

لقاحات مضادة للعادات السيئة

ترجمة / خالد جمعة



مشروبات كحولية

**لقاح ذلك
السلحاح الطبي
الفعال الذي
اكتشف لتهرب
الجراثيم القاتلة،
انيطت به مؤخراً
مهمة جديدة
ومختلفة، انها
مهمة تخليص
الناس من العادات
السيئة؛ كتحخين
السكاثر وادمان
الكحول والسمنة
الناجمة من
الافراط في
الأكل.**

الجمعية الأميركية للسرطان، اشارت في دراستها، الى ان هناك ملايين الأشخاص ماتوا بسبب اساليب الحياة البائسة التي تهدد الصحة العامة، الا ان الدليل الذي اقنعت الحكومة الفدرالية لان تضع ملايين الدولارات من اجل اكتشاف لقاحين اثنين يمكن ان يضعوا حداً لحالات ادمان السكاثر والكوكائين، كان كافياً. فالعهد الوطني لادمان المخدرات قد وضع مبلغاً يقدر بـ (١٥) مليون دولار لاستخدامه في التجارب المختبرية للقاحين، وفي الخطة صرف مبالغ أكثر، لذلك يتوقع ان يكون لقاح النيكوتين متوفرًا في الأسواق في الثلاث سنوات المقبلة في أكثر تقدري.

يقول الدكتور فرانك فوكسي، مدير معهد تطوير الأدوية (ان

كالفيروسات أو البكتيريا غير المؤذية وبذلك ستكون هدفاً واضحاً للجهاز المناعي لمهاجمتها بواسطة اجسام مضادة خاصة. وعندما يدخل شخص أو يأخذ جرعة من الكوكائين بعد أخذه للقاح، الأجسام المضادة ستعيد حركة تلك الجزيئات وتمنعها من الوصول الى الدماغ، لذلك لا يشعر الشخص المدمن بالغبطة والسرور، ان مدخني ومستخدمني الكوكائين سوف تقل نشوتهم، أو انها لن تكون بالحد المطلوب، مما سيؤدي الى تقليل رغبتهم نحو السيكارة أو المخدرات.

(انا احاول تركها الآن، لأن تذوق السيكارة لم يعد كما كان في السابق) هذا ما قاله جيمس فان هال، سائق شاحنة خاضع لتجربة لقاح النيكوتين، وعلى الرغم من انه لم يعرف ان كانت هذه الجرعة من اللقاح يأخذها في التجربة هل هي حقيقية أو وهمية فإن قال قال: يمكنني ان اقول ان هناك تأثيراً. السكاثر شيء جميل في حياتي لكنها أصبحت الآن وكاني ادخن سكاثر خفيفة أو شيئاً من هذا القبيل) قال فان هال ٥٠ سنة وهو يدخل منذ كان مرافقاً يدخل يوميا عليه الى علية ونصف، ثم اضاف: امر صعب ان اترك السيكارة لكنني امل ان يساعدني هذا اللقاح، فالتدخين عادة سيئة، طالما حاولت ان اتركها وفشلت). اما عن آلية اللقاح المضاد للسمنة، فالأجسام المضادة ترتبط ببروتين الجوع الذي يدعى (هرمون كيرلاين) فتمنعه من الوصول الى الدماغ لتحفيز الشهية، ان هرمون كيرلاين يفرض عندما تكون المعدة فارغة، ليتنقل بمجرد الدم الى الدماغ ليحفز الشخص على الأكل.

الى تكديسها، وهذا يفسر سبب وجود اعداد كبيرة من الناس تمارس تمارين رياضية لكنها لا تفقد اوزانها، بل على العكس تكسب كيلو غرامات اضافية. يقول الدكتور كلود بلاسر، اختصاص مناعة، مدير شركة سايتوس السويسرية: (ان الذي يحدث بعد عدة محاولات ان وزلك سينقص، ليعود هرمون الكيرلاين بالارتفاع ثانية وتجعلك تشعر بالجوع مرة أخرى).

في التجارب التي اجريت على الفئران، وجد انه الحيوانات التي اخذت اللقاح تناقص وزنها بنسبة ٢٠% - ٢٠% على الرغم من انها تاكل أكثر من بقية الحيوانات التي بدت اسمن، الباحثون وجدوا أيضاً ان تلك الحيوانات تحرق الدهون بشكل اكبر لذلك بدت أكثر نحافة. ان شركة سايتوس هي الان في مراحل متقدمة لاختبار لقاح النيكوتين، فالدراسات المبكرة اظهرت ان ٤٢% من المدخنين الذين اخذوا اللقاح، بقوا تاركين التدخين لمدة سنة، مقارنة بـ ٢١% من المدخنين الذين اخذوا لقاحاً وهمياً، الدكتور بلاسر قال: (من ذلك يمكن ان نتصور كيف اننا سنساعد الناس على الاقلاع عن العادات السيئة، وبالتالي حمايتها من مخاطر الامراض المزمنة التي تعود اليها تلك العادات السيئة. مؤخراً وضعت إدارة الأدوية والأغذية الأمريكية لقاحاً جديداً آخر ضد النيكوتين اسمه (Nic Vax) وبعد الدراسة ظهر ان ٤٠% من الذين اخذوا هذا العلاج اقلعوا تماما عن التدخين لمدة ٦ اشهر مقارنة بـ ٩% اخذوا لقاحاً وهمياً. في الغالب ان الشيء المشترك عند المدمنين هو انهم يريدون الاقلاع لكنهم لا يستطيعون ذلك، فهناك قرابة (٧) من (١٠) مدخنين يريدون ترك التدخين لكنهم غير قادرين، اما المشكلة الأكبر فهي الانتكاسة أو العودة ثانية الى السيكارة، اما بالنسبة لمدمني الكوكائين فالانتكاسة تكون بسوء أكبر.

