

## Teratoma felino como modelo de enseñanza de embriología.

**Brizzio, R. 1; Degiovanni, C. 1; Martín A. 1 y Minuzzi, L. 1-2**

<sup>1</sup>Universidad Católica de Córdoba, Córdoba, Argentina. 29806167@ucc.edu.ar

<sup>2</sup>Laboratorio de Histopatología Patología Animal Córdoba, Córdoba, Argentina.

### RESUMEN

Se propone la enseñanza de embriología veterinaria en el aula con la presentación de un caso de teratoma en un felino. El alumno puede identificar el origen de los distintos tejidos en cada capa germinal. El teratoma es una neoplasia poco común que se origina a partir de más de una capa de células germinales. Se producen con mayor frecuencia en ovarios y testículos por la presencia de células germinales. El caso corresponde a un felino hembra de 2 años castrada que se presenta en la veterinaria por distensión abdominal y letargia. La paciente había sido castrada un año atrás en un centro de castraciones municipal. Dos meses después de la cirugía el propietario nota un agrandamiento exponencial del abdomen sin dolor. La radiografía abdominal revela una masa con múltiples opacidades radiolúcidas, mineralizadas e irregulares. Se extirpa la masa, la cual no se encuentra adherida y se envía para histopatología. La masa mide 18x12x8 cm, es irregular, multilobulada con sobreelevaciones con contenido grumoso amarillo claro en su interior y estructuras cavitadas con contenido filante translúcido. Presenta zonas firmes, con otras duras y blandas. Histológicamente, la masa es heterogénea con quistes tapizados por un epitelio estratificado escamoso queratinizado asociadas a folículos pilosos y glándulas anexas. Hay quistes tapizados por un epitelio cúbico a cilíndrico simple. Se observaron bronquios tapizados por epitelio respiratorio rodeados por anillos de cartílago hialino. Hay desarrollo de tejido adiposo, nervioso y cartilagosos maduros. El diagnóstico es de teratoma con tejidos maduros derivados de las tres hojas embrionarias posiblemente de ovario. La presentación de un caso clínico real de una neoplasia relacionada al desarrollo puede estimular el interés del alumno en la embriología veterinaria.

**Palabras clave:** teratoma, embriología veterinaria, casos clínicos reales para la enseñanza, teratoma felino.

### Feline teratoma as a teaching model of embryology

#### ABSTRACT

We propose the teaching of veterinary embryology in the classroom through the presentation of a case of a feline teratoma. The student can identify the origin of the different tissues originated from each embryology layer. Teratoma is an uncommon neoplasm originating from more than one embryological layer. They occur most often in the ovaries and testes because of the presence of germ cells in these tissues. The clinical



Esta obra se publica bajo licencia Creative Commons 4.0 Internacional.

case is from a spayed 2-year-old female feline that presents at the clinic for abdominal distension and lethargy. The patient had been spayed a year before in a municipal spaying/neuter center. Two months after the surgery, the owner noticed an exponential growth of the abdomen without pain. The abdominal radiograph shows a mass with multiple radiolucent, mineralized, and irregular opacities. The mass is extirpated and sent for histopathological diagnosis. It measures 18x12x8 cm, is irregular, multilobulated and has multiple subelevated lesions with lumpy light yellow content, and cavitated structures with translucent and stringy content. It presents firm areas with other ones that are soft and hard. Histologically, the mass is heterogeneous, it has cysts lined by a keratinized squamous stratified epithelium associated with hair follicles and adnexal glands. There are cysts lined by a simple cubic to cylindrical epithelium and also bronchi lined by respiratory epithelium surrounded by hyaline cartilage. It has adipose, nervous and cartilaginous mature tissue. The diagnosis is teratoma with mature tissue from the three germinal cell layers, originating possibly from the ovary. The presentation of a real clinical case of a development-related neoplasia could stimulate the interest of the student in veterinary embryology.

**Keywords:** teratoma, veterinary embryology, real clinical cases for teaching, feline teratoma.

