

استنشقن الهواء أيتها الفتيات



منذ آلاف السنين كان الرجال يكتبون عن الفتيات اللاتي يملكن خصرًا نحيفًا. فبعض السادة قد يفضلون الشقراوات، ولكن يبدو ان الجميع تقريبًا يحبون ان تكون نسبة الخصر الى الورك بين ٠.٦ الى ٠.٧. والصدر والأرداف ينبغي ان تكون بارزة؛ الخصر نحيل. ولا بد من ان تكون هذه الحالة سارية في جميع أنحاء العالم و خلال تاريخ الجنس البشري. وهذه هي، علما الاقل، النظرية السائدة بين علماء النفس التحويلي.



ان النسبة مدار البحث تتعلق بمستويات الهرمون التي ترفع الى الحد الأعلى الخصوبة والصحة الأنثوية، لذلك فان الرجال الذين يفضلون النساء ذات الانحناءات سيكون لديهم الكثير من الأطفال. لقد اثبت ديفيندر سنك، من جامعة تكساس، في اوستين، هذه النقطة في الماضي عن طريق قياس الإحصائيات الحيوية لنماذج "بلاي بوي". فوجد أن الموديلات تختلف في الوزن و لكن ليس في أشكالهن المشابهة للسااعة الرملية. وعلى اية حال، ان زيان "البلاي بوي" تكشف فقط عن الحالة النفسية لقراء المجلة الذين يشكل الأمريكيان القسم الأكبر منهم، ومنذ العام ١٩٥٣ فقط، عندما ظهرت مارلين مونرو في الطبعة الاولى. ولأجل دعم النظرية بشكل أقوى، تحول الدكتور سنك وزملائه الى عمليات الوصف التاريخية للجمال في الأدب البريطاني،

الصيني والهندي. فقلما يكون الامر شاعريا في ان يكتب عن صرعة نسبة الثلثين، و لا على حد سواء من المناسب عبر الحضارات كتابة وصفات تكميلية عن الصدر والردفين، لذلك ركز التحليل على الإشارات الرومانسية للخصر الأنثوي. ومن بين النتائج التي نُشرت في Proceedings of the Royal Society، كانت جميع وصفات حجم الخصر الستة والسنتين في الأدب البريطاني منذ القرن السادس عشر الى القرن الثامن عشر تصف الخصر بأنه صغير أو ضيق، برغم انه كانت هنالك اشارات رومانسية عن الفتيات اللاتي كن ممثلات الجسم بصورة عامة بمقدار اربعة أضعاف تلك التي كانت تشير الى النساء الرشقات. وبالمثل، فان كل جمال تم تصويره في المدة الواقعة بين القرن الأول الى القرن الثالث في ملاحم



ترجمة: فاروق السعد
عن الايكونومست

اكتشاف الزهايمر مبكراً

كتابة: جوناثان بيرد
ترجمة: عبد علي سلمان

ونموذج الاختلال الوظيفي الناتج عن مرض الزهايمر يختلف عن الاختلال الوظيفي الناتج عن الشبوحية. ويضيف طبيب الاعصاب صمول(اننا سنستخدم هذه المعرفة لتشخيص الإصابة بالزهايمر وهو في مرحلته المبكرة وكذلك لاختبار عقاقير جديدة لمعرفة ان كان بإمكانها إيقاف فقدان الخلايا في هذه المناطق الدماغية).

م / مجلة الامريكيا العلمي

هو الوصول إلى سبل فاعلة لمنع الإصابة بالزهايمر قبل ان نخسر العديد من الاجيال). اما سكوت صمول طبيب الاعصاب في جامعة كولومبيا فقد استخدم التصوير بالرنين المغناطيسي لتحديد العلاقات التحذيرية مبكراً في قرن امون وهي منطقة دماغية تصوير مرضى الزهايمر مع مرور الايام فاننا اكتشفنا الاجزاء التي اصبحت باختلال وظيفي في قرن امون

