

Mammograficzna gęstość piersi jako pośredni fenotyp nowotworu piersi

Mammographic breast density as an intermediate phenotype for breast cancer

Norman F Boyd, Johanna M Rommens, Kelly Vogt, Vivian Lee, John L Hopper, Martin J Yaffe, Andrew D Paterson

Ilość radiologicznie gęstej tkanki piersi ukazywanej na mammogramie nie jest jednakowa u różnych kobiet z powodu różnic w składzie tkanki piersi, i jest określana tutaj jako gęstość mammograficzna. Niniejszy przegląd prezentuje dowody, że gęstość mammograficzna jest silnym czynnikiem ryzyka nowotworu piersi oraz że ryzyko nowotworu piersi jest 4—5 razy większe u kobiet z wyższą gęstością w ponad 75% powierzchni piersi niż u kobiet z małą lub żadną gęstością w piersi. Gęsta tkanka w ponad 50% powierzchni piersi może wyjaśniać około jednej trzeciej nowotworów piersi. Epidemiologia gęstości mammograficznej zgodna jest z jej czułością jako markera podatności na nowotwór piersi. Badania bliźniaków wykazały, że procent powierzchni piersi zajmowany przez obszary gęste w danym wieku jest wysoce dziedziczny, a odziedziczone czynniki wyjaśniają 63% zmienności. Mammograficzna gęstość piersi ma właściwości cechy ilościowej i jest określana przez geny, które są łatwiejsze w identyfikacji niż te dla samego nowotworu piersi. Geny determinujące gęstość piersi mogą być także związane z ryzykiem nowotworu piersi, a ich identyfikacja prawdopodobnie dostarczy wglądu w biologię piersi i określi potencjalne cele strategii profilaktycznych