

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Clínicas



**ESTUDIO DE CASO CLÍNICO DE PANCITOPENIA CAUSADA POR LA
ADMINISTRACIÓN DE ESTRADIOL CIPIONATO EN UNA HEMBRA CANINA
PARA IMPEDIR UNA PREÑEZ NO DESEADA**

**MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL
TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO**

DANIELA NOEMI GROB CASTRO

CHILLÁN- CHILE

2011

I. RESUMEN

ESTUDIO DE CASO CLÍNICO DE PANCITOPENIA CAUSADA POR LA ADMINISTRACIÓN DE ESTRADIOL CIPIONATO EN UNA HEMBRA CANINA PARA IMPEDIR UNA PREÑEZ NO DESEADA

STUDY OF A CLINIC CASE OF PANCYTOPENIA CAUSED BY THE ADMINISTRATION OF ESTRADIOL CIPIONATE IN A BITCH TO AVOID A NOT WANTED PREGNANCY

Se presenta el caso clínico de una hembra canina afectada por mielotoxicidad y piómetra, causada por el uso de estrógenos para evitar una preñez no deseada por su propietario. Al llegar a la consulta se encuentra decaída, por lo que se le realiza un examen clínico detallado, junto con tomar muestras de sangre para exámenes complementarios prequirúrgicos. Se le realizó un tratamiento quirúrgico y médico, consistentes en una ovariectomía y farmacoterapia respectivamente. La paciente no muestra mejoría con el tratamiento realizado, alcanzando niveles pancitopénicos en el hemograma por lo que, y para estimular la médula ósea, se le administra eritropoyetina humana. Con esto la paciente recupera los parámetros sanguíneos normales. Al presentarse un paciente cursando con mielotoxicidad causada por estrógenos, el pronóstico es siempre reservado a desfavorable. La aplicación de estrógenos toma especial importancia en la especie canina, ya que ésta es especialmente susceptible a sus efectos colaterales adversos; los que incluyen trastornos a nivel de la médula ósea como una trombocitosis, seguida de una trombocitopenia y una leucocitosis seguida de una leucopenia llevando, finalmente, al animal a un cuadro de anemia aplásica generalizada. La presentación de cualquiera de los trastornos anteriormente mencionados puede desarrollarse incluso con la administración de las dosis recomendadas de estrógenos, ya que la dosis terapéutica y tóxica es dependiente de cada paciente.

Palabras clave: estrógenos, anticoncepción, pancitopenia, médula ósea.

II. SUMMARY

STUDY OF A CLINIC CASE OF PANCYTOPENIA CAUSED BY THE ADMINISTRATION OF ESTRADIOL CIPIONATE IN A BITCH TO AVOID A NOT WANTED PREGNANCY

It presents the clinic case of a bitch, with estrogen-induced myelotoxicosis and piometra, caused by the application of this drug to avoid a not wanted pregnancy. When she arrives to the practice, she seems low, so is submitted to a clinic exam and blood collection for hematological and biochemical analysis. A surgical and medical treatment was performed, consisted in a hysterectomy and drugs respectively. The patient doesn't show any improvement with this treatment, reaching pancitopenic levels, to stimulate the patient bone marrow, a treatment with human erythropoietin was administered. With these treatment normal blood values were recovered. The prognosis in case of estrogen-induced myelotoxicosis is always reserved to unfavorable. Finally under this treatment the patient recovered her normal blood levels. The application of estrogens is particularly important in canines, since they are especially susceptible to the adverse collateral effects of this drug; which include bone marrow disorder, such as a thrombocytosis, followed by a thrombocytopenia, and a leukocytosis followed by a leucopenia, ultimately leading to a case of generalized aplastic anemia. The appearance of any of these disorders can occur even with the administration of the recommended doses of estrogens, since the therapeutic and toxic dose varies from patient to patient.

Keywords: estrogens, conception management, pancytopenia, bone marrow.