

Napoleon Cybulski

Pionier elektroencefalografii



Napoleon Cybulski urodził się 14 września 1854 roku w Krzywonosach, gmina Kobylnik (dzisiejsza Białoruś). Urodził się w szlacheckiej rodzinie od strony ojca Józefa Napoleona Cybulskiego. Cybulski ukończył gimnazjum w Mińsku by następnie studiować medycynę w Akademii Wojskowo-Medycznej w Petersburgu gdzie poznał przyszłego wielkiego fizjologa Iwana Pawłowa. W 1880 roku otrzymał dyplom lekarza "cum eximia laude" co oznacza ze szczególną pochwałą. Cybulski skonstruował "Fotohemotachometr", który pozwalał mierzyć prędkość przepływu krwi w naczyniach krwionośnych oraz rejestrować ten proces fotograficznie. Był jednym z pierwszych osób, którym udało się zarejestrować i opisać przepływ krwi w tętnicy szyjnej i udowej. W 1890 roku skonstruował on przyrząd do mierzenia ilości ciepła wytwarzanego przez mięśnie o nazwie "Mikrokalorymetr". Ten sam rok przyniósł mu jako jednemu z pierwszych zapis EEG kory mózgowej by następnie wraz z Adolfem Beckiem przeprowadzić badania fal elektroencefalograficznych i zlokalizować w mózgu okolice czuciowe. Badał zjawiska zachodzące przy nadciśnieniu śródczaszkowym, związane z czuciem smaku, z połykaniem. W roku 1895 wraz z Władysławem Szymonowiczem odkrył działanie wyciągu z rdzenia nadnerczy - "nadnerczyny", zawierającego noradrenalinę i dopaminę. Był to wstęp do odkrycia "hormonu walki i ucieczki" – adrenaliny. Napoleon Cybulski jako pierwszy w Polsce podjął badania nad hipnotyzmem. W książce "O hipnotyzmie ze stanowiska fizjologicznego" pojawiły się tezy wyprzedzające późniejszą koncepcję nieświadomości Zygmunta Freuda. W roku 1910 jako pierwszy polski badacz uzyskał zapis EKG. Aktywny do ostatniej chwili, 26 kwietnia profesor Cybulski zmarł w swoim gabinecie w wyniku udaru mózgu.