

## **Uszkodzenia genu *BCOR* a aktywacja onkogenego szlaku *CXCL12* w klasycznym chłoniaku Hodgkina**

### **STRESZCZENIE POPULARNONAUKOWE**

W naszych wcześniejszych badaniach wykryliśmy ciekawą zależność pomiędzy uszkodzeniami genu *BCOR* w klasycznym chłoniaku Hodgkina a aktywacją genu *CXCL12*. Gen *CXCL12* koduje białko mogące potencjalnie przyczynić się do rozwoju chłoniaka Hodgkina. Stąd uważamy, że znaleźliśmy nowy mechanizm molekularny, który prowadzi do pojawienia się onkogenego białka *CXCL12* w tym chłoniaku.

Celem naszego projektu jest sprawdzenie tego założenia poprzez stworzenie nowotworowych linii komórkowych posiadających uszkodzony gen *BCOR*. Wykorzystując zaawansowane techniki edycji genomu zbadamy aktywność genu *CXCL12* w liniach zmienionych oraz prawidłowych. Przeprowadzimy również analizy funkcjonalne takie jak test żywotności czy migracji komórek, aby lepiej zrozumieć znaczenie uszkodzeń genu *BCOR* i aktywacji *CXCL12* w klasycznym chłoniaku Hodgkina.

Spodziewanym wynikiem naszego projektu jest pełne poznanie mechanizmu aktywacji *CXCL12* w klasycznym chłoniaku Hodgkina oraz zrozumienie jego roli w patogenezie tego chłoniaka co w przyszłości może przyczynić się do usprawnienia terapii.