

## **Coraz bliżej medycyny spersonalizowanej, czyli "skrojonej na miarę pacjenta"**

Naukowcy z Dana-Farber Cancer Institute w Bostonie odkryli dwa geny, od których aktywności zależy skuteczność wspomagającej chemioterapii po operacji usunięcia raka piersi.

Leki z grupy antracyklin podawane pacjentkom po operacji zmniejszają prawdopodobieństwo nawrotu nowotworu piersi. Istnieje jednak grupa kobiet, dla których leczenie wspomagające antracyklinami jest nieskuteczne. Zidentyfikowano u tych kobiet podwyższoną aktywność genów LPTM4B i YWHAZ, która przekładała się na wyższą odporność nowotworów na stosowane leczenie.

Naukowcy wierzą, że testy określające aktywność genów LPTM4B i YWHAZ u pacjentek, pozwolą w przyszłości na skuteczniejsze zapobieganie nawrotom raka piersi. Kobiety z niską aktywnością tych genów mogą być dalej leczone antracyklinami. Natomiast szanse przeżycia pozostałych pacjentek zostaną zwiększone poprzez zastosowanie innych leków w chemioterapii.

Źródło: <http://www.nature.com/nm/journal/vaop/ncurrent/abs/nm.2090.html>

*Agnieszka Kutrowska*