

Dr Richard B. Bliss

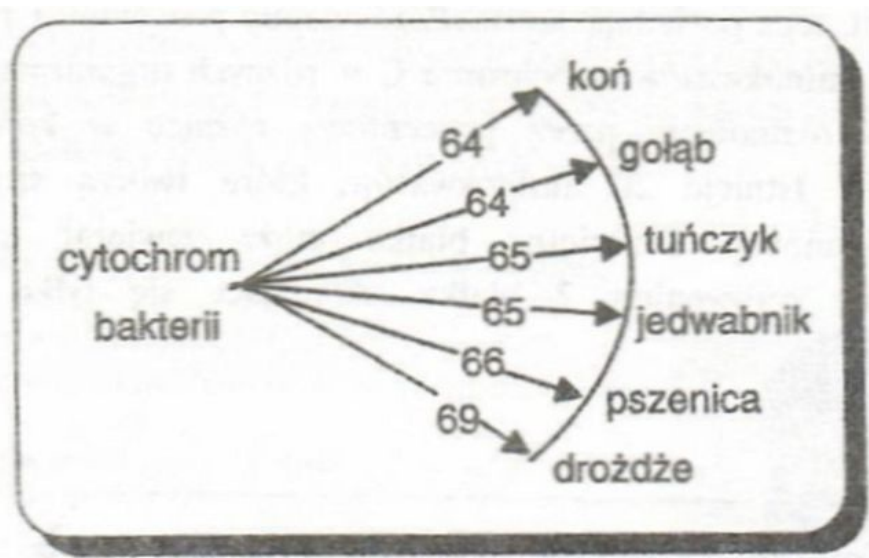
Czy homologia cytochromu C dowodzi ewolucji?

Bakteria jest jednokomórkowym organizmem nie posiadającym jądra komórkowego. Drożdże są również organizmami jednokomórkowymi, lecz posiadają jądro. Porównajmy procentową różnicę w kolejności aminokwasów cytochromu C w różnych organizmach. Po pierwsze, co rozumiemy przez procentową różnicę w kolejności aminokwasów? Istnieje 20 aminokwasów, które tworzą strukturę wszystkich białek komórki. Przeciętne białko może zawierać kilkaset aminokwasów. Porównajmy 2 białka, składające się **tylko** z 10 aminokwasów.

Kolejność struktur aminokwasowych	
Proteina A	Proteina B
a	a
d	d
d	d
b	e
h	h
a	a
d	d
b	b
n	n
a	a

Litery w każdej z tych kolumn prezentują różne aminokwasy dwóch podobnych do siebie białek. Zwróć uwagę, że dziewięć z dziesięciu pozycji jest identycznych w obydwu kolumnach, mamy więc do czynienia z 10-procentową różnicą w sekwencjach.

Poniższa ilustracja pokazuje procentową różnicę sekwencji pomiędzy bakterią i sześcioma innymi organizmami ze względu na białko "Cytochrom C":



Cóż za niespodzianka dla kogoś, kto oczekiwał, że homologia cytochromu C dowodzi ewolucji! Badania naukowe w tej dziedzinie wskazują na coś wprost przeciwnego. Różnica jest mniejsza pomiędzy bakterią a koniem niż pomiędzy jednokomórkową bakterią a pojedynczą komórką drożdży. o

Dr Richard B. Bliss

(Richard B. Bliss, Ed. D., **Origins: Creation or Evolution**, Santee 1991, s. 27. Z języka angielskiego tłumaczył Radosław Kozłowski)