



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
NOMBRE DEL ALUMNO: JAIME
ALEJANDRO CRUZ ALFARO
NOMBRE DEL PROFESOR
:maldonado velasco aldrin de
jesus
FECHA :13/02/2025
MATERIA: bioquimica

Síndrome de Bloom



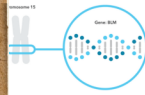
01. ¿QUE ES EL Síndrome de Bloom?

El Síndrome de Bloom es una enfermedad genética rara que causa un defecto en la replicación y reparación del ADN, resultando en una alta tasa de mutaciones. Afecta principalmente a animales de laboratorio como ratones y también se ha reportado en otras especies como caballos y perros.



ESPECIES AFECTADAS: Son los ratones principalmente también en algunos casos son los caballos y perros también se a encontrado en ganado pero no es muy común para esas especies.

CAUSAS DEL EL SINDROME DE BLOOM



El síndrome de Bloom es causado por mutaciones en el gen BLM, que codifica una proteína involucrada en la reparación del ADN. La proteína BLM juega un papel clave en el mantenimiento de la estabilidad genómica en la presencia de la actividad de las mutaciones del gen BLM juega un papel crucial en la reparación del ADN en el ADN, particularmente en la reparación de roturas de doble cadena. Cuando el BLM sufre una mutación, como en el caso de la enfermedad, se reduce la capacidad de BLM para reparar el ADN de manera adecuada, lo que resulta en un aumento de las tasas de mutación y la inestabilidad cromosómica.

03. SINTOMAS DEL SINDROME DE BLOOM

Uno de los síntomas principales son la falta de crecimiento con malformaciones visibles en la piel y otros signos: otro de los síntomas son los Problemas en la Fertilidad Muchos de los animales afectados tienen problemas reproductivos debido a los defectos genéticos y las úteras son Susceptibilidad al Cáncer: Debido a la inestabilidad del ADN, los animales con síndrome de Bloom son mucho más propensos a desarrollar tumores, particularmente linfomas y leucemias. Alteraciones en el Sistema Inmunológico: Se observan deficiencias en la función inmunológica, lo que aumenta la susceptibilidad a infecciones.



05. pronósticos y trataminetos

El pronóstico que tiene el ser en esta enfermedad con que a corta edad puede tener cáncer a una edad temprana lo que es altamente debido a riesgo para la vida de vida es muy corto no todos los animales logran sobrevivir y depende de la especie y del tratamiento ya que algunos tienen más esperanza actualmente no tiene cura pero si en caso de que se desarrolle cáncer, los animales pueden recibir tratamiento para controlar los tumores, como quimioterapia o cirugía, aunque el pronóstico sigue siendo reservado. Algunos estudios están investigando la terapia génica para corregir las mutaciones en el gen BLM, pero esto aún está en fase experimental para lo único que se puede hacer es mejorar la vida cuando las infecciones para que tenga una vida mejor.

04. Estudios Diagnósticos

Se pueden utilizar técnicas como la PCR y la secuenciación de ADN para identificar mutaciones específicas en el gen BLM. Pruebas Genéticas: El diagnóstico se puede confirmar mediante análisis genético para detectar mutaciones en el gen BLM. Histopatología y Citogenética: Se pueden realizar pruebas de laboratorio para evaluar la metastabilidad cromosómica, como la observación de las tasas de rotura cromosómica en los células afectadas.

BIBLIOGRAFIAS:

- Clinica Universidad de Navarra. (s.f.). Síndrome de Bloom. Recuperado de [https://www.clinicaunnavarra.es/](#)
- Canine Cancer Research. (s.f.). Canine Cancer Research. Recuperado de [https://www.caninecancerresearch.com/](#)
- Canine Cancer Research. (s.f.). Canine Cancer Research. Recuperado de [https://www.caninecancerresearch.com/](#)
- Canine Cancer Research. (s.f.). Canine Cancer Research. Recuperado de [https://www.caninecancerresearch.com/](#)
- Canine Cancer Research. (s.f.). Canine Cancer Research. Recuperado de [https://www.caninecancerresearch.com/](#)
- Canine Cancer Research. (s.f.). Canine Cancer Research. Recuperado de [https://www.caninecancerresearch.com/](#)
- Canine Cancer Research. (s.f.). Canine Cancer Research. Recuperado de [https://www.caninecancerresearch.com/](#)
- Canine Cancer Research. (s.f.). Canine Cancer Research. Recuperado de [https://www.caninecancerresearch.com/](#)
- Canine Cancer Research. (s.f.). Canine Cancer Research. Recuperado de [https://www.caninecancerresearch.com/](#)
- Canine Cancer Research. (s.f.). Canine Cancer Research. Recuperado de [https://www.caninecancerresearch.com/](#)



GRACIAS Y SIN ENGUERARME