

Podatność genetyczna

Prawdopodobieństwo rozwoju chorób płuc może być u niektórych osób wyższe, co wynika z genów odziedziczonych od rodziców. Geny to krótkie odcinki DNA, które określają cechy każdego żywego organizmu.



ELF EUROPEAN LUNG FOUNDATION



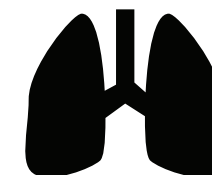
ERS EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY

Bieżące i przyszłe potrzeby

- Badania genetyczne w przypadku zdrowia płuc powinny być skoncentrowane na wielu różnych obszarach, w tym wczesnym rozpoznaniu, przewidywaniu ryzyka choroby i przewidywaniu odpowiedzi na leczenie.
- W miarę postępu badań genetycznych należy koncentrować się na identyfikacji celów dla nowych leków, aby pomóc leczyć i zwalczać choroby płuc.
- Programy funduszy UE, takie jak Horizon 2020, powinny pokrywać koszty badań w tym zakresie.



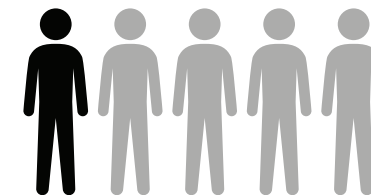
Mimo iż sekwencja DNA jest w ponad 99% identyczna u różnych osób, struktura genów dwóch osób może potencjalnie różnić się w 10 milionach miejsc.



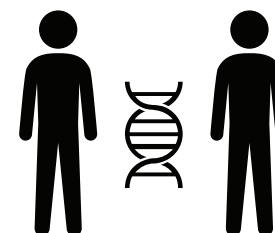
Kilka genów wiąże się z czynnością i rozwojem płuc.



Jako przyczyny mukowiscydozy zdefiniowano ponad 1000 różnych mutacji genu CFTR.



Jedynie u 20% osób palących tytoń rozwija się POChP, co sugeruje, że mają w tym udział także czynniki genetyczne.



Uważa się, że kilka genów podatności jest wspólnych u ludzi z astmą i POChP.



Wiele genów wiązano z uzależnieniem od nikotyny, mierzonym liczbą wypalanych dziennie papierosów.