

Генетическая предрасположенность

У некоторых людей повышенный риск развития легочных заболеваний может быть связан с генетической предрасположенностью, унаследованной от родителей. Гены — это короткие участки ДНК, которые определяют характеристики любого живого организма.



ELF EUROPEAN LUNG FOUNDATION



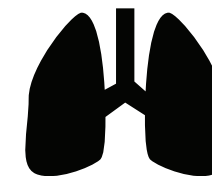
ERS EUROPEAN RESPIRATORY SOCIETY

Основные рекомендации

- В будущем генетическое тестирование состояния легких должно быть ориентировано на несколько разных аспектов: это, в частности, ранняя диагностика, прогнозирование риска заболевания и прогнозирование реакции на лечение.
- По мере развития генетических исследований акцент необходимо делать на выявлении целевых объектов для разработки новых лекарств для лечения заболеваний легких.
- Финансирование программ ЕС, таких как Horizon 2020, должно охватывать и исследования в этой области.



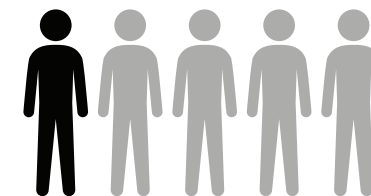
Несмотря на то, что последовательности ДНК у разных людей совпадают более чем на 99%, остается пространство для более чем 10 млн. различий между генными структурами двух человек.



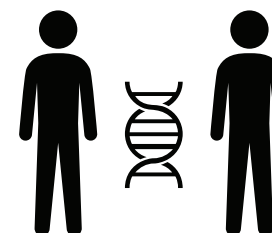
Некоторые гены связаны с функцией и развитием легких.



Установлено, что более 1000 различных мутаций в гене CFTR связаны с развитием муковисцидоза.



ХОБЛ развивается только примерно у 20% курильщиков, и это позволяет предположить, что определенную роль в развитии этого заболевания играют генетические факторы.



Полагают, что существуют некоторые общие гены, ответственные за предрасположенность к астме и ХОБЛ.



Некоторые гены ассоциируются с зависимостью от никотина, измеряемой числом сигарет, выкуриваемых в день.