حاملية هذه المورثة مصابون بنقص في الايض في مناطق الدماغ المسماة بالزهايمر (وهذا النقص يصحح اكثر وضوحاً مع مرور الوقت) ويخطط هذا الطبيب مع زملائه لاستخدام الرسم الطبقي باستخدام البورتون لتقييم المجاميع الأكثر احتمالاً بالإصابة من المجموعات اعلاه في الوقت الذي تستخدم فيه علاجات متنوعة لمعرفة ان كان هناك اي تأثير للعلاجات. وعن ذلك يقول الدكتور رايمان (ان هدفنا من العملية

الرسم الطبقي بواسطة اطلاق البورتون (جسيم موجب ذو كتلة تعادل كتلة الالكترون) لدراسة الاشخاص الاصحاء ادراكيا والذين كانوا على ثلاثة مستويات في احتمال الإصابة بالمرض وراثياً وكان بعضهم بنسختين أو نسخة واحدة أو من دون نسخة من جينة (مورثة) الابوليبيروتين. ثامن النوع الرابع والتي يعزى اليها سبب الإصابة بالزهايمر أثناء التشريح لجثث المصابين. ويقول الطبيب رايمان ان

من المؤكد ان واحدا من مظاهر مرض الزهايمر المرعبة هو ان المرض نادراً ما يكتشف قبل فقدان المرض وظائفه الإدراكية الاساسية. وحتى لو تطورت العلاجات فلن يكون بالإمكان ازالة تأثيرات المرض اذا لم يتم الهدء الى اساليب لاكتشاف المرض مبكراً. ولعل الخطوة الأولى بهذا الاتجاه جاءت من اريك رايمان طبيب النفس والدماغ في معهد الزهايمر في فونينس، اذ استخدم



حياة في الطبيعة

تأليف: ليندا لير
ترجمة: المدى

التي كان يدير فيها أخوها الأكبر حفل العائلة، الا ان طبيعة معدنها ووفائها قد ظهرا عندما وافقت على إنتاج كتابين في تتابع سريع بعد ان سجن هارولد فارنه بسبب الاحتيال وكادت ان تنهار الشركة. ان متابعات بوتر الرفيعة قد اخذت كمية متزايدة من اهتمامها. فعندما اكتشفت بان الرجل الذي باعها اول حفل لها قد استوفى منها ضعف ما كان قد دفع لذلك الحفل قبل سبعة ايام فقط، طلبت معاونة محامي محلي، وليم هليس، لضمان الا تعرض للخداع مرة اخرى. كان الاثنان غالبا ما يشاهدان يمشيان على حدود الاملاك المرتفعة، محدقين في بنيايات الحقول و متابعان مسائل الادارة. و بعد سبعة اعوام، ومرة اخرى في مواجهة بانها شجاعة بما يكفي لقبول اقتراحه بالزواج. كانت عندها ٤٦، ولدة ٣٠ عام اخرى، كانت بوتر تؤلف كتبها واستخدمت ثروتها المتنامية في شراء ارض في District. ان لبندا لتشكل قطيع من نسب الحروف مساندة لشرع هاردويك راونسل، و هو كاهن وناشط الذي ساعد في إقامة حركة المحافظة على الجمال الطبيعي للبحيرات وبوتها، أومت بوتر بجميع ممتلكاتها- ١٤ حلا و ٤٠٠٠ فدان من الاراضي- إلى احيانا الوطنية، التي كانت في حينها مؤسسة قانونية عالية التنظيم، وكانت ايضا بقيادة راونسل، صيانة التراث الوطني من خلال ملكية الدولة. وجهت في وصيتها على ان ينثر رماد جثتها في مكان سري بين التلال. ان لبندا لير، المحفظة والمظرفة تمثل نظيرها جيدا لموضوعها، كما انها لم ترتكب ابدا الخطا الذي غالبا ما يقع فيه الأكاديميون باستبدال السبق واللباقة السياسية للمتوية بدل الفهم العميق ونمط الكتابة الواضح. ان بوتر المخلص، الساخرة، واسعة الحيلة وعاقدة العزم، تعد أكثر من مجرد كونها مؤلفة لكتيبات الأطفال الصغيرة. بل ان تواضعها وذكائها واستعدادها للثروة وللمنفعة العامة كان من الصعب تصوره.