عن / شيكاغو تريبيون

دراسة بشأن العلاقة بين الشعور بالذنب وغسل اليدين

ترجمة / زينب حميد

بعد ان نظم السيد والسيدة ماكب جريمة قتل دموية، أصبحت السيدة ماكب مشهورة بوسها بغسل اليدين، وكذلك زوجها ايضا، كما لو كانت عقوبة من الرب. ربما ليس هناك أي صلة بين تائب الضمير ونظافة اليدين، فحقيقة ماكب يمكن ان ترى كل يوم.

يقول زونك الباحث السلوكي في جامعة تورنتو "عندما يشعر الناس بتحدي الاخلاق سوف يشعرون كما لو انهم قذرون" وفي - دراسة اخيرة له وللباحثة كيتي عن الأثام القديمة، لاحظوا ان الناس المذنبين يميلون الى عملية الغسل كما لو انها تخفف من ذنوبهم، واقترح الباحثون في الدراسة ان الغسل قد ينعش هؤلاء المذنبين، وقد لاحظوا ان كل الاديان الرئيسية في العالم يكون التطهير بالغسل من صميم مراسيمها الدينية، ونوه الباحث بان جميع الاديان يؤكد مضمونها ان من الضروري عندما تريد الاقتراب من الله عليك اولاً ان تطهر نفسك جسدياً. ويضيف زونك، ان الاقوام التي تكلمت اول لغة في الصين يقولون "نحن نصف الشخص السارق .. بانه رجل صاحب دين العميق بين نظافة الجسم ونقاء الاخلاق قد يفسر التشابه بين الحضارات..

يعتقد جوناثان هايت، قسم علم النفس الاجتماعي بجامعة فيرجينيا يعتقد انه تماماً ككل جزء من تراثنا التطوري ، وفسر ان اسلافنا علموا اولادهم ان يتجنبوا الاجسام الملوثة التي قد تجلب المرض، ومن ثم تطورت غريزة التجنب في حياتهم، وبذلك لا يبتعدون عن الاشخاص غير الموثوق بهم.

ولم يكن هذا حتى القرن التاسع عشر حين طور العلماء نظرية الجرثومة، وان الفكرة هي ان الجراثيم السيئة تنتشر الامرض. وبما ان الحيوانات لا يكون لديها اي اشمزاز حين يقترب طعامها من الاشياء الملوثة وكذلك الاطفال فمن الممكن ان يشربوا عصيرهم مثلا حتى لو كان بداخله حشرة الصرصور، والذي اثبت ان هذه الحشرة اول حشرة كوفحت من قبل العلماء. بينما الاطفال الأكبر سنا تلاحظ انهم يتفادون تناول الطعام الملوث من دون تنبيه من احد فهذا يعد جوهرًا

عن / الواشنطن بوست

تكنولوجيا سينمائية تبث الروح في ممثلين رحلوا عن عالمنا

بروس لي. ومجموعة ايميج ميترس بدأت في غرفة معيشة غاريت ادواردز، شاب له وجه طفل خجول (٣٤) المتخصص بعلم الاحياء، من مانجستر. وغاريت بدأ العمل مع الان بريث وكيفن ووكر، (الثلاثة طلاب في مرحلة الدكتوراه في جامعة مانجستر) وكان مشروعهم يدور حول تحليل الصورة، تقنية توصلوا اليها للمرة الاولى بمساعدة الكمبيوتر والاشعة السينية ويقول ادواردز " كنا علماء جادين نبحت في المشكلة الكبيرة علاقات كبيرة للمشكلة، وكبيرة ايضا بالنسبة للفائدة".

