

Biomarkery to geny, białka lub inne substancje, które pojawiają się w określonych badaniach i dają lekarzom więcej informacji o nowotworze danej osoby. Nawet jeżeli dwie osoby mają ten sam rodzaj raka, komórki nowotworowe mogą nie być dokładnie takie same. Każdy nowotwór ma pewne cechy, które wpływają na to, jak nowotwór rośnie i jak reaguje na leczenie.



## Jak używa się biomarkerów dla osób z rakiem?

Biomarkery mogą dużo o raku powiedzieć lekarzom. Wyniki badań mogą pokazać:

- Jaka może być najlepsza terapia na raka u chorej osoby
- Czy jest bardziej prawdopodobne, że rak będzie rósł i rozprzestrzenił się
- Czy terapia działa
- Czy nowotwór powróci



## Jak wykonywane jest badanie na biomarkery?

Większość badań na biomarkery wykonuje się na komórkach nowotworowych lub na krwi. Oznacza to, że lekarz pobierze próbki twoich komórek nowotworowych lub krwi.

- W przypadku guza łitego (jak rak piersi, płuc, jelita grubego lub prostaty) próbki są często pobierane w czasie biopsji lub zabiegu chirurgicznego. Jeżeli trudno jest pobrać próbkę bo guz jest zbyt twardy, można użyć próbki krwi.
- W przypadku raka krwi (jak leukemia lub chłoniak), próbki mogą być pobrane z krwi lub szpiku kostnego.
- W przypadku niektórych rodzajów raka próbki mogą być pobrane z innych płynów ustrojowych (jak np. mocz).

Próbki te będą wysłane do laboratorium, gdzie zostaną zbadane na obecność biomarkerów.



## Czy powinienem(-am) poddać się testowi na biomarkery?

Istnieje wiele biomarkerów i ciągle odkrywa się ich więcej. Niektóre rodzaje raka, takie jak rak płuc, piersi i rak jelita grubego, mogą być testowane na biomarkery.

Dla innych rodzajów raka badanie biomarkerów może jeszcze nie być użyteczne. Sprawdź ze swoim zespołem opieki medycznej, czy badanie biomarkerów może być zrobione dla twojego rodzaju raka.



## Jakie pytania o biomarkery powinienem(-am) zadać?

Rozmawiaj ze swoim zespołem opieki medycznej na temat badania biomarkerów. Możesz zapytać:

- Czy mój rodzaj raka może być badany na biomarkery? Dlaczego tak, a dlaczego nie?
- Gdzie mogę zrobić to badanie?
- Ile takie badanie kosztuje?
- Czy moje ubezpieczenie zapłaci za badania biomarkerów?
- Jeżeli istnieje biomarker na mój nowotwór, co to oznacza, jeżeli chodzi o moje leczenie?
- Jeżeli jest biomarker na mój nowotwór, co to oznacza dla członków mojej rodziny?



Aby dowiedzieć się więcej o biomarkerach raka i jak są one używane, wejdź na stronę [cancer.org/biomarkertests](https://cancer.org/biomarkertests) lub dzwoń pod numer **1-800-227-2345**. Jesteśmy tutaj, kiedy nas potrzebujesz.