

## **Rak piersi nie ma metryki – nie bójmy się badać**

W Polsce rak piersi znajduje się na I miejscu przed rakiem płuca, jelita grubego, szyjki macicy i jajnika pod względem liczby nowych przypadków zachorowań. Niestety coraz częściej rozpoznawany u młodszych pacjentek – w Polsce stanowi aż 1/3 zachorowań na nowotwory u kobiet w wieku 30-49 lat. W przypadku około 30% raków piersi i jajnika zachorowania te powstają wskutek silnej genetycznej predyspozycji, ale podłoże genetyczne ważne także w sporadycznych rakach piersi/jajnika. Za ~20% przypadków raka piersi w rodzinie odpowiadają mutacje w genach *BRCA1* i *BRCA2*. Ponadto w przypadku polskiej populacji często obserwowane są także m. in. mutacje w genie *CHEK2* (mutacje skracające białko związane z > 3-krotnie zwiększonym ryzykiem zachorowania, a w przypadku rodzin z rakiem piersi u krewnych I/II<sup>0</sup>–5-7-krotnie; mutacja zmiany sensu związana z > 1.5-krotnie zwiększonym ryzykiem zachorowania), genie *NOD2* (mutacja 3020insC zwiększa ryzyko raka piersi DCIS (rak przewodowy in situ) w wieku poniżej 50 r.ż. ~ 5-krotnie), genie *PALB2* (dwie mutacje założycielskie- 4.4-krotniezwiększone ryzyko zachorowania, wyższe u pacjentek z rodzin z agregacją raka piersi), genie *RECQL* (w populacji polskiej > 5.5-11.5-krotnie zwiększone ryzyko zachorowania).

W naszym laboratorium wykonasz badania w kierunku obecności mutacji w genach *BRCA1* i *BRCA2* (pakiet podstawowy i rozszerzony), genie *CHEK2*, *NOD2*, *PALB2*, *NBN*, *RECQL*, *CDKN2A* w ramach kontraktu NFZ po kwalifikacji Pacjenta w Poradni Genetycznej na podstawie wywiadu rodzinnego i dokumentacji medycznej (konieczne jest skierowanie od lekarza rodzinnego lub ginekologa do Poradni Genetycznej, który ma podpisaną umowę z NFZ) oraz odpłatnie jako badanie prywatne.

**DAJ SOBIE SZANSĘ**  
**– NIECH NOWOTWÓR Z TOBĄ NIE WYGRA**  
**- WYPRZEDŹ RAKA – ZBADAJ SIĘ,**  
**CHROŃ SIEBIE I SWOICH BLISKICH**



**RYZYKO RAKA PIERSI W POLSCE**

<p><b>NOSICIELKI MUTACJI GENU BRCA1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ~ 66% ryzyko rozwoju raka piersi</li> <li>• ~ 44% ryzyko raka jajnika</li> </ul>	<p><b>NOSICIELKI MUTACJI GENU BRCA2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ~ 31-56% ryzyko rozwoju raka piersi</li> <li>• ~ 11-27% ryzyko raka jajnika</li> </ul>
<p><b>NOSICIELKI MUTACJI GENU CHEK2</b></p> <p>Mutacje skracające białko</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 3-krotnie zwiększone ryzyko zachorowania (w przypadku rodzin z rakiem piersi u krewnych I/II<sup>o</sup> – 5-7-krotnie)</li> </ul>	<p><b>NOSICIELKI MUTACJI GENU PALB2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• u 14% pacjentek rozwój raka piersi w wieku 50 lat</li> <li>• u 35% pacjentek rozwój raka piersi w wieku 70 lat</li> </ul>
<p><b>NOSICIELKI MUTACJI GENU NOD2</b></p> <p>Mutacja zwiększa ryzyko raka piersi DCIS (rak przewodowy in situ) w wieku poniżej 50 r.ż. ~ 5-krotnie (występuje w ~ 8% wszystkich raków piersi)</p>	<p><b>NOSICIELKI MUTACJI GENU RECQL</b></p> <p>Mutacja warunkuje ponad 5.5-11.5-krotnie zwiększone ryzyko zachorowania</p>

**Choroby nowotworowe - druga, po chorobach serca, przyczyna zgonów na świecie**



FUNDACJA NA RZECZ PROGRAMU Wczesnego rozpoznawania chorób nowotworowych u kobiet "GODULA HOPE"

LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE "GENOM", PRACOWNIA BIOLOGII MOLEKULARNEJ

41-711 Ruda Śląska, ul. Główna 11, paw. A1

tel.: 784 338 650 e-mail: labor@genom.pl

„Piersi były zawsze symbolem kobiecości i oznaką jej piękna, toteż zrozumiałe jest, że wszystkie schorzenia tego narządu, a zwłaszcza rak, budzą u kobiet uczucie lęku przed utratą tych atrybutów”. [Dr Karim1996]. Tym bardziej my – Kobiety powinnyśmy i musimy się badać.

Zapraszamy na badania