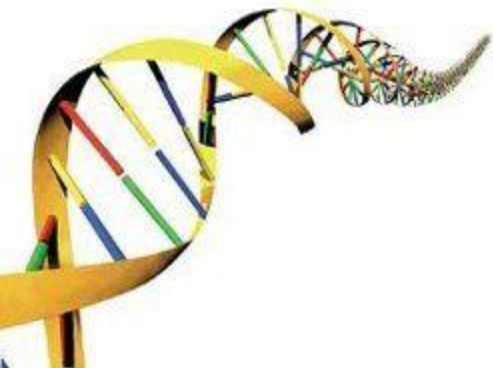


Персонализированная медицина

Генетический паспорт

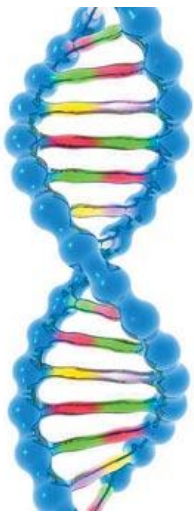


- В будущем для более точной диагностики и разработки наиболее оптимальных методов профилактики и терапии будет использоваться информация об индивидуальных генетических особенностях конкретных пациентов. Именно такая **персонализированная медицина**, направленная на лечение конкретного больного, а не на лечение болезни, должна совершить переворот в здравоохранении и повысить его безопасность, рентабельность и, что наиболее важно, его профилактическую и клиническую эффективность.



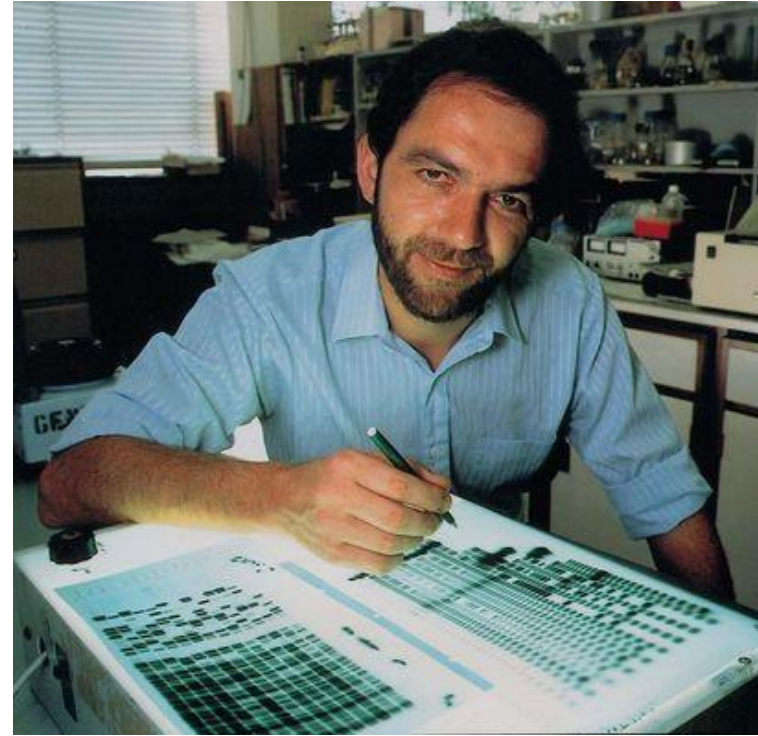
ДНК-дактилоскопия или генетическая дактилоскопия

- представляет собой метод, используемый в судебно-медицинской экспертизе для идентификации лиц на основе уникальности последовательностей ДНК индивидуума.



ДНК-дактилоскопия или генетическая дактилоскопия

- Метод был открыт в 1984 году британским генетиком Алеком Джефффризом. Рассматривая рентгеновские снимки ДНК, он обнаружил, что ДНК разных людей имеют уникальные последовательности нуклеотидов.

