

NEOPLASMAS EN LOS PECES DE LAS COSTAS URUGUAYAS

II. — Lipofibroma en Corvina (*Micropogon opercularis*, Cuv.)

Profs. Víctor H. Bertullo* y Ceferino J. Bellagamba**

(Trabajo presentado para su publicación el 11 de julio de 1963)

INTRODUCCION

Desde el año 1955, el Instituto ha venido prestando atención al estudio de los tumores que puedan encontrarse en los peces que se pescan comúnmente en las costas uruguayas con la finalidad de no sólo comprobar la frecuencia de los mismos y encontrar las posibles causas que los provocan, sino que también para ir formando un mejor conocimiento de la macro y micro-patología de las especies de peces de importancia comercial.

El caso que nos ocupa, es un Lipofibroma extraído de una Corvina (*Micropogon opercularis*) que se encontraba implantado entre el peritoneo parietal y la musculatura de las paredes abdominales, en una posición súpero-posterior de la cavidad visceral, hacia el final del lóbulo renal izquierdo, al cual estaba unido por un pedículo corto y fino.

Fue traído a nuestro Instituto por el Q. I. Angel Bello, a quien se lo había proporcionado una familia que lo descubrió cuando procedía a limpiar el espécimen de un peso aproximado de 2,5 kgs.

Material y Método

El tumor de forma regularmente ovalada (Fig. N° 1), pesó 84 gramos, siendo su diámetro mayor de 6,5 cms. y el menor de 4 cms.

Fue cortado en trozos de tamaño conveniente, fijado en líquido Bouin y posteriormente coloreados por Hematoxilina-Eosina; Van Gieson; Sudan III; Sudan IV, Masson y Gallego.

* Prof. de Tecnología Pesquera. Director del Instituto de Investigaciones Pesqueras.

** Prof. Adj. de Anatomía Patológica. Director del Instituto de Anatomía Patológica y Parasitología.

Resultados

a) *Examen macroscópico.* Tumor solitario, de forma ovoide, superficie lisa, consistencia firme, elástica, recubierto por laminaciones conjuntivas y por el peritoneo, con restos de un pedúnculo fino. Al corte presenta numerosas zonas pequeñas de tejido adiposo, de color amarillo claro, bordeadas por fascículos conjuntivos blanco-grisáceos. El aspecto es aproximadamente similar en todo al neoplasma.

b) *Examen microscópico.* Predomina el tejido adiposo, que recuerda

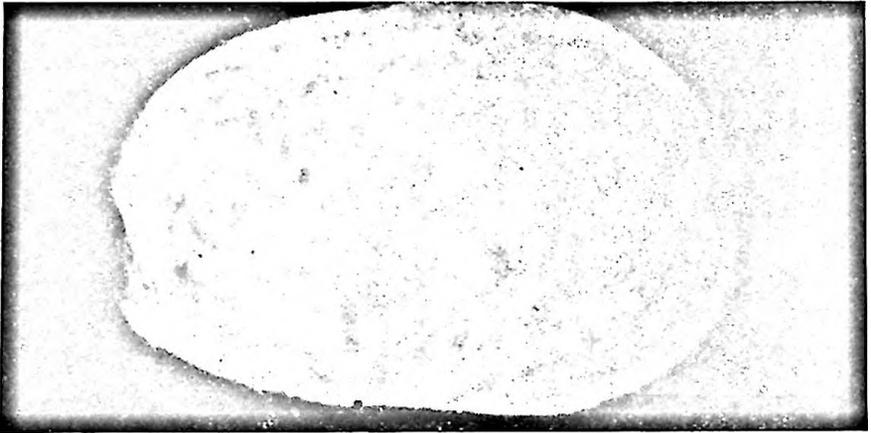


Fig. Nº 1. — Aspecto macroscópico

la estructura del normal adulto. El mismo está constituido por células lipomatosas grandes, con predominio de la forma redondeada y globulosa y de dimensiones variadas. Empleando coloraciones especiales, se observa que las células están repletas de depósitos grasos, muchas con aspecto globular y presentan citoplasmas y núcleos desplazados y comprimidos contra la membrana celular, visualizándose ambos componentes con dificultad. En varias zonas existe tejido adiposo más joven, pero no inmaduro.

