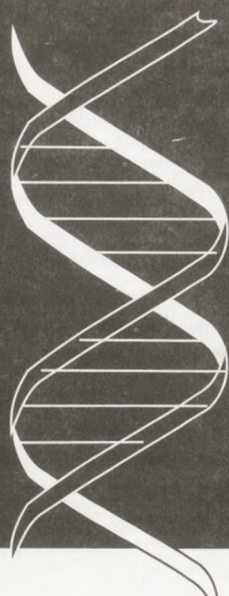


40 – lecie DNA



40 – lecie odkrycia struktury przestrzennej kwasu dezoksyrybonu- kleinowego (DNA)

Wprowadzenie

25 kwietnia 1953 r. ukazała się w „Nature” (171, 737 – 738, 1953) praca J. Watsona i F.H.C. Cricka opisująca strukturę włókien DNA. Zaproponowana wówczas podwójna helisa (nosząca również nazwę podwójnej spirali) okazała się nie tylko prawdziwa, ale przełomowa dla późniejszych badań biologicznych określanych terminem biologii molekularna.

Patrząc na okres jaki upłynął od tamtego wydarzenia widać wyraźnie, że helisa DNA nie uzyskała natychmiast powszechnego uznania, którym cieszy się dzisiaj. Nie było to wcale oczywiste. Dopiero po 9. latach J. Watson i F.H.C. Crick otrzymali Nagrodę Nobla.

Rozumiejąc rosnące znaczenie struktury DNA dla rozwoju inżynierii genetycznej i biotechnologii Redakcja czasopisma angielskiego „Nature” zorganizowała w 1983 r. uroczystą konferencję poświęconą temu wydarzeniu. Nie przybył na nią jednak F. Crick. Dopiero w 1993 r. odbyły się dwa wielkie spotkania naukowe z udziałem obu odkrywców struktury DNA. W Cold Spring Harbor, USA (3 – 5.03.1993) odbyła się konferencja pt.: „DNA i biotechnologia” oraz

w UNESCO w Paryżu miało miejsce spotkanie pt.: „40 lat molekularnej genetyki” (21 – 23.04.1993).

Oba te wydarzenia przyczyniły się — jak sądzę — do szerokiej i twórczej wymiany poglądów na temat rozwoju nowych obszarów biologii i genetyki molekularnej, jak neurochemia, biologia komórki eukariotycznej czy struktura genomu człowieka.

Tak wielka i ważna rocznica nie przeminęła także w naszym kraju bez echa. W Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu zorganizowano sesję naukową pt.: „Od podwójnej spirali do struktury genomu. Naukowe, historyczne i osobiste refleksje”. Konferencja odbyła się 29. kwietnia 1993 r. Wzięło w niej udział około 150 osób w tym wielu młodych pracowników nauki oraz studentów, co uważamy za bardzo ważne.

W referatach poruszano różne aspekty biologii i genetyki molekularnej, a także konsekwencje odkrycia struktury DNA dla filozofii. Próbowano określić jakie kierunki biologii molekularnej będą rozwijały się szczególnie intensywnie i jaki będzie program konferencji dla uczczenia 50. rocznicy odkrycia struktury DNA.

Niewątpliwie konferencja w Poznaniu miała jeden poważny minus. Niestety nie wzięli w niej udziału ani J.Watson ani F.H.C. Crick.

Bardzo interesujące referaty wygłosili: Dorota Adamiak, Ryszard Adamiak, Halina Augustyniak, Jacek Augustyniak, Jan Barciszewski, Mirosława Barciszewska, Edward Gwóźdź, Adam Kraszewski, Włodzimierz Krzyżosiak, Krzysztof Łastowski, Jerzy Pawełekiewicz, Ryszard Słomski i Tomasz Twardowski.

W niniejszym zeszycie zamieszczamy część wystąpień przedstawionych na konferencji. Pozostałe zamieścimy w następnych zeszytach „Biotechnologii”.

Jan Barciszewski