



Otto Heinrich Warburg (1883 - 1970) Kaiser - Wilhelm - Institut (catatan Max-Planck-Institut) untuk Biologie Berlin-Dahlem. Jerman . Penghargaan Nobel dalam Fisiologi atau Kedokteran 1931 untuk penemuan sifat dan cara kerja dari enzim pernapasan. Otto Heinrich Warburg lahir pada 8 Oktober 1883, di Freiburg, Baden. Ayahnya, fisikawan Emil Warburg, adalah Presiden Physikalische Reichsanstalt, Ober Wirklicher Geheimer Regierungsrat. Otto belajar Kimia di bawah Guru Besar Emil Fischerr, dan memperoleh gelar, Doktor Kimia (Berlin), pada tahun 1906. Dia kemudian belajar di bawah von Krehl dan memperoleh gelar, Doctor of Medicine (Heidelberg), pada tahun 1911. Dia bertugas di Prussian Horse Guards selama Perang Dunia I. Pada tahun 1918 ia diangkat sebagai Professor at the Kaiser Wilhelm Institute for Biology, Berlin-Dahlem. Sejak 1931 ia adalah Director of the Kaiser Wilhelm Institute for Cell Physiologi, di sana, sumbangan dari Rockefeller Foundation untuk Kaiser Wilhelm Gesellschaft, yang didirikan tahun sebelumnya.

Awal penelitian, Warburg bergabung dengan Fischer di polypeptide. Di Heidelberg ia bekerja pada proses oksidasi. Minat khususnya dalam penyelidikan proses-proses penting metode fisik dan kimia mengantarkannya untuk menghubungkan proses-proses ini untuk fenomena dunia anorganik.

Metode rincinya tentang studi asimilasi karbon dioksida pada tumbuhan. metabolisme tumor, dan analisa kimia transformasi oksigen dalam fermentasi pernapasan. Warburg sebagai seorang guru dan selalu bersyukur atas kesempatan untuk mengabdikan seluruh waktunya untuk riset ilmiah.

Penelitian selanjutnya di Kaiser Wilhelm Institute telah mengarah pada penemuan bahwa flavins dan nikotinamida adalah kelompok aktif dalam transformasi enzim hidrogen. Ini bersamaan dengan penemuan iron-oxygenase yang telah memberikan informasi lengkap dari oksidasi dan reduksi dalam dunia kehidupan.

Untuk penemuan sifat dan cara kerja dari enzim pernapasan. Penghargaan Nobel telah diberikan kepadanya pada tahun 1931. Penemuan ini telah membuka cara baru dalam bidang metabolisme respirasi sel. Dia telah menunjukkan, antara lain, bahwa sel-sel kanker dapat hidup dan berkembang. bahkan dalam ketiadaan oksigen.

Selain banyak mempublikasikan artikel tentang alam, Warburg juga penulis di Stoffwechsel der Tumoren (1926), Katalytische Wirkungen der lebendigen Substanz (1928). Schwei-metalle als Wirkungsgruppen von Fet-menten (1946). Wasserstoff0berti-agende Fet-mente (1948). Mechanism of Photosynthesis (1951). Entstehung der Krebszellen (1955). and Weiterentwicklung der zellphysiologischen Methoden (1962). Pada tahun-tahun terakhirnya ia telah menambahkan ke studi masalah Institute: chemotherapeutics kanker. dan tindakan

mekanisme X-ray. Dalam hal fotosintesis, ia bersama dengan Dean Burk telah menemukan reaksi I-quantum pada pembagian CO₂ yang diaktifkan dengan respirasi.

Otto Warburg adalah Anggota Asing Royal Society London (1934) dan anggota Akademi Berlin, Halle, Copenhagen, Roma dan India. Dia telah memperoleh l'Ordre pour le Merite, the Great Cross, dan the Star and Shoulder Ribbon of the Bundesrepublik. Pada tahun 1965 ia diangkat sebagai dokter honoris causa di Universitas Oxford.

Dia belum menikah dan selalu tertarik pada olahraga kuda semenjak dahulu. Otto Warburg meninggal pada tahun 1970.