

ГЕНЕТИЧЕН КОД НА СЕКСУАЛНАТА СЪВМЕСТИМОСТ

My DNA Match представя разработения от нашия научен екип ДНК тест, който цели да улесни вашия избор на интимен партньор, като отговори на въпроса за степента на сексуална съвместимост между вас. Това е един бърз и достъпен тест, който лесно може да направите в домашни условия.

Генетичният тест за сексуална съвместимост включва HLA гени от клас I, чиито алели са над 20 000. HLA са група протеини по повърхността на клетките, отговорни за регулирането на имунната система. Те са кодирани от основния комплекс за тъканна съвместимост при човека (Major Histocompatibility Complex - MHC), който се намира в хромозома 6 и включва над 200 гени, характеризиращи се с огромно разнообразие от алели. Тези HLA гени наследяваме от своите биологични родители.

Молекулите на HLA клас I се срещат по повърхността на почти всяка ядрена клетка в тялото. Тяхната функция се състои в свързването на малки пептиди, които да бъдат представени на клетъчната повърхност и да бъдат разпознати от T-клетъчните рецептори.

Анализът се осъществява чрез технологията на масивно паралелно Новогенерационно ДНК секвениране (NGS), което позволява едновременно откриване на всички чести и редки варианти в изследваните гени.

КАКВО ПРЕДСТАВЛЯВА ТЕСТЪТ?

Ако съществува дори и най-малкото съмнение за сексуалната съвместимост с вашия партньор, то това е тестът за Вас.

Отговорът на сексуалното привличане и сходство се крие в нашите гени, то в никакъв случай не е случайно. Ние, не винаги сме привлечени от най-красивите около нас, понякога силно ни привлича някой без дори да можем да си обясним как и защо.

Но, обяснение има и то е кодирано в нашето ДНК, по-точно в Системата на човешкия левкоцитен антиген или съкратено от английски – HLA.

Изразът „любовта е във въздуха“ придобива буквално значение в нашия тест – обонянето ни помага да усетим, дали партньорът, който сме избрали е подходящ за нас, както емоционално така и на генетично ниво.

Известно е, че при животните имунологичната съвместимост е основен фактор при избора на партньор. Смята се, че MHC-разпознаването при бозайниците, птиците и рибите е опосредствано посредством обонянето. Те предпочитат партньори с различен генетичен MHC-код в сравнение с техния собствен, който те разпознават, използвайки обонятелни сигнали. Често се приема неправилно, че хората имат слабо развито усещане за обоняние. Всъщност има някои молекули, към които ние сме изключително чувствителни и можем да от-

крием генетично кодирани миризми, разграничавайки почти идентични видове, различаващи се само по един или няколко HLA алела. В допълнение, ние приемаме за приятни миризми тези на тялото на хора, носещи HLA-алели, различаващи се от нашите собствени.

„Феромоновата комуникация е двукомпонентна система: отделяне на сигнални феромони и получаване чрез сензорни неврони“, смятат учени от Катедрата по клетъчна биология в Изследователския институт на Scripps, Калифорния.

Феромоните се различават от познатия химикал, който стимулира възприятието ни за миризма и насочва поведението ни. Опитът ни е научил да се привличаме към аромата на вкусно приготвена храна и да се отблъскваме, когато храната се е развалила. Тези семиохимични вещества, феромоните, се определят като химически сигнали, отделяни и откривани от индивиди от един и същи вид, и влияят на социалното и репродуктивното поведение.

Преди двеста години Людвиг Левин Якобсон (1783 – 1843), датски лекар и хирург, описва анатомично различен орган в носната кухина, изпълнен с хеморецептивни клетки и го нарича „сексуален нос“ – потенциален медиатор на феромоновия отговор. Последващи експерименти предполагат, че сексуалният нос, който сега се нарича вомероназален орган, реагира на феромони, докато хеморецептивните неврони, които се намират в основния обонятелен епител, инициират възприемането на миризмите.

Изследвания в последните години установяват връзка между наличието на определени HLA алели и избора на партньор. Освен на повърхността на клетките, HLA молекулите се установяват и в потта, урината и слюнката и се свързват с нашата „обонятелната“ идентичност. В допълнение, ние приемаме за приятни миризми тези на тялото на хора, носещи HLA-алели, различаващи се от нашите собствени и избираме за партньори такива, които имат различни от нашите HLA, алели и епители, представляващи съществена част от HLA епитоите.

Учени стигат до заключението, че носителството на различни HLA алели ръководи поведението ни при избора на партньор.

ТОЗИ ТЕСТ ЩЕ ВИ ДАДЕ ОТГОВОР НА СЛЕДНИЯ ВЪПРОС?

- ЗА НИВОТО НА СЕКСУАЛНА СЪВМЕСТИМОСТ МЕЖДУ ВАС И ВАШИЯ ПАРТНЬОР;