



dickinson w. richards

Nacido en 1895.

Premio Nobel de Fisiología
y Medicina en 1956

“por sus descubrimientos
relativos al cateterismo cardíaco
y a las alteraciones patológicas
en el sistema circulatorio”.

Dickinson W. Richards nació en Orange, Nueva Jersey (EE. UU.) el 30 de octubre de 1895, estudiando el bachillerato en Yale. En 1923 se doctoró en medicina en la Universidad de Columbia de la que fue primero profesor agregado y más tarde, desde 1947 hasta la fecha, Director de la División Médica de dicha universidad. Dedicado desde hace tiempo a investigaciones sobre la fisiología del pulmón y de la circulación, Richards comenzó a colaborar con Cournand en 1931, publicando juntos diversos trabajos sobre problemas cardiológicos y modificaciones del método de Forssmann del cateterismo cardíaco. Richards y Cournand demostraron que durante la insuficiencia circulatoria periférica hay una disminución del volumen minuto del corazón. En ciertos casos, la presión en la arteria pulmonar aumenta cuando el ventrículo izquierdo se hace insuficiente y, en consecuencia, la sangre se acumula en los pulmones ocasionándose una presión retrógrada. Sin embargo, Richards y Cournand consiguieron demostrar que la elevación de la presión, también puede aparecer independientemente del corazón izquierdo, como es el caso en las enfermedades pulmonares crónicas (silicosis y enfisema pulmonar). La causa de ello radica en diversas circunstancias: reducción del cauce vascular, disminución de la saturación de oxígeno de la sangre arterial y cambios de la misma membrana del alvéolo. Estos trabajos permitieron adelantar considerablemente en el estudio de las cardiopatías congénitas y adquiridas, sirviendo de base a la moderna cirugía cardíaca. Por eso, Richards, en 1956, recibió el Premio Nobel, compartiéndolo con Cournand y Forssmann.