



# RESULTATS

25è RETORN SOCIAL DE LA RECERCA  
CÀNCER

## EXPLORANT I EXPLOTANT LES VARIANTS D'HISTONES COM A DIANES TERAPÈUTIQUES EN LA LEUCÈMIA MIELOIDE AGUDA

**Dr. Marcus Buschbek**

Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras

**Dr. Florian Heidel**

Greifswald University, Alemanya

---

### Quin ha estat l'objectiu del projecte?

Estudiar si les variants d'histona macroH2A tenen un paper rellevant en la leucèmia mieloide aguda (AML).

### Què hem descobert?

Que les isoformes de la proteïna macroH2A1 promouen la leucèmia en un context de mutació de fusió oncogènica MLL-AF9 a través del manteniment de la població de cèl·lules mare leucèmiques. A més, hem determinat que macroH2A1 duu a terme aquest paper mitjançant la promoció de l'expressió de programes gènics específics.

### Quina aplicació pràctica tindran aquests resultats?

En estudis futurs es determinarà fins a quin punt macroH2A1 és una diana terapèutica vàlida per al tractament de l'AML i possiblement altres malalties. Un dels majors reptes que volem afrontar és portar a terme estratègies de desenvolupament de compostos inhibidors.