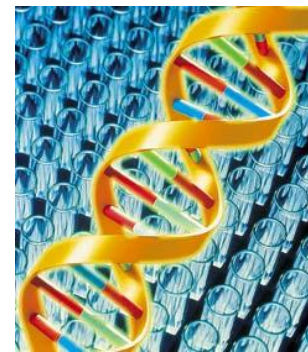


ДНК-дактилоскопия или генетическая дактилоскопия

- Последовательности ДНК конкретного человека составляют его **ДНК-профиль** или **генетический паспорт**, который можно использовать для идентификации личности. Составление ДНК-профиля человека (ДНК-профилирование) не следует путать с полной расшифровкой его генома.



- **В настоящее время во многих диагностических центрах России уже широко применяются молекулярные методы с целью диагностики генных болезней, выявления гетерозиготного носительства патологических мутаций в семьях высокого риска, досимптоматической диагностики болезней с поздней манифестацией, а также с целью идентификации личности (геномной дактилоскопии).**

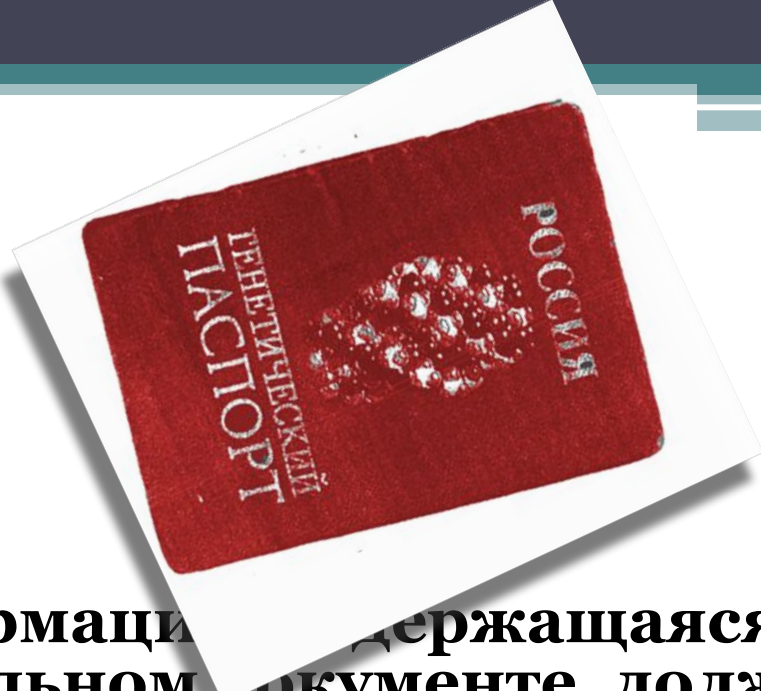


- **Постепенно набирает силу и генетическое тестирование в рамках предиктивной (предсказательной) медицины. Очевидно, что в результате этих анализов происходит накопление генетических данных как о геноме отдельных индивидуумов, так и о целых семьях, то есть постепенно формируются индивидуальные и семейные базы “ДНК-данных”.**



- Семейная база **“ДНК – данных”** и является **“генетическим паспортом”** (идея **“генетического паспорта”** принадлежит лаборатории пренатальной диагностики ГУ **“НИИ акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта РАМН”**, возглавляемой чл.-корр. РАМН Барановым В.С.).





- **Информация, содержащаяся в этом уникальном документе, должна помочь избежать жизненных коллизий, связанных с игнорированием индивидуальных особенностей своего генома, то есть своей наследственности. Она позволяет полнее реализовать свои врожденные генетические способности и представляет несомненную ценность для потомков. Его основная идея на современном этапе – «Помочь человеку жить в гармонии со своими генами»**

- **Важно отметить, что генетический паспорт в своем полном варианте должен включать результаты не только исследования генов "предрасположенности", но и тестирования носительства мутаций генов наиболее частых наследственных болезней (муковисцидоз, фенилкетонурия, и др.). Кроме того, такой паспорт должен содержать информацию о кариотипе пациента, а также его уникальный генетический (идентификационный) номер.**
- **Чрезвычайно актуальной представляется генетическое тестирование для будущих супругов, спортсменов-профессионалов, людей экстремальных профессий и лиц, просто заинтересованных в информации о собственном геноме. Большую значимость имеет и Генетическая Карта Репродуктивного Здоровья, которая уже внедряется в ООО "БИОГАРМОНИЯ" .**

Область применения:

Использование в предиктивной медицине:

анализ предрасположенности индивидуума к различным социально-значимым заболеваниям, вызванные воздействием факторами окружающей среды (атопические формы астмы и аллергии, сахарный диабет, остеопороз, бронхиальная астма и др.), сердечно-сосудистым заболеваниям, онкологическим заболеваниям (рак молочной железы, рак легкого, рак толстой кишки и др.).

Оптимальный выбор лекарственной терапии (фармакогенетика).

Диагностика наследственных заболеваний

Геномная дактилоскопия (идентификация личности и установление отцовства).

Профориентированный отбор

Отбор спортсменов (предрасположенность к определенным видам физической активности).

Подбор индивидуального питания

Подбор индивидуальных биодобавок и косметических средств

Подбор оптимальных тренировочных нагрузок (фитнес «под себя»)

Для нужд МВД, ФСБ, МЧС и Вооруженных Сил РФ и др.

**МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ГЕНЕТИКИ МОЖНО ЗАРАНЕЕ УСТАНОВИТЬ
ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ К ОПРЕДЕЛЕННЫМ БОЛЕЗНЯМ.**

**Заболевания
органов дыхания**
*(бронхиальная астма,
хронический бронхит)*

Эндокринные заболевания
*(сахарный диабет, гипо- и
гипертиреозы)*

**Заболевания костной и
соединительной тканей**
*(остеопороз,
артроз)*

**Мультифакториальные
(наиболее частые)
заболевания**

**Акушерско-
гинекологические
патологии**
*(эндометриоз,
аденомиозис)*

**Патологии
беременности**
*(гестоз, привычное
невынашивание)*

**Сердечно-сосудистые
патологии**
*(гипертоническая болезнь,
инфаркт миокарда, атеросклероз)*

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ

ТЕСТИРОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕ ННОСТИ

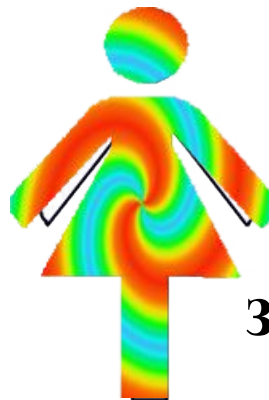
ПРЕСИМПТОМАТИЧЕСКИЕ
ТЕСТЫ : ДА/ НЕТ



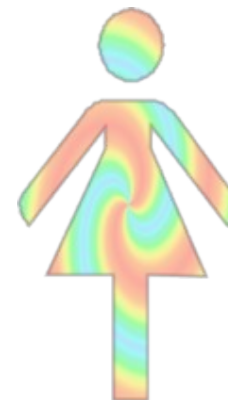
**ЗДОРОВ ИЛИ
НОСИТЕЛЬ**



БОЛЕН



ЗАБОЛЕЕТ



**ВЫСОКИЙ
РИСК
ЗАБОЛЕТЬ**

ГЕНОМ ЧЕЛОВЕКА ПОЛНОСТЬЮ РАСШИФРОВАН

- **Может быть в связи с этим эпохальным событием Вы хотите иметь свой собственный генетический паспорт.**
- **В таком случае Вам прежде всего следует обратиться к нашему врачу-генетику**
- **И после его консультации Вам будет предложено тестирование именно тех генов, которые представляются наиболее важными именно для Вас .**
- **Не упустите свой шанс узнать о себе много больше, чем может дать простой анализ крови.**

