

## العين الثالثة في الإنسان

ضمن نطاق ضيق وذلك باختفائها عن أشعة الشمس نهاراً والهروب من الصقيع ليلاً غير أن عملية الهروب تلك سرعان ما تنقذ جودها إذا ما تعرض الحيوان لحرارة أو برودة مفرطة هنا تأتي أهمية العين الثالثة لتلعب دورها الفريد والإعجازي الذي وجدت من أجله حيث تتحول إلى جهاز لقياس درجة حرارة الوسط المحيط وتعطي إشارتها للحيوان بالابتعاد حسب حاجة الجسم للحرارة وليست هذه هي المهمة الوحيدة للعين الثالثة فهي لدى البرمائيات تعمل على تنظيم لون البشرة فإذا وضعت الغضاريف في غرفة مظلمة لمدة نصف ساعة يصبح لون بشرتها فاتحاً بشكل ملحوظ وفي حالة خلع العين الثالثة لدى الغضروف فإنه يفقد قابلية تغيير لونه

فضلاً عن أن هذه العين تفرز هرمون الميلاتون الذي يؤدي بدوره إلى تفتح لون البشرة .

أما بالنسبة للبانن فإن العين الثالثة وبالرغم من كونها مطمورة في أعماق الجمجمة فإنها تعرف جيداً الفرق بين النور والظلام وقد بينت التجارب التي أجريت على الفئران التي وضعت لفترة طويلة في مكان حيد من الضوء أن وزن الغدة الصنوبرية قد انخفض إلى حد كبير في حين أن مكوئها في الظلام لفترة طويلة لم يؤثر أبداً في وزن تلك الغدة .

للإنسان ثلاث عيون ولا مجال للتعجب فهي إرادة (الله) كما أن الأسماك والبرمائيات والزواحف والطيور تملك ثلاث عيون ونحن نهمل تماماً ما يخص العين الثالثة وقد يكون الكثير منا له العذر في عدم معرفة العين الثالثة فهذه العين عند الإنسان تقع في أعماق المخ وهي محاطة بعظام صلبة من كل الاتجاهات ولهذا فمن المتعذر رؤيتها وهي لا تسمى بالعين بل بالغدة الصنوبرية وهذه العين السحرية صغيرة جدا ولا يزيد وزنها عند الإنسان عن 0.1 جم وهي في الإنسان أصغر منها في التماسيح أو الأصناف العملاقة من الزواحف التي تملك عشرات من العيون، بل و مئات وكما كان تركيب العيون بسيطا زاد عددها لدى الحيوان .

وهناك حيوانات لها عين واحدة مثل مجدافيات الأرجل وهي من القشريات تسمى بالسكيلوبات .هكم من العيون يجب أن تكون لدى الحيوان لكي يتمتع بأفضل رؤية ممكنة؟

هذا السؤال ليس بسيطاً كما تتصور والإجابة عليه أيضا ليست بسيطة كما يبدو للوهلة الأولى، بل هي سر جديد من أسرار العظمة الإلهية فقد اكتشف العلماء أن هذه العين تقوم بمهمة الحرر بالنسبة للحيوانات ذات الدم البارد التي لا تستطيع الحفاظ على درجة الحرارة ثابتة لأجسامها بل إن كل ما يمكنها أن تفعله هو تنظيم تلك الحرارة



## مشاركة الموت تجعل الإنسان أكثر سعادة

يقول علماء إن تجربة «مشاركة الموت» حقيقة أكثر من الحقيقة ذاتها وأن من عاشوا هذه التجربة الفريدة تغيرت شخصياتهم تماماً وأصبحوا أكثر سعادة ولا يهابون الموت.

وتعكف مجموعة علماء من بلجيكا، بقيادة د. ستيفن لورين، رئيس مجموعة علم الغيبوبة بالمستشفى الجامعة في مدينة لياج، على إجراء المزيد من الدراسات حول «مشاركة الموت»، وهي تجربة أثبتت دراسات سيكولوجية أن ذكراها تظل عاقلة وبوضوح شديد بخلاف كافة الذكريات الشخصية الأخرى.

وقام العلماء بمقارنة ذكريات شخصية أخرى كالزواج والولادة، إلا أن مشاركة الموت تجربة «غنية وتظل عاقلة بوضوح شديد، ليست كأى ذكري أخرى أو كأى حدث حقيقي وحتى مع مرور زمن طويل عليها.. وكان الأمر بمثابة دهشة لنا»، بحسب لورين.

وأضاف: «أحيانا يجد (المرضى) صعوبة شديدة في وصفها».

وتابع العالم الذي أصدر أواخر الشهر الماضي دراسة علمية عن تجربة مشاركة الموت: «الإحساس بها حقيقي أكثر من الحقيقة ذاتها»، لافتاً إلى أن مصدرها الفيزيولوجيا البشرية، وليس العالم الروحي، مضيفاً: «إنها ناجمة عن اختلال وظائف المخ».

واتفق كافة من عادوا من رحلة الدار الآخرة على رواية واحدة وهي تجربة مغادرة الجسد، ورؤية نور ساطع أو المرور عبر نفق مظلم، بحسب الدراسة التي أعدها العالم البلجيكي.

ومن بين التجارب، تلك التي خاضها ريموند بعد إصابته بنوبة قلبية: «شعرت كأنه تم «شفطي» من جسدي وأنا أمر بنفق حالك الظلام بسرعة لا يمكن تخيلها لأننا لم نخبرها من قبل.. حتى رأيت نورا في نهايته وكان عبارة عن فتاة.. قاومت لشدة خوفي في البداية لكنني استسلمت في النهاية.. ويعتبر جراح الأعصاب، آين ألكستندر، من أبرز من خاضوا تجربة «مشاركة الموت» ليعود العالم الذي عرف بالحاده رجلاً مختلفاً يؤمن بالروحانيات، فبعد تمسكه بأن «الرحلة» مبعثها الدماغ، عاد لينفي بأنها مجرد هلوسة، خاصة وأن أجزاء المخ المسؤولة عن هذا توفيت لدى «موته المؤقت».

وهو ما يعارضه لورين بالتأكيد بأنه لا يمكن خوض التجربة دون نشاط الدماغ، مشيراً إلى أنه في حالات مرضى الغيبوبة تراجع وظائف المخ إلى أدنى درجة، إلا أنه يظل على قيد الحياة.

وتصرف جمعية علم النفس الأمريكية، تجربة مشاركة الموت على أنها: أحداث نفسية عميقة مع وقائع غامضة تتجاوز نطاق معرفة البشر، تحدث عادة لأفراد يوشكون على الاحتضار أو في حالات الخطر البدني أو العاطفي الشديد، وبحسب سي إن إن، أشار لورين إلى محدودية الدراسات التي أجروها نظراً لاقصارتها على مرضى مصابين بالغيبوبة وطالب العلماء بدراسة الظاهرة التي خاضها الكثيرون ولا يمكن للمختصين تجاهلها.

وهي استمرار تجربة يقظتهم حتى ما بعد الموت الفعلي مضيفاً: «منذ القدم يخاف البشر دفنهم أحياء.. الناس يتخوفون من التبرع بالأعضاء واحتمال مشاهدة انتزاعها من أجسادهم».

# الجرجير.. كنز من الفوائد



يعانون من قرح المعدة أو الأمعاء والمصابين بمرض في الكلى وهذه الأعراض الجانبية تحدث دائما إذا تم تناوله بكثرة وعلى فترة كبيرة من الوقت. ملخص عن فوائد الجرجير:

- يسهل الهضم، ينشط طاقة الجسم، يسهل إفراز المرارة.
- ينقي الدم، ويمنع مرض نقص فيتامين سي.
- يوقف آلام الروماتيزم.
- يساعد على التخلص من البلغم.
- يدر البول ويعمل على تفتيت الحصى.
- يقوي القدرة الجنسية. يهيج الشهوة الجنسية جدا وهو يحركها ويقوي القدرة على الممارسة الجنسية.
- يساعد على ثبات الأسنان وتقوية اللثة ومنع نزيفها.
- ينظف المعدة والأمعاء
- ينفع ضد أمراض الكلى والكبد و النقرس.
- استعمال الجرجير الطازج في السلطات يساعد في عملية الهضم
- يخفض كمية السكر في البول
- بذر الجرجير وماء الجرجير يزيلان النمش والبهق.
- فاتح للشهية.

نسبة كبيرة من الألياف القابلة للذوبان، والتي تساعد على تقليل امتصاص الكربوهيدرات من الأمعاء .

- فوائد الجرجير للمدخنين في إحدى الدراسات العلمية، تم فحص تناول الجرجير على التمثيل الغذائي للنيكوتين عند المدخنين، ووجد أن الجرجير غني بالأيزوسايوثيانات الفينيثيل، وهو مركب وقائي ضد سرطان الرئة والدرى، وخلصت الدراسة إلى أن الجرجير قد يكون له تأثير وقائي للمدخنين، حيث يعمل مركب الأيزوسايوثيانات الفينيثيل على تثبيط النيتروز أمين المسبب الرئيسي لسرطان .
- فوائد الجرجير للقولون يعمل الجرجير على تحسين عملية الهضم من خلال عمله على تنظيم إفراز الصفراء، بجانب احتوائه على نسبة كبيرة من فيتامين (ج) والألياف، والتي تحفز إفراز الغدد اللعابية وتحفز الأمعاء على الهضم السليم .
- فوائد الجرجير للغدة الدرقية: نتيجة ارتفاع محتوى الجرجير من اليود، الذي يعمل على منع تضخم الغدة الدرقية، فإن الجرجير قد يعمل على تحسين وظائف الغدة الدرقية، وتخفيف الكثير من أعراض الغدة الدرقية .

## قميص ذكي قادر على الاتصال بالإنترنت

تطبيق «انستغرام» ووفقاً لوصف الشركة فإن الكاميرا المدمجة بالقميص أصغر كاميرا رقمية مدمجة في العالم تبلغ قياساتها 2.5×2.9×2.5 مم، مقدمة من شركة «OmniVision» لتكنولوجيا الأمريكية المتخصصة في صناعة الكاميرات والمستشعرات.

وبحسب موقع «العربية نت»، فإن من مكونات القميص الأخرى أن اللوحة الإلكترونية المطبوعة المعروفة اختصاراً بـ «PCB»، فاققة النحافة مزودة بتقنية «بلوتوث»، وتحتوي أيضاً على منفذ «يو إس بي»، أما المعالج فلم يتم البت فيه حتى الآن إما معالج 8 بت مقدم من شركة «ATML» الأمريكية المتخصصة في صناعة أجهزة الموصلات والمنحركات الصغيرة والدوائر الإلكترونية، أو معالج 32 بت إيه آر إم كورتيكس.

هذا القميص مصنوع بالكامل من القطن الخالص بنسبة 100% وقابل للغسل، وفقاً لما ذكرته الشركة التي لم تتضح عن موعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المكثفة على هذا القميص الجديد ومن ثم طرحه بالأسواق.



بارتداء هذا القميص يمكنك الدخول للفيس بوك والتويت وتحميل الموسيقى ومقاطع الفيديو وإمكانية الاستماع إليها عبر منفذ خاص لسماعة رأس جاك مدمج بالقميص، فضلاً عن قدرة القميص على التقاط صور قياس 32×32 ورفعها مباشرة إلى الشبكات الاجتماعية ومشاركتها مع الأصدقاء.

واستطاع خبراء تقنيون متخصصون في صناعة التكنولوجيا القابلة للارتداء بشركة «CuteCircuite»، تطوير نموذج أولي قميص قابل للبرمجة قادر على الولوج إلى الشبكة العنكبوتية، وتأمل الشركة أن يصبح هذا القميص الأول من نوعه في العالم الذي يطرح بالأسواق ويتاح تجارياً.

دمجت الشركة بالقميص الذكي الذي أطلقت عليه اسم «TshirtOS»، شاشة «LED»، وكاميرا وميكروفون ومقياس تسارع أو مستشعر للحركة، بالإضافة إلى تزويده بمعالج صغير يستطيع من خلاله الاتصال لاسلكياً بتطبيقات الهاتف الذكي الخاص بالشخص المرتدي للقميص.

ويعتبر هذا مفهوماً مستقبلياً لكنه مثير للاهتمام ولافت للنظر، فليس بالأمر البعيد

## «مشوش الكلام» .. سدس اختراعه اليابانيون لإيقاف الثروة

### اليابانيون لإيقاف الثروة



اخترع باحثون يابانيون مسدساً يسكت الأشخاص عن الكلام عند تصويبه إليهم والضغط على زنده، وأطلق على الجهاز الذي اخترعه كل من كازوتاكا كورهارا وكوجي تسوكادا اسم «مشوش الكلام»، وهو مناسب للفصول المدرسية المشاغبة أو المكاتب المليئة بالضوضاء .

ويقوم الجهاز بإجبار الأفراد على السكوت ويختفي فوراً الاضطراب عندما مسافة 30 متراً، وعند إطلاقه على أحد يبقية هادناً وذلك باستخدام أسلوب يجبر الأفراد على السكوت وذلك بجعل تفكيرهم يتجمد .

ويعمل الجهاز من خلال ميكروفون يقوم بالتقاط مصدر الضوضاء، وبعد 0.2 ثانية يقوم بتوجيه نفس أصوات الضوضاء باتجاه محدثها، ويطلق على الأسلوب اسم «الملاحظات الصوتية التآخري» (DAF)، ووفقاً لعلماء النفس فهو أسلوب أكيد لقاطعة الكلام ويجعل المتحدث يتلعثم ثم يسكت تماماً. ويعتمد الجهاز على النظرية القائلة بأنه عندما يتحدث شخص يحتاج عقله إلى سماع ما يخرج من فمه لكن الأمر يصبح مزعجاً ومتعباً للعقل عندما يستمع إليه مرتين.

ولن يسبب الجهاز أي ألم للشخص، لكنه سيجبره على السكوت بصنع شعور مزعج غير مريح عند سماع صدى صوته.

وذكر العلماء في ورقة بحثية جديدة أن الكلام البشري يتم تشويشه بإعادة توجيه نفس الكلام الذي ذكره المتحدث مع تأخير يبلغ قدره أجزاء عشيرة من الثانية، مما يسبب اضطراب الناس ويختفي فوراً الاضطراب عندما يتوقفون عن الكلام. وأظهرت دراسة مبدئية أن الطريقة كانت فعالة عندما استخدمت على شخص كان يقرأ خطبة مجهزة بدلا من الحديث العفوي ما يجعلها مفيدة في حالة الاستماع لخطاب أحد السياسيين الملمين. إلا أن الجهاز ليس مهمته إسكات الناس فقط، بل يمكن استخدامه لتحسين حياة الأشخاص الذين يعانون من إعاقة كلامية، حيث يمكن للجهاز تحسين طرق الحديث لدى الأشخاص الذين يعانون من التلعثم، وفقاً لما ذكرت صحيفة «ديلي ميل» البريطانية.

## تعرف على الشعبان الكهربائي

على الرغم من مظهرها الشبيهة بالشعابين، إلا أن الشعبان الكهربائي ليست في الواقع شعابين، تصنيفها العلمي أقرب إلى الكراب وسماك السلور.

هذه الحيوانات المفترسة التي تعيش في المياه العذبة والتي يمكن أن تولد للفرسعة صعقة كافية لتثني جثثهم، تحتوي على أجهزة كهربائية مع حوالي 6000 خلية متخصصة تسمى «electrocytes» لديها مخزن من البطاريات الصغيرة، عندما تهاجم فريسة تطلق إنبالا من إنبعا لا يقل عن 600 فولت، وهذه الخلايا تتم التفريغ في وقت واحد، ينبعث منها انفجار ما لا يقل عن 600 فولت. والشعبان الكهربائي يمكن أن تصل إلى أبعاد كبيرة، تتجاوز 8 أقدام (2.5 متر) في الطول و 44 باوند (20 كجم) في الوزن وعادة ما تكون خضراء داكنة أو رمادية مع اللون الأصفر. تعيش في تيارات الماء العكر والبرك في منطقة الأمازون وأحواض أورينوكو في أمريكا الجنوبية، وتتغذى على الأسماك والبرمائيات والطيور والثدييات الصغيرة.

تصعد الشعبان الكهربائي إلى السطح بشكل متكرر لاستنشاق بعض الهواء.

لدى الشعبان الكهربائي أيضا ضعف في البصر، ولكن يمكن أن تطلق شحنة كهربائية ذات مستوى منخفض أقل من 10 فولت تستخدمها مثل الرادار للتنقل وتحديد موقع الفريسة. وتعد حالات وفاة البشر جراء صعق الشعبان الكهربائي نادرة للغاية. ومع ذلك، يمكن أن تسبب فشلا في الجهاز التنفسي أو القلب.

