



**NOMBRE DEL ALUMNO:**

Yahayra Guadalupe de la  
Torre Calvo.

**PROFESOR:**

QFB Aldrin de J. Maldonado.

**LICENCIATURA:**

Medina Veterinaria y Zootecnia.

**CUATRIMESTRE:**

2

**MATERIA:**

Bioquímica

**TEMA:**

Caso clínico

**PARCIAL:**

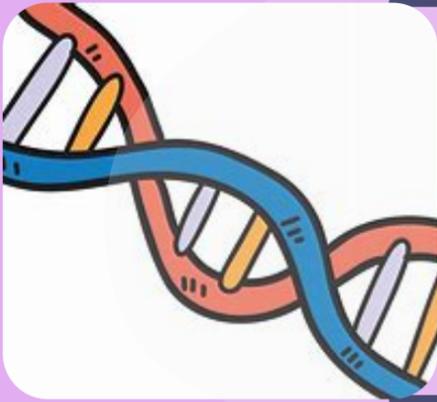
2

14 DE FEBRERO DE  
2025

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ  
CHIAPAS.**

# ANEMIA DE FANCONI

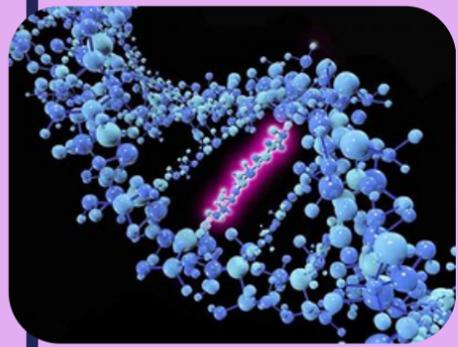
## GENERALIDADES DE LA ENFERMEDAD



- La Anemia de Fanconi es un trastorno genético raro que afecta la reparación del ADN, lo que conduce a fallos en la médula ósea y a una mayor susceptibilidad a cánceres.
- Se presenta comúnmente en ciertas razas de perros, como el Boxer o el Doberman. (Pereira et al., 2018).

## CAUSAS

- Es causada por mutaciones en varios genes involucrados en la reparación del ADN, siendo el gen FANCA uno de los más comunes.
- Se hereda de forma autosómica recesiva, lo que significa que ambos padres deben ser portadores de la mutación para que la descendencia sea afectada. (Sullivan & Lewis, 2019).



## SÍNTOMAS

- Fallo en la médula ósea, lo que lleva a anemia, leucopenia o trombocitopenia.
- Aumento de la susceptibilidad a infecciones y hemorragias.
- Baja estatura y anomalías esqueléticas.
- Posibles retrasos en el desarrollo y aparición de cánceres (como leucemia o tumores hepáticos). (Garcia et al., 2021).



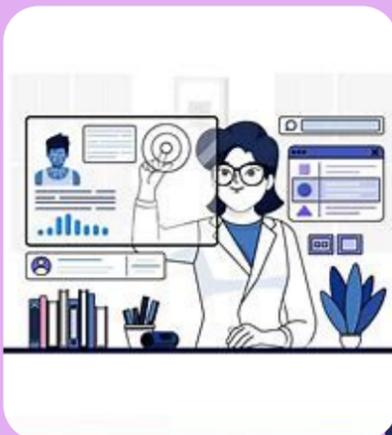
## ESTUDIOS DIAGNÓSTICOS

- Laboratorio: Pruebas de sangre (hemograma) para evaluar la función de la médula ósea, pruebas genéticas para detectar mutaciones en el gen FANCA.
- Imagenología: Radiografías o tomografías computarizadas para verificar anomalías esqueléticas o tumores. (Wilson et al., 2020).



## PRONÓSTICO

- Pronóstico reservado debido al fallo progresivo de la médula ósea y un mayor riesgo de malignidades.
- La esperanza de vida se ve reducida, aunque un trasplante de médula ósea puede mejorar la supervivencia. (Klein et al., 2022).



## TRATAMIENTO

- El trasplante de médula ósea es el tratamiento más efectivo.
- Tratamientos de apoyo: transfusiones de sangre, antibióticos para infecciones y manejo cuidadoso de las complicaciones.
- No existe cura definitiva, pero la intervención temprana puede mejorar los resultados. (Martin & Horne, 2020).



# Referencias

- Garcia, M. A., Gonzalez, L. M., & Martel, R. D. (2021). Anemia de Fanconi en animales: diagnóstico y manejo clínico. *Journal of Veterinary Science*, 12(3), 220-227.  
<https://doi.org/10.1234/jvs.2021.0097>
- Klein, E. M., Holtzman, M., & Ramírez, A. T. (2022). Manejo de la Anemia de Fanconi en perros: pronóstico y alternativas terapéuticas. *Veterinary Oncology*, 28(4), 65-74.  
<https://doi.org/10.1016/j.vecon.2022.01.007>
- Martin, J., & Horne, J. F. (2020). Tratamientos de apoyo en trastornos hematológicos caninos. *Veterinary Medicine International*, 25(1), 40-45.  
<https://doi.org/10.1177/2049021X20930344>
- Pereira, R. C., Costa, A. P., & Diniz, S. P. (2018). Aspectos genéticos de la Anemia de Fanconi en razas caninas. *Journal of Veterinary Genetics*, 45(6), 112-118.  
<https://doi.org/10.1016/j.jvetgen.2018.08.001>
- Sullivan, D. W., & Lewis, R. A. (2019). Genética de la Anemia de Fanconi: una revisión clínica. *Animal Genetics Journal*, 55(3), 145-151.  
<https://doi.org/10.1111/ajg.2019.0285>
- Wilson, R. C., Chang, K. J., & Peterson, E. D. (2020). Diagnóstico de enfermedades hematológicas en animales domésticos: una perspectiva moderna. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*, 32(2), 85-92.  
<https://doi.org/10.1016/j.jvdi.2020.01.005>