Los lobulillos adiposos están provistos de capilares sanguíneos nutricios de paredes finas, alojados preferentemente en las zonas más interiores; se hallan rodeados —en forma incompleta— por finos y gruesos haces de tejido conectivo fibroso, muy ondulado, orientados en direcciones diversas, entrecruzados y distribuidos en forma irregular (Fig. Nº 2).

El componente conjuntivo da consistencia dura al tumor, siendo más abundante en las proximidades de la superficie, presentando algunos vasos

sanguíneos de calibre mayor que los mencionados, así como también escasos y pequeños acúmulos de células inflamatorias.

No se hallaron células embrionarias, indiferenciadas, ni otras condiciones de malignidad.

Discusión

Diagnosticamos el tumor como un *Lipofibroma*, con caracteres histopatológicos muy similares a los hallados en el hombre y animales domésticos. Van Duijn (2) comunica que Nigrelli mencionó dicha analogía entre los tumores de los peces y los de la especie humana.

El lipofibroma es tumor comunmente descrito en medicina humana y veterinaria, con histogénesis mesenquimal, de crecimiento expansivo lento, pero capaz de alcanzar un desarrollo enorme. La neoplasia que describimos, presenta caracteres histopatológicos benignos, aunque por su localización, peso y dimensiones, pudo provocar perturbaciones graves.

Willis (3) al referirse a los vertebrados inferiores y a trabajos efectuados por Takahaski, Holdoxa y Black y Schlumberger y Lucked, menciona a los lipomas conjuntamente con los osteomas, fibromas, angiomas, sarcomas de



Fig. Nº 2. — Lobulillo del Tumor. - a) Vasiculas adiposas vacias, por desaparición del contenido lípido celular. Núcleos apenas perceptibles contra la membrana celular. - b) Vaso capilar sanguíneo, de pared muy fina. - c) Tejido conectivo periférico escasamente celular.

tejidos blandos, melanomas y carcinomas de boca y branquias, como los tumores más comunmente hallados en los peces.

Penso (1), sólo habla de fibromas y otros neos, pero no del lipofibroma.

Willis (3), hace referencia a modificaciones patológicas como ser: hiperplasias, hamartomas, perturbaciones metabólicas y hormonales, todas ellas de evolución adiposa, capaces de presentar caracteres muy similares a los lipomas, pero que no constituyen auténticos blastomas. Pensamos que condiciones similares pueden acontecer a la vez en animales de sangre fría. El pescado portador de la lesión, no presentó otra alteración anatómica importante, información que consideramos oportuno mencionar, de acuerdo a lo referido anteriormente.

RESUMEN Y CONCLUSIONES

1º) Se comprobó por primera vez en el Uruguay, un Lipofibroma en Corvina (*Micropogon opercularis*), el cual se describe macro y microscópicamente.

2º) El neo pesó 84 grs., siendo de forma ovalada, con un diámetro mayor de 6,4 cms. y uno menor de 4 cms., siendo extraído de un espécimen que pesaba 2,5 kgs. y que aparentemente no estaba afectado por su presencia.

SUMMARY

By first time in Uruguay, it was found a lipofibrome in Corvina (*Micropogon opercularis*) or "Croacker", that macro and microscopically described.

The Neoplasm weighted 84 grams, being of oval shape, with a mayor diameter of 64 cms. and a minor of 4 cms. It was picked-up from one specimen of 2,5 kgs. that apparently was not affected for it presence.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

PENSO, J. — I Prodotti della Pesca. 2da. Ed. U. Hoepli, Milán, 1950.

VAN DUJIN, C. Jnr. — Diseases of Fishes. 1st. Ed. Water Life, Inglaterra, 1956.

WILLIS, R. A. — Pathology of Tumors, 1953.