عن الايكونومست

يحب الأطفال بيتر رايبنت لشروره المحببة ولعمليات فراه السعيدة، والبالغين للرعاية التي رسم بها. ولكن هنالك شيء واحد لا يلتفت حوله الا القلة من القراء وهو تصور وتصميم ابتكره الفيكتوري، بياتريكس بوتر. لقد ترعرعت بوتر، ليس في الريف- وهو المكان الذي تدور فيه العديد من قصصها حول الأرناب والسنجاب، والبيط والاضفاد- ولكن في لندن. جمعت عائلتها ثروتها من تأسيس اكبر شركة لطباعة الأقمشة الصوفية في العالم، ولكنها سرعان ما تركت جذورها خلفها. و باعتهارهم اول جيل من المهاجرين إلى العاصمة، كانت دأرتهم الاجتماعية محصورة، بالتأكيد اكثر مما كان يمكن ان يكون عليه الحال لو انها بقت بين أقاربها من طائفة "الويتاريان" في مانشستر. كما ان فرض بوتر للعنقر على زوج قد اصبحت قليلة بسبب إصرار امها المتكبر على الا تنزح في "التجارة". بل لا بد ان يكون طالب يدها وريث ارض، و من المفضل ان يكون وريث لقب ايضا. ومثل العبيد من الأبناء الفيكتوريين، لم تكن عائلة بوتر تؤمن بتعليم الأثني ايضا، رغم ذكاء الشابة بياتريكس الواضح. وبمساعدة معلمين خصوصيين، اصبحت تتحدث الفرنسية والسلمانية بطلاقة، و أبدت موهبة مبكرة في الرسم والذي لقي تشجيعا من قبل صديق للعائلة، السير جون ايفيرت ميلياس، وتابعت بحماس موضوعة العصر، التاريخ الطبيعي. فقد كانت زائرة متكررة لمتحف التاريخ الطبيعي بالقرب من بيت عائلتها في ساوث كنسيتون، وكرست الكثير من وقتها لرسم حيوانات من الحياة، وقيل كل شيء حيواناتها الأليفة، التي ارادت تحويل تصرفاتها الغريبة إلى رسائل توضيحية إلى الأطفال في حضانتها. كان هنالك اثنان نفس كتبت خلال نفس الاسبوع من سبتمبر/ايلول عام ١٨٩٣، و اللتان اصبحتا اخيرا " قصة الأرنب بيتر" و " قصة الصياد جيرمي". " لا اعرف ماذا اكتب لك" كما اخبرت صديقها في المراسلة الشاب نوثيل مور، الذي عرفه بأنه كان مريضا في الفراش و كان بحاجة إلى البهجة" لذلك

قلقا باستمرار الدراسة. وان مقاسات الإجهاد، كمعدل ضربات القلب وترقق راحة الكف، قد زادت. ان تلك المقاسات مستحيلة التزييف تقريبا، وانها أكدت لسلاتر بان المتطوعين كانوا يشعرون فعلا بالانزعاج، بدلا من ان يتصرفوا ضمن من قام بتجربته. ان اصالة التجربة قد قدم للعلماء طرقا جديدة لاختبار نظرياتهم حول الموقف الاجتماعية المتطرفة. كما انها يمكن ان تسمح لهم بدراسة المقاسات الأخرى السيئة السمعة، مثل تجربة سجن ستاندفورد في السبعينيات من القرن الماضي، والتي اصبحت فيها الطلبة الذين لعبوا دور الحراس قساة تجاه من قام بدور السجناء، بتبعات مسببة للكدر. " انهم يقومون بفتح صندوق البندرة مرة اخرى -و بطريقة جيدة" كما يقول جيرمي بيلسون، الذي يبحث في تفاعلات البيئات الافتراضية بجامعة ستاندفورد بكاليفورنيا. " ان ما يبينه بحث سلاتر هو انك ان تمكنت من جعل عالمك الافتراضي جيدا بما فيه الكفاية، فانك تستطيع ان تعود لتطرح كل تلك المسائل". يامل سلاتر نفسه باستخدام البيئات الافتراضية للبحث عن سبب قيام حشود من الناس بالهولوف ومرافقة أعمال العنف بدون التدخل- ما يسمى تأثير المتفرج. ولكن البعض يشير الى انه ما زال هنالك مشاكل أخلاقية ينبغي التفكير بها، حتى في العالم الافتراضي. يقول وليم دونون في جامعة أوكسفورد -معهد الانترنيت في المملكة المتحدة ان الباحثين بحاجة إلى التفكير حول كيفية استجابة المساهمين. " قد لا يزال الناس متأثرين بحقيقة أخلاقية بنفس الدرجة في المحيط الذي لا يتفق مع هذا السلوك". كان الأشخاص قادرين تماما على التوقف عندما يريدون. فقد كانوا يقولون لأنفسهم " اني اواصل القيام بذلك لأني اعلم بان الامر ليس حقيقة". لماذا يكون الواقع الافتراضي جيدا إلى هذه الدرجة هنا، ذلك لأنك تحصل على ردود الفعل التلقائية للجسم على القلق وما شابه، ولكن ما زالت هنالك تلك المسافة- انها ليست حقيقة".

أجرى الباحثون في العالم الافتراضي واحدة من اكثر التجارب الاجتماعية تطرفا والتي أنجزت لحد الآن في العالم الحقيقي. وتشير النتائج ان البيئات الافتراضية قد تقدم طريقة لاكتشاف الطبيعة البشرية بوسائل قد تجعل منها الاهتمامات الأخلاقية مستحيلة التحقق في الواقع. فالسيد ميل سلاتر، الذي يعمل في ان واحد بجامعة كاتلان للبوليتكنيك في برشلونة، أسبانيا، و جامعة كلية لندن، بريطانيا، وزملاؤه قد اقاموا نسخة افتراضية من التجربة سيئة السمعة حول إطاعة السلطة. في التجربة الأصلية، التي اقامها ستانلي ميلغرام في الستينيات من القرن الماضي، طلبت شخصية رسمية من المتطوعين ان يقوموا بتسليط صدمات كهربائية على شخص آخر كعقوبة بسبب إجابات خاطئة على اختبار. ان الشخص الآخر لم يكن يحق يتعرض لصدمة، ولكن المتطوعين خدعوا بالاعتقاد بهذا عن طريق صرخات الأثم و الاحتجاج. بالرغم من تلك التغذية الراجعة، استمر بعض المتطوعين في توجيه ما يمكن ان يكون صدمات مهلكة. أجرى متطوعو سلاتر تجربة مشابهة، ولكن في محيط افتراضي غاطس حيث تفاعلوا فيه مع امرأة افتراضية. هذا قد جوبه ببعض الاحتجاجات الأخلاقية التي منعت تكرار تجربة ميلغرام لان المتطوعين كانوا يعلمون بأنهم سيتفاعلون مع امرأة افتراضية وهكذا، على العكس من أشخاص تجارب ميلغرام، كانوا على علم بأنه لم يكن هنالك من شخص يتعرض للأذى. كان نصف المتطوعين قادرين على رؤية المرأة والنصف الآخر لم يتمكنوا، بل كانوا يتواصلون معها عن طريق النص فقط. طلب من كليهما تسليط " صدمات كهربائية" عليها، ويزيادة الجهد الكهربائي عندما كانت تقدم إجابات خاطئة على الأسئلة الاختيارية. كانت المرأة تستجيب ل تلك الصدمات بالاحتجاج والانزعاج، طالبة بإيقاف الاختيار عند زيادة الفولتية. سلطت المجموعة التي كانت المرأة الافتراضية مختبئة عنها صدمات ذات فولتية وصلت إلى الحد الأقصى، حالتهم حال اولئك الذين في تجربة ميلغرام. أما اولئك الذين كانوا يشاهدونها فقد كانوا أكثر عرضة للتوقف قبل الوصول إلى ذلك الحد. قال ما يقارب نصف الذين تمكنوا من رؤية المرأة بعدها بأنهم كانوا يفكرون في الانسحاب من الدراسة، و قد فعل بضعة منهم ذلك بالفعل. " بالطبع، في البيضة يعلم الجميع بان لا شيء يحدث" كما يقول سلاتر. ولكن أجزاء من نظام الإدراك للشخص يأخذ الأمر على انه حقيقة. وان بعض أجزاء الدماغ لا تعرف حول الواقع الافتراضي. وبدا من التعود على الشخص الافتراضي، والكف عن التقمص العاطفي، اصبحت العديد من المتطوعين أكثر



عن مجلة الطبيعة