. Często obserwuje się występowanie pseudolipoblastów. Unaczynienie guza jest charakterystyczne, z poskręcanymi naczyniami włosowatymi.

Śluzakomięsak niskiego stopnia złośliwości musi być odróżniony od łagodnej śluzowatej zmiany patologicznej.

#### Histopath Report:

SOURCE: Mass from right body wall behind axilla - a 6 cm skin biopsy.

#### DESCRIPTION:

The sections of haired skin examined had a discrete nodular neoplastic process consistent with myxosarcoma. It was characterized by large variably sized cystic cavitations which contained abundant amphophilic proteinaceous secretions alternating with neoplastic proliferation of spindle to polyhedral cells which formed closely packed sheets of interdigitating fascicles with abundant myxomatous stroma effacing normal architecture. The neoplastic cells had round, ovoid to elongate, hyperchromatic nuclei with finely stippled chromatin and inapparent nucleoli. The cytoplasm is scant to moderate, pale eosinophilic and fibrillar, with indistinct cell borders. Mitoses were infrequent.

MICROSCOPIC FINDINGS: MYXOSARCOMA, LOW GRADE MALIGNANCY.

E. Kufuor-Mensah



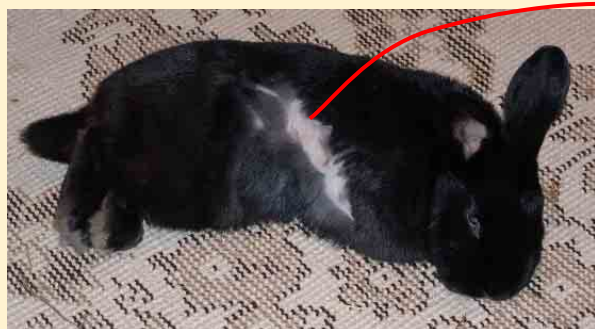
C. Harvey

Po lewej: fragment wyniku badania histopatologicznego  
Po prawej: wycięty śluzakomięsak



### Leczenie

Całkowite usunięcie zmian patologicznych śluzakomięsa jest konieczne, ponieważ charakterystyczną cechą śluzakomięsa i śluzakowłókniakomięsa jest ich wysoka częstotliwość nawrotów (według gatunków, do 70% w ciągu roku od chirurgicznego usunięcia). Przy nawrocie, zmiany patologiczne stają się bardziej agresywne i zwiększa się możliwość zezłośliwienia. Z tego powodu rokowanie jest ostrożne.



Susan

Śluzakomięsak ma wysoką częstotliwość nawrotów: odrosty trzech guzków trzy miesiące po ich chirurgicznym usunięciu.

### Podziękowania

Podziękowania dla Susan (USA); C. Harvey, DVM (USA); E. Kufuor-Mensah, DVM (USA); Dr. Taylor, DVM (USA) za zgodę na użycie materiałów ilustrujących ten tekst. Podziękowania również dla Timothy, za jego cierpliwość podczas sesji zdjęciowych.

### Dalsze informacje

1. Flecknell P., editor Gloucester, BSAVA Manual of Rabbit Medicine and Surgery, UK: British Small Animal Veterinary Association 2000.
2. Hillyer E.V. and Quesenberry K.E., Ferrets, Rabbits, and Rodents: Clinical Medicine and Surgery, New York: WB Saunders Co. 1997.
3. Janssens G, Simoens P, Muylle S, Lauwers H. Bilateral prolapse of the deep gland of the third eyelid in a rabbit: diagnosis and treatment. Lab Anim Sci. 1999 Feb;49(1):105-9.
4. Manning P.J., Ringler D.H., Newcomer C.E., The Biology of the Laboratory Rabbit, New York: Academic Press 1994.
5. Richardson V., Rabbits: Health, Husbandry and Disease, Blackwell Science Inc 2000.
6. Schaff Z, Grimley PM, Michelitch J, Banfield WG. Spontaneous myxosarcoma in a cottontail rabbit (*Sylvilagus floridanus*): observation of tubular structures in the endoplasmic reticulum of tumor cells. J Natl Cancer Inst. 1973 Jul;51(1):293-7.



7. Strayer DS, Sell S, Skaletsky E, Leibowitz JL. Immunologic dysfunction during viral oncogenesis. I. Nonspecific immunosuppression caused by malignant rabbit fibroma virus. J Immunol. 1983 Nov;131(5):2595-600.

---

*Informacje i zdjęcia znajdujące się na tych stronach nie mogą być reprodukowane czy publikowane na innych stronach internetowych, portalach internetowych ani gdziekolwiek indziej.*

**WRZESIEŃ 2005**

