

۳۵ گزیده

جذابیت چهره: تقارن و نشانی از ژنهای مطلوب

Facial attractiveness, symmetry and cues of good genes

Joanna E Scheib, Steven W Gangestad & Randy Thornhill

Proceedings of the Royal Society of London 1999, 266, 1913-1917

نظریه انتخاب جنسی ژنهای مطلوب می‌گوید که افراد به جفت‌های بالقوه‌ای که دارای صفاتی که نشانگر احتمال سلامت و توانمندی فرزندان آتی باشند تمایل بیشتری دارند و آنها را به سایر جفت‌ها ترجیح می‌دهند. این نظریه در گذشته بسیار بحث‌انگیز بود و این گونه استدلال می‌شد که انتخاب طبیعی، تفاوت‌های ارثی در توانایی بقاء را حذف کرده و همه جفت‌ها را از توان یکسان برای بقاء برخوردار می‌سازد. اما اخیراً مشخص شده است که صفت‌های مرتبط با بقاء و سلامت مانند طول عمر و قدرت باروری از تنوع و رائحتی بالایی برخوردار است. موتاسیونهای مخرب خفینی که در بسیاری از کانونهای ژنی به وقوع می‌پیوندند به همراه نیازهای انطباقی همواره در حال تغییر که از تکامل همزمان عوامل انگلی و پاتوزن نشأت می‌گیرند بر تنوع ارثی صفت‌های انطباقی می‌افزایند. از آنجانی که هدف انتخاب جنسی قرار دیگر صفت‌هایی هدف انتخاب جنسی قرار می‌گیرند که به نوعی با توانایی‌های بقاء و انطباق مرتبط باشند. آنچه در انتخاب جنسی انتخاب می‌شود با توانایی بقاء بیشتر همراه است.

یکی از این صفات، تقارن بدنی است. به نظر می‌رسد تقارن بالای بدن نشانگر نبود موتاسیونهای مخرب و توانایی بیشتر ارگانیسم در مقابله با صدمات ناشی از سمو، پاتوزنها و پدیده‌های مخرب محیطی است. در بسیاری از گونه‌ها افزایش عدم تقارن بدن یا FA: fluctuating asymmetry با کاهش قدرت انطباق با محیط همراه است. در ضمن تقارن یا عدم تقارن FA تا حدی جنبه ارثی دارد. جالب آنکه تقارن یک صفت مطلوب در انتخاب جنسی است و حیوانات و حتی انسانها جفت‌های متقارن را بر جفت‌های دارای چهره یا بدن غیر متقارن ترجیح می‌دهند.

در انسان‌ها، کسانی که دارای FA کمتر هستند در طول عمر خود از امراض کمتری رنج می‌برند، به طور متوسط صاحب فرزندان بیشتری می‌شوند و حتی با تعداد بیشتری از اشخاص جنس مقابله برقرار می‌کنند. زنها اصولاً مردان متقارن را بر مردان غیر متقارن ترجیح می‌دهند. این مقاله به بررسی ارتباط قرینه بودن چهره مردان و جذابیت آن نزد زنان می‌پردازد، همچنین جذابیت نیم چهره‌ها که فاقد مشخصه‌های تقارن هستند مورد بررسی قرار می‌گیرد. چهل تصویر سیاه و سفید مردان هدف ارزیابی گروهی مشکل از ۷۹ نفر از دانشجویان مؤنث دانشگاه قرار گرفت. این تصاویر به کمک نرم‌افزار Adobe Photoshop از نظر کادر بندی، زاویه سر و شدت روشنایی یکنواخت شده و توسط کامپیوترهای مک اینتاش نمایش داده شدند. سنجش تقارن چهره‌ها از طریق اندازه‌گیری ابعاد اجزاء دو طرف و فاصله آنها از خط وسط میسر گردید. ابعاد مختلف چهره مانند فاصله استخوان‌های گونه از

یکدیگر، اندازه نسبی قسمت تحتانی چهره در مقایسه با کل چهره و... جملگی توسط نرم افزارهای کامپیوتری هماهنگ شد. همچنین به کمک برنامه Photoshop نیم چهره‌های سمت چپ و راست نیز تهیه گردید. در طی آزمایش گروهی از خانمها در مورد جذابیت و گروه دیگر در مورد مقایسه چهره‌ها به کمک مقیاس ۱-۷ Likert اظهار نظر کردند.

مشخص گردید که چهره‌های متقارن از جذابیت بیشتری برخوردارند. اما نکته جالب و بحث انگیزی که به دست آمد این بود که در نیم چهره‌ها نیز چهره‌هایی که در اصل قرینه‌تر بوده‌اند جذاب‌تر ارزیابی شدند در حالیکه نشانی از تقارن در چهره قابل شناسایی نبوده است. نگارندگان نتیجه‌گیری کرده‌اند که هر چند چهره‌های متقارن جذاب‌تر هستند اما تقارن به طور اولیه و الزاماً در تعیین جذابیت مورد استفاده قرار نمی‌گیرد و مؤلفه‌های دیگری احتمالاً نقش اول را در تعیین جذابیت چهره دارند.

در ادامه مطالعه نشان داده شد که بر جستگی استخوان گونه و بلندتر بودن قسمت تحتانی چهره در مردان باعث جذاب‌تر شدن آن می‌گردد. این تغییرات تحت تأثیر هورمونهای جنسی مردانه بوده و جزء تغییرات ثانویه جنسی هستند. جالب اینکه چهره‌هایی که دارای این دو صفت هستند (مردانه‌تر هستند) نیز از تقارن بیشتری برخوردارند.

مطالعات دیگری غیر از این مقاله نیز نشان داده‌اند که چهره‌هایی که مردانه تر ارزیابی می‌شوند هم زمان متقارن‌تر هستند.

در مجموع به نظر می‌رسد تقارن، جذابیت و دارا بودن صفات ثانویه جنسی بر جسته‌تر با یکدیگر مرتبط بوده و با موفقیت بیشتر در جلب جنس مخالف همراه هستند.

البته نقش بر جسته این صفات ظاهری در شرایط زیستی بسیار ساده است و در زندگی متكامل و پیچیده اجتماعی امروزی دهها متغیر فرهنگی، روانی، شخصیتی، اقتصادی - اجتماعی دیگر وارد عمل شده و از نقش این عوامل به مقدار قابل توجهی کاسته می‌شود. در نهایت آنچه در عمل مشاهده می‌گردد رگه‌های ضعیفی از تأثیر این عوامل در بقاء و جفت یابی است.