عن / نيويورك تايمز

الطبيعي. وان كانت الافلام قد فعلت ذلك سابقاً، فان الباب يفتح باتساع امام احتمالات كثيرة اخرى، وهي قد تبدو مغلقة للبعض او مثيرة جدا: لماذا لا نعيد شون كونري عام ١٩٧٠ في شخصية جيمس بوند او نزع جورج كلوني يمثل مع عمته، روز ميري في فيلم "الكريسمس الابيض"، الذي حقق نجاحاً مذهلاً عام ١٩٥٤، او ربما ان نعيد ترومان كيبوت الحقيقي ونجعله يمثل على الشاشة، عبر شخصية حقيقية، وذلك في الفيلم القادم الذي يصور تاريخ حياته. مشاريع كثيرة قيد التجهيز تهدف الى اعادة ممثلين رحلوا الى العالم الآخر، ومنها اعادة تصوير فيلم جديد بطولة

صناعة التسليحة اداة سفير صناعة الفيلم، ام انه طريق الى خلق وحش في السينما. صانعو هذه الاداة يقولون انه يتجاوز بمراحل كثيرة الرسوم التي تعمل بواسطة الكمبيوتر (الكرافيك) والتي تتطلب الكثير من الوقت والمال، انه يتجاوز ايضا "الكمبيوتر المتحرك"، التقنية التي قدم بها فيلم توم هانكز عام ٢٠٠٤ باسم، "الاسبرس القطبي" والذي يبدو فيه حركة الجسد قوية، في حين ان الحركة ضعيفة عند العينين والجزء الداخلي للشفتين واللسان، وهي الاجزاء الأكثر نقلاً للمشاعر البشرية. ويقول وود، "اهتمامنا الاساسي السيطرة على حركات الوجه فنحن لا نستطيع

الامر لا يتعلق بكون المرأة المفترضة تبدو سعيدة عندما تبدو الممتلئة سعيدة او مرتاحة عندما تكون الممتلئة مرتاحة الامر هو ان "المفترضة" تبدو في الحقيقة قد تبنت شخصية الممتلئة فهي تشبهها بشكل يتعدى تقضية الجبين او حركات الشفتين، انها قد تسللت الى ما تحت الجلد.

ويقول آندي وود "انا اسمي الامر انتقال الروح" وواوهو هو رئيس ميتراكس ايميج، النموذج لها روح الممتلئة وهي تسي بذلك". المرء يتطلع ويتعجب: اهما العينان؟ هل هي التجاعيد حول العينين؟ ام انها الحركات الصغيرة حول الفم؟ شيئاً ما، مهما يكن، يشير الى تغييرات جذرية في

توجهة / نادية فارس ليس هناك شيء متميز خاص بالمكاتب شبه الفارغة لجموعة ميترس ايميج وسط مدينة سانتا مونيكا. عدد من البريطانيين يسبرون على اطراف اصابع اقدامهم في المكان، يعرضون بهدوء التكنولوجيا الجديدة للشاشة في غرفة الاجتماع، مهما يكن، فهو يجعل العقل يتركز عليه في زاوية من جهاز العرض ممثلة تقوم بحركات تعبر عن شتى الانفعالات البهجة الشديدة حيرة، ارتياح، ضجر، حزن- نرى في منتصف الشاشة، امرأة مرسومة بالكمبيوتر تقلد تلك الأحاسيس بعينها.

ضغط الدم المرتفع

كيف نقلل من مخاطر هذا القاتل الصامت

ترجمة / عبد عليا سلمان
كتابة / ربيكا روسنر



ضغط الدم... من امراض العصر الشائعة

الشهرية يفوق عدد الرجال ممن هم بنفس السن. وان عدد الامريكان المصابين بهذا المرض يبلغ (٥٠) مليوناً نصفه من النساء. وكانت هناك قبل عشرين عاماً خمسة او ستة عقاقير لمعالجة ضغط الدم المرتفع، في حين يبلغ عدد العقاقير الان ٥٠-٦٠ نوعاً.

قد يؤدي الى خيارات رديئة تؤثر في ضغط الدم مثل الافراط في الاكل والشرب والتدخين. مخاطر العوامل الوراثية: العرق: يتعرض الامريكان من اصل افريقي على سبيل المثال للاصابة بارتفاع ضغط الدم الذي يحدث غالباً في عمر مبكر ويكون بشدة اكبر قياساً بالقوقازيين او ممن هم من عرق ابيض. تاريخ العائلة المرضي. العمر: من المحتمل ان يتطور ضغط الدم لدى الرجال بين عمر ٣٥-٥٥ سنة في حين ان النساء يصبحن عرضة للاصابة بصورة اكبر بعد انقطاع الدورة الشهرية. فما الخيارات المتاحة؟ لا يوجد علاج لضغط الدم المرتفع، ولكن يمكن السيطرة عليه. ففي المرحلة السابقة للاصابة بارتفاع ضغط الدم (وفق القراءات التي ذكرت سابقاً) قد يطالب الطبيب منك انقاص الوزن وزيادة الفعاليات والنشاط الجسدي واتباع حمية صحية للقلب، بخفض تناول كمية الصوديوم (اقل من ٢,٤٠٠ ملغرام يومياً) وتقليل كمية الكحول والامتناع عن التدخين وتقليل الاجهاد، فاذا كان ضغط الدم اكثر من ١٤٠/٩٠، فننصحها قد يلجأ الطبيب الى كتابة وصفة دواء مع اعتماد تغييرات في نمط الحياة. ووأخيراً.. هل تعلم.. ان تلك المصابين بارتفاع الضغط الدموي في امريكا لم يتم تشخيصهم. ان عدد النساء المصابات بارتفