

Pacjenci w badaniach

<https://pacjentwbadaniach.abm.gov.pl/pwb/aktualnosci/aktualne-wydarzenia-i-i/2222,Szczepionka-na-raka-piersi-pomyslne-przeszla-pierwsza-faze-badan-klinicznych.html>
16.07.2024, 16:15

Szczepionka na raka piersi pomyślnie przeszła pierwszą fazę badań klinicznych

Rak piersi jest najczęściej występującym nowotworem wśród osób dorosłych na świecie. Według danych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) każdego roku diagnozuje się go u ponad 2,3 mln osób. Dodatkowo, w niemal 25% przypadkach zachorowań stwierdza się nadprodukcję HER2/ERBB2, będącego receptorem odpowiedzialnym za przekazywanie komórkom sygnałów o wzroście i podziale. HER2 dodatni rak piersi, to agresywna postać nowotworu, który bardzo szybko rozprzestrzenia się, często dając przerzuty. W tym roku pojawiła się szansa na skuteczne leczenie. Naukowcy z University of Washington School of Medicine opracowali szczepionkę opartą na plazmidowym DNA, która pomyślnie przeszła pierwszą fazę badań klinicznych.

W badaniu wzięło udział 66 pacjentek w zaawansowanym stadium HER2 dodatnim rakiem piersi w wieku od 34 do 77 lat. Uczestniczki podzielono na trzy grupy i otrzymywały one kolejno 10, 100 lub 500 µg preparatu. Szczepionka, której działanie polegało na wywołaniu odpowiedzi immunologicznej na białko HER2 była podawana w latach 2001-2010. Następnie, przez 10 lat po podaniu ostatniej dawki, oceniano jej toksyczność.

Otrzymane wyniki są obiecujące. Badany preparat okazał się nie tylko bezpieczny, ale również wysoce skuteczny. Podanie szczepionki wykazało wytworzenie się odporności, utrzymującej się również po zakończeniu szczepień, u większości pacjentów. 80% z nich pozostało przy życiu podczas 10-letniego okresu oceny, podczas gdy około połowa kobiet w podobnym stadium raka piersi umiera w ciągu 5 lat od rozpoczęcia leczenia. Co więcej, nie odnotowano u nich nawrotu choroby. Natomiast skutki uboczne były minimalne i dotyczyły uczucia zmęczenia i gorączki.

Ze względu na pozytywny wynik wstępnych badań klinicznych I fazy, szczepionka będzie oceniana teraz podczas szerszego badania fazy II. Jeśli rezultaty badań okażą się pomyślne, oznaczać to będzie duże nadzieje na skuteczne leczenie pacjentów z rakiem piersi.

Bibliografia:

- Disis, M. L. (Nora), Guthrie, K. A., Liu, Y., Coveler, A. L., Higgins, D. M., Childs, J. S., Dang, Y., & Salazar, L. G. (2023). Safety and Outcomes of a Plasmid DNA Vaccine Encoding the ERBB2 Intracellular Domain in Patients With Advanced-Stage ERBB2-Positive Breast Cancer. In *JAMA Oncology* (Vol. 9, Issue 1, p. 71). American Medical Association (AMA).
- Dean-Colomb, W., & Esteva, F. J. (2008). Her2-positive breast cancer: Herceptin and beyond. In *European Journal of Cancer* (Vol. 44, Issue 18, pp. 2806–2812). Elsevier BV.
- Who launches new roadmap on breast cancer,

WHO <https://www.who.int/news/item/03-02-2023-who-launches-new-roadmap-on-breast-cancer>

➡ Breast cancer vaccine safely generates anti-tumor immunity, UW
Medicine <https://newsroom.uw.edu/news/breast-cancer-vaccine-safely-generates-anti-tumor-immunity>

Autor: Urszula Imielowska

(data opracowania artykułu 06.03.2023 r.)

[Poprzedni Strona](#)

[Następny Strona](#)