

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Departamento de Ciencias Clínicas



**IMPLEMENTACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE BIOPSIA POR AGUJA Y
ASPIRACIÓN POR AGUJA FINA GUIADAS POR ULTRASONIDO EN
HÍGADO DE CANINOS EN EL HOSPITAL CLINICO VETERINARIO DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION**

MEMORIA DE TITULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA PARA OPTAR AL
TITULO DE MEDICO VETERINARIO.

ALEJANDRA DEL PILAR GONZÁLEZ DONOSO

CHILLÁN – CHILE

2004

IMPLEMENTACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE BIOPSIA POR AGUJA Y ASPIRACIÓN CON AGUJA FINA GUIADAS POR ULTRASONIDO EN HÍGADO DE CANINOS EN EL HOSPITAL CLINICO VETERINARIO DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.

IMPLEMENTATION OF BIOPSY BY NEEDLE AND ASPIRATION WITH FINE NEEDLE TECHNIQUES GUIDED BY ULTRASOUND IN CANINE LIVER IN THE VETERINARY CLINICAL HOSPITAL OF THE UNIVERSIDAD DE CONCEPCION.

RESUMEN

Con el objetivo de implementar las técnicas de biopsia por aguja y aspiración con aguja fina, ambas guiadas por ultrasonido en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Concepción, se realizó un muestreo de 10 perros y se obtuvieron muestras de hígado para estudio citológico e histopatológico. Los animales se clasificaron por exámenes de laboratorio y ecográfico, en dos grupos, sanos y enfermos. Las muestras obtenidas fueron procesadas y analizadas en el Laboratorio de Histopatología de la Facultad de Medicina Veterinaria (Universidad de Concepción). Los resultados revelaron que todas las muestras analizadas fueron aptas para realizar determinaciones citológicas e histopatológicas. Ambas técnicas fueron comparadas y se obtuvieron diferencias en la sensibilidad y especificidad de cada técnica usada con una significancia estadística de $p < 0.05$, así para la técnica de aspiración por aguja fina se obtuvo un 60% de sensibilidad y 0% de especificidad, para la técnica de biopsia por aguja la sensibilidad fue de un 100% y 40% de especificidad. Además ambas técnicas utilizadas demostraron su inocuidad y seguridad, ya que en el 100% de los casos no se manifestaron complicaciones en los pacientes posterior al procedimiento, lo que fue evaluado a través de un examen ecográfico de control. Según los resultados obtenidos se concluyó que la técnica de biopsia por aguja es superior a la técnica de aspiración por aguja fina para ser considerada como un método de diagnóstico definitivo en alteraciones hepáticas.

Palabras claves: biopsia, aspiración, hígado, canino.

SUMMARY

With the objective of implementing the biopsy by needle and aspiration with fine needle techniques, both guided by ultrasound at the Veterinary Clinical Hospital of the Universidad de Concepción, a sampling of 10 dogs was made and samples of liver for cytological and histopathologic study were obtained. The animals were classified by laboratory and ecographic examinations in two groups, healthy and ill. The obtained samples were processed and analyzed at the Histopathology Laboratory of the Veterinary Medicine Faculty (Universidad de Concepción). The obtained results revealed that all the analyzed samples were apt to make cytological and histopathological determinations. Both techniques were compared and differences in sensitivity and specificity of each used technique were obtained with a statistical significance of $p < 0.05$, thus for the aspiration by fine needle technique, obtained a 60% of sensitivity and 0% of specificity, for the biopsy by needle technique sensitivity was 100% and 40% of specificity. Moreover, both used techniques demonstrated their innocuity and security, considering that in the 100% of cases, complications in patients were not pronounced subsequent to the procedure, which was evaluated through a control ecographic examination. According to the obtained results it can be concluded that the biopsy by needle technique is superior than the aspiration by fine needle technique to be considered a method of definitive diagnosis in hepatics alterations.

Key words: biopsy, aspiration, liver, canine.