

<http://physicsweb.org/article/news/8/10/5>

2004/10/07

## تصویر بردار - دی‌ان‌ای مرد

مُریس ویل‌کینز [1] (یک ی از سه دانش‌پیشه ای که جایزه ی نُپل [2] فیزیولوژی یا پزشکی در 1962 را بردند) سه‌شنبه در 87 ساله‌گی مرد. او اولین کسی بود که از دی‌ان‌ای عکس‌ها ی پراش - پرتوی X گرفت، و یک ی از عکس‌ها ی او بود که الهام‌بخش - جیمز واتسین [3] و فرانسیس کریک [4] شد که ساختار - دی‌ان‌ای را کشف کردند. (دی‌ان‌ای ملکولی است که ژن‌ها در آن اند).

مُریس ویل‌کینز، در 1916 در نیوزیلند به دنیا آمد. پسر - یک پزشک بود و او را در شش‌ساله‌گی به مدرسه ای در انگلستان فرستادند. در 1938 در رشته ی فیزیک از دانش‌گاه - کمبریج [5] فارغ‌التحصیل شد. سپس پژوهش‌ها یی در زمینه ی به‌بودادن - تصویر - رادار انجام داد و در 1940 دکتری گرفت. بعداً در زمینه ی جداکردن - ایزوتوپ‌ها ی اورانیوم برای سلاح‌ها ی هسته‌ای کار کرد و سپس به پروژه ی بمب‌اتمی ی مَنهَتَن [6] در ایالات - متحد پی‌وست.

در 1945 به بریتانیا برگشت و یک سال در دانش‌گاه - سنت آندروز [7] در سکاتلند کار کرد. بعد به کینگز کالج [8] لندن رفت و به گروه - زیست‌فیزیک پی‌وست. آن‌جا شروع کرد از نمونه‌ها ی دی‌ان‌ای عکس - پراش - پرتوی X بگیرد. در 1951، یک ی از این عکس‌ها را در یک سخن‌رانی در ناپولی نشان داد و همین عکس یک ی از شونده‌ها (جیمز واتسین زیست‌شناس - جوان - امریکایی) را هیجان‌زده کرد.

زمان ی که واتسین و کریک، در کمبریج در باره ی ساختار - دی‌ان‌ای پژوهش می‌کردند، ویل‌کینز بلورشناس ی به اسم - رُزالیند فرانکلین [9] را به عنوان - دست‌یار - ش استخدام کرد. یک ی از عکس‌ها ی فرانکلین بود که ویل‌کینز آن را به واتسین نشان داد و به این انجامید که واتسین و کریک، در 1953 ساختار - مارپیچی ی دی‌ان‌ای را کشف کنند.

ویل کینز در 1970 استاد زیست‌فیزیک کینگز کالج شد و تا مرگ اش با آنجا مرتبط ماند. مرگ او به دنبال مرگ کریک در ژوئیه ی امسال رخ داد. ویل کینز یک ی از مبارزها ی برجسته ی راه خلع سلاح بود، و از 1969 تا 1991 رئیس انجمن مسئولیت اجتماعی در علم بریتانیا [10] بود. خودزنده‌گی نامه اش (سه‌ومین مرد ماریپیچ دوتایی [11]) پارسال منتشر شد.

- [1] Maurice Wilkins
- [2] Nobel
- [3] James Watson
- [4] Francis Crick
- [5] PhysicsWeb
- [6] Manhattan
- [7] St Andrews University
- [8] King's College
- [9] Rosalind Franklin
- [10] British Society for Social Responsibility in Science
- [11] The Third Man of the Double Helix