



# ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO DD

MEDICINA VETERINARIA

XI KONGRES  
POLSKIEGO TOWARZYSTWA NAUK WETERYNARYJNYCH  
Lublin, 21–23 września 2000



VOL. LV/B

LUBLIN

2000

---

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ  
AKADEMIA ROLNICZA  
ISSN 0301-7737

ROKICKI J.

*Epidemiologia i diagnostyka anizakiozy*

Epidemiology and diagnostic of anisakiosis

Anizakioza jest chorobą wywołaną przez nicienie Anisakidae. W Polsce z patogennych nicieni należących do tej rodziny notowane są: *Anisakis simplex*, *Cotracocum osculatum* i *Hysterothylacium aduncum*. Największą liczbę zachorowań wywołuje *Anisakis simplex*, często występujący w postaci larwalnej u wielu gatunków ryb morskich. W postaci dorosłej u ssaków morskich, walen i płetwonogich. Człowiek i zwierzęta hodowlane mogą być żywicielami przypadkowymi tego pasożyta. W różnych rejonach świata sytuacja epidemiologiczna anizakiozy, zależna jest głównie od technologii przygotowania potraw z ryb i głowonogów oraz zwyczajów w ich spożywaniu. Brak anizakiozy u ludzi na Tajwanie wiązany jest z tradycją jedzenia surowych ryb na koniec posiłku. Żołądek jest wtedy pełny i maleje szansa zarażenia.

W latach 1955 do 1968 w Holandii zanotowano 161 przypadków anizakiozy. W Japonii anizakioza po raz pierwszy została stwierdzona w roku 1965. W latach późniejszych wykryto jeszcze wiele przypadków zachorowań. We Francji po raz pierwszy wykryto anizakiozę w roku 1975. W latach 1985–1987 opisano jeszcze 21 przypadków tej choroby. Pojedyncze przypadki zachorowań były opisywane w Belgii, Danii, Korei i USA. W USA, w latach 80-tych, wzrosła liczba chorych dotkniętych anizakiozą. W Japonii połowa przypadków jest anizakiozą żołądkową, gdy w Holandii większość to postać jelitowa. W Polsce metodami serologicznymi stwierdzono trzy przypadki anizakiozy u ludzi, wywołanej przez *Anisakis simplex*.

Do laboratoryjnej diagnostyki anizakiozy wykorzystuje się metody immunologiczne. Do tych badań przygotowuje się antygeny z całych larw, ich substancje wydzielniczo-wydalnicze lub z płynu jamy ciała. Najbardziej specyficzna jest reakcja z antygenem z płynu jamy ciała nicienia. Immunodiagnostyka jest bardziej efektywna przy przewlekłej anizakiozie, pozwalającej na powstanie przeciwciał.

Techniką PCR-RFLP zbadano nicienie należące do *Anisakis simplex sensu stricto*. Uzyskane sekwencje nukleotydowe analizowanego rejonu DNA badanego gatunku umożliwiły zaprojektowanie specyficznego starteru reakcji PCR. Reakcja PCR wystarczy do identyfikacji gatunkowej co może być zastosowane w diagnostyce anizakiozy.