

Этническое происхождение по женской линии

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ТЕСТ



КРАТКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Исследуемый:

Соскоб слизистой оболочки полости рта

Исследуемый материал:

Соскоб буккального эпителия
(ротовой мазок)

Выделенная гаплогруппа:

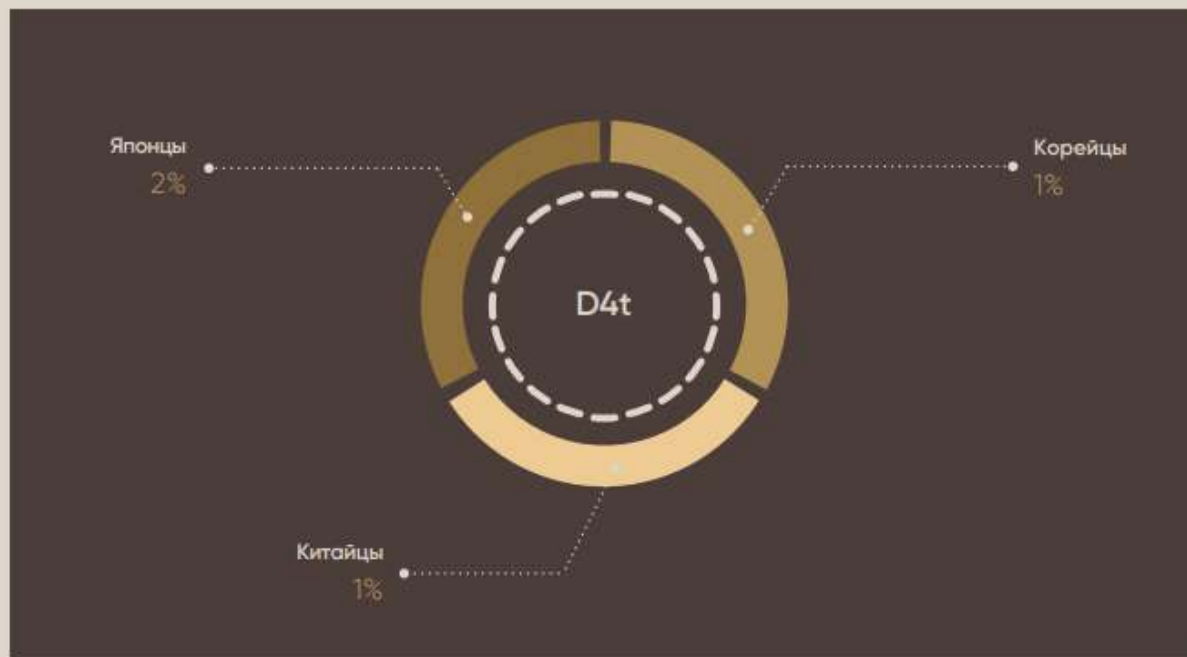
D4t

Выделенная мутация в мтДНК:

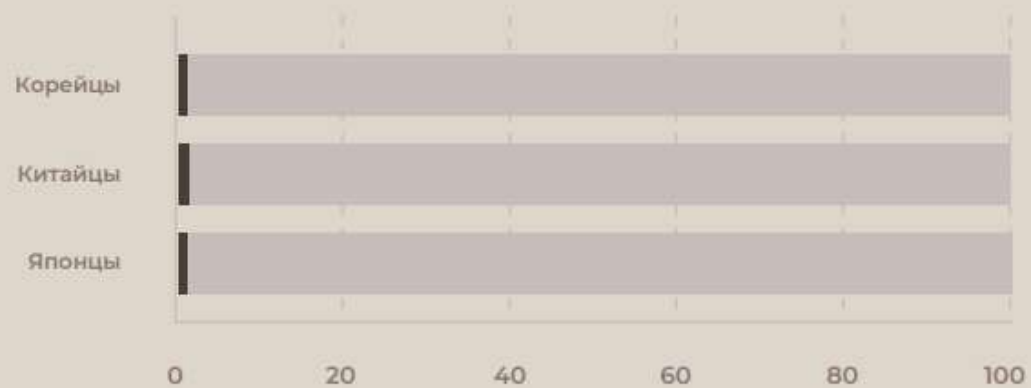
73C, 16223T, 16362C

Основная расовая принадлежность:

Азиатская



Распространение носителей гаплогруппы в рамках этноса



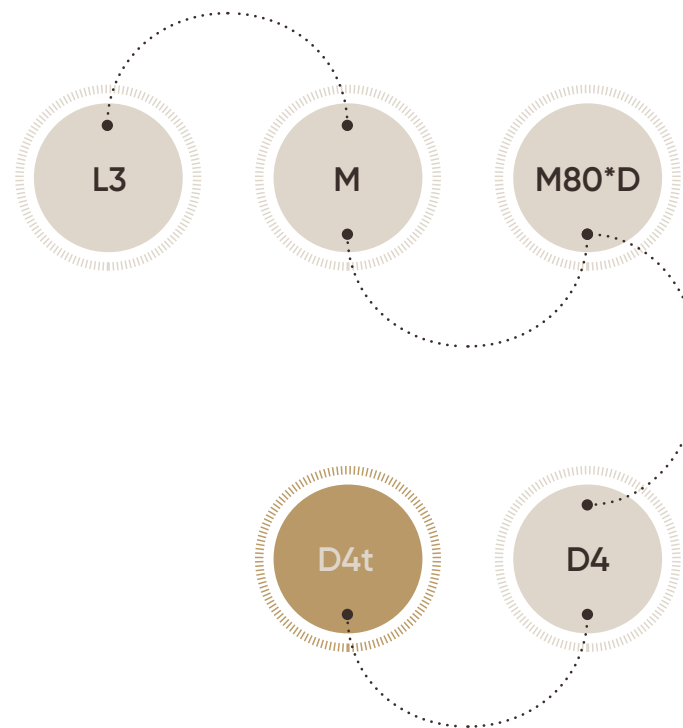
ВОЗНИКНОВЕНИЕ ГАПЛОГРУППЫ D4t

Время возникновения:

20 000 лет назад

Место возникновения:

Восточная Азия



На основе накопленных данных можно реконструировать миграции людей и локализовать примерные регионы возникновения гаплогрупп и их последовательность.

Митохондриальная Ева – имя, данное в популярной культуре женщине, жившей в Африке около 200 000 лет назад, от которой современное человечество унаследовало митохондриальную ДНК (оригинальный термин, предложенный первооткрывателем Алланом Вильсоном – Lucky Mother – Удачливая Мама). Эта женщина стала единственной, чьи потомки по женской линии дожили до наших дней. Параллельно с ней жили и другие женщины, но их митохондриальные ДНК до нашего времени не сохранились. От них нам могли достаться другие участки ядерной ДНК.

Поскольку популяционные генетики считают родиной митохондриальной Евы Африку, её иногда называют африканской Евой. При древнейшем разделении предковой популяции людей образовались четыре главных гаплогруппы: L0, L1, L2, L3. Из них первая преобладает у бушменов, вторая – у пигмеев. Две последние также имеются у африканских народов, но только от гаплогруппы L3 происходят макрогруппы M и N, носители которых мигрировали из Африки в Евразию.



ИНФОРМАЦИЯ О ПОЛУЧЕННОЙ ГАПЛОГРУППЕ

ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



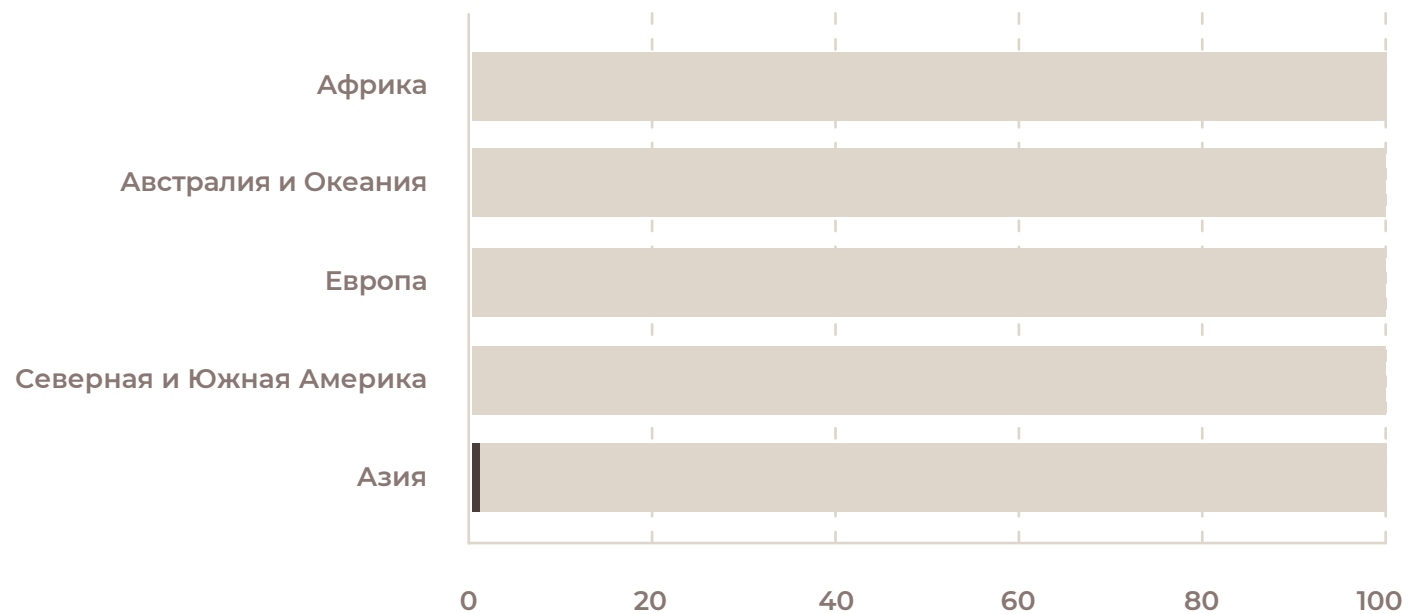
Митохондриальная гаплогруппа D4t в настоящий момент относится к малоизученным. Она имеет некоторое распространение в Восточной Азии. Количество носителей гаплогруппы D4t вероятно совсем незначительно и не превышает 1% от общего числа населения региона. Возникнув, вероятно, в верхнем палеолите в восточноазиатском регионе, гаплогруппа распространилась по территории Восточной Азии, в том числе попав и в Японию. Археологических материалов для D4t пока не обнаружено.



**СХЕМАТИЧНАЯ ИЛЛЮСТРАЦИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ МИГРАЦИЙ
С ГАПЛОГРУППОЙ D4t**

РАСПРОСТРАНЕНИЕ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

Более компактное распространение может говорить об общности происхождения людей в конкретных регионах и стабильном существовании популяций, а более рассеяное распространение — об активных миграциях и/или драматических событиях в истории



СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Исследовать ДНК можно в разрезе STR и SNP маркеров. В нашей базе уже более 2000 образцов ДНК как по Y хромосоме, так и по Митохондриальной ДНК. Мы разработали специальную технологию сравнения которая позволит найти Ваших ближайших родственников не выходя из дома. При STR исследовании мы видим, что 50 % ДНК мы получили от отца и 50% от матери, они, в свою очередь унаследовали их от бабушек и дедушек. Таким образом двоюродное родство даст не более 12.5% повторов.

Исследование по SNP маркерам - покажет родство не ближе чем, трех-четырёхуродное, но покажет, даже если Вы имели общих предков более 2000 лет назад.

Исследование по STR маркерам - покажет родство не дальше 2 юродного, но покажет Ваших ближайших родственников (до 10 поколения).

Гаплогруппа – группа схожих гаплотипов, имеющих общего предка, у которого произошла мутация, унаследованная всеми потомками (обычно – однонуклеотидный полиморфизм). Термин «гаплогруппа» широко применяется в популяционной генетике и генетической генеалогии – науке, изучающей генетическую историю человечества, с помощью исследования гаплогрупп Y-хромосомы (Y-ДНК), митохондриальной ДНК (мтДНК) и ГКГ-гаплогруппы. Генетические маркеры Y-ДНК передаются с Y-хромосомой исключительно по отцовской линии (то есть от отца сыновьям), а маркеры мтДНК – по материнской линии (от матери всем детям). Таким образом, мужчины являются носителями маркеров Y-ДНК и мтДНК, а женщины – только мтДНК. Гаплотипы по аутосомным маркерам представле-ны и у мужчин и у женщин.

ДНК – (Дезоксирибонуклеиновая кислота) макромолекула (одна из трёх основных, две другие – РНК и белки), обеспечивающая хранение, передачу из поколения в поколение и реализацию генетической программы развития и функционирования живых организмов. Молекула ДНК хранит биологическую информацию в виде генетического кода, состоящего из последовательности нуклеотидов ДНК содержит информацию о структуре различных видов РНК и белков.

Y-хромосома – одна из двух половых хромосом в системе хромосомного определения пола XY, которая встречается у многих животных, большинства млекопитающих, в том числе человека. Содержит ген SRY, определяющий мужской пол организма, а также гены, необходимые для нормального формирования сперматозоидов. Мутации в гене SRY могут привести к формированию

женского организма с генотипом XY (синдром Свайера). Y-хромосома человека состоит из более чем 59 миллионов пар нуклеотидов.

Митохондриальная ДНК (мтДНК) – ДНК, находящаяся (в отличие от ядерной ДНК) в митохондриях, органоидах эукариотических клеток. Гены, закодированные в митохондриальной ДНК, относятся к группе плазматенов, располо-женных вне ядра (вне хромосомы). Совокупность этих факторов наследственности, сосредоточенных в цитоплазме клетки, составляет плазмон данного вида организмов (в отличие от генома).

Этногеномика – раздел генетика, изучающий этническое разнообразие людей на основе реконструкции их генети-ческой истории

Археологическая культура – совокупность материальных памятников, которые относятся к одной территории и эпохе и имеют общие черты.