Em 1947 César Lattes, físico brasileiro, utilizando um equipamento conhecido como câmara de Wilson (aparelho que registrava a passagem de partículas carregadas através de uma emulsão), conseguiu comprovar a existência de uma partícula mediadora da força nuclear. Essa partícula, idealizada por Hideki Yukawa, um físico japonês, é responsável pela ligação entre: prótons com prótons, nêutrons com nêutrons e prótons com nêutrons. A essa partícula, Hideki Yukawa denominou de

a) méson PI

b) beta

c) próton

d) neutrino