



# Wpływ kwasów tłuszczowych wyizolowanych z żółtka jaja kurzego, wzbogaconego w CLA, na ekspresję genów *TP53*, *CASP3* i *MYC*



Koronowicz Aneta<sup>1</sup>, Master Adam<sup>2</sup>, Sikora Elżbieta<sup>1</sup>, Leszczyńska Teresa<sup>1</sup>,  
Dulinska-Litewka Joanna<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Uniwersytet Rolniczy, Katedra Żywnienia Człowieka, Kraków

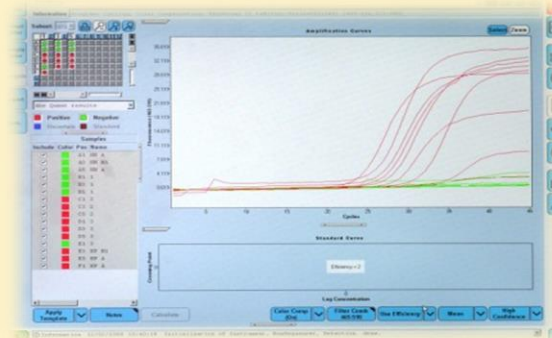
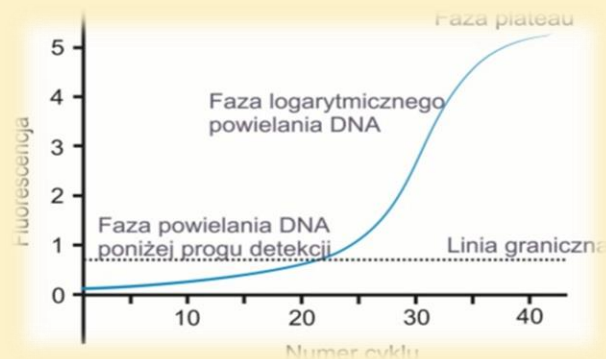
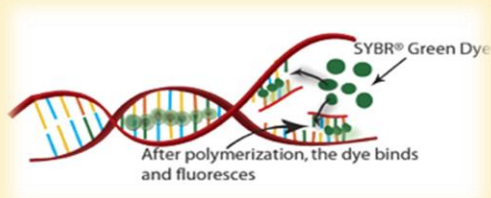
<sup>2</sup> Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego, Zakład Biochemii i Biologii Molekularnej, Warszawa

<sup>3</sup> Uniwersytet Jagielloński-Collegium Medicum, Katedra Biochemii Lekarskiej, Kraków

**CEL badań:** Określenie wpływu kwasów tłuszczowych wyekstrahowanych z żółtka, wzbogaconego w CLA, na ekspresję wybranych genów, związanych z regulacją cyklu komórkowego i procesu apoptozy, tj. *TP53*, *CASP3* oraz *MYC*.

**Model badawczy:** Linia T-47D (ATCC), Organism: *Homo sapiens*, human /Cell Type: Epithelial /Tissue: mammary gland; derived from metastatic site: /Disease: ductal carcinoma

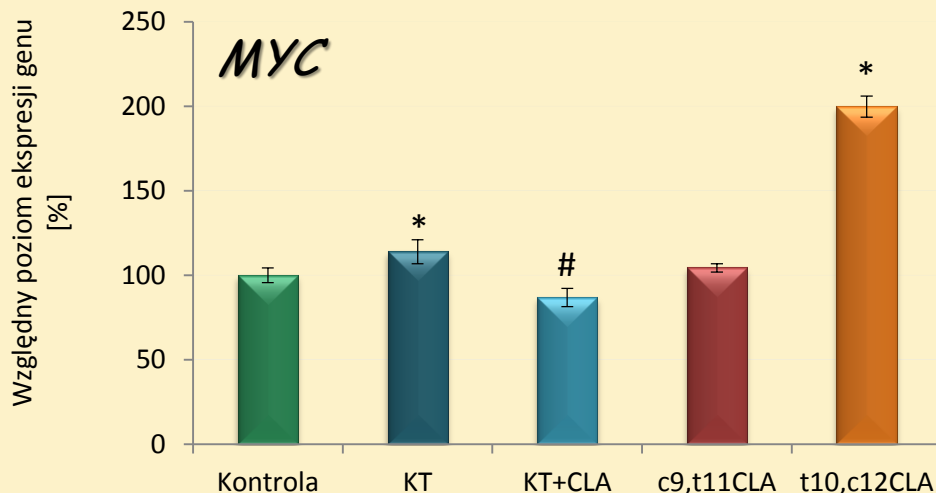
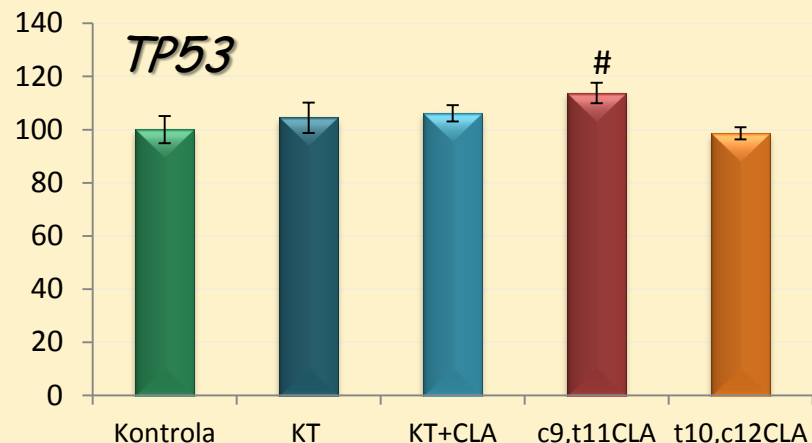
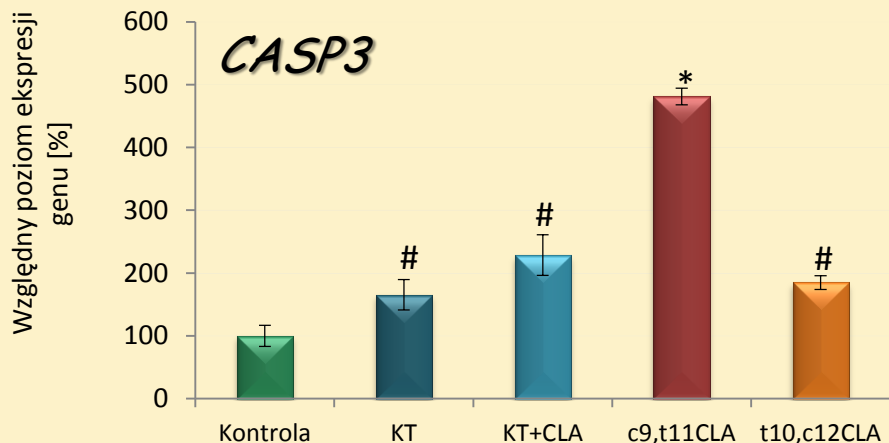
**Metody:** Real Time qPCR



*Badania zostały wykonane w ramach projektów finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr NN312236038 oraz Narodowe Centrum Nauki UMO-2011/03/B/NZ9/01423.*



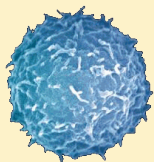
# WYNIKI Ekspersja mRNA



KT = 0,36mg/ml ; KT+CLA = 0,36mg/ml  
c9,t11CLA=30 $\mu$ M ; t10,c12CLA=12 $\mu$ M  
t = 48 h

Wyniki znormalizowano względem ekspresji genu referencyjnego *ACTB*

Test t-Studenta  
#p<0,05 lub \*p<0,001 vs kontrola



**PODSUMOWANIE:** Izomery CLA obniżają żywotność komórek linii T47D poprzez odmienne mechanizmy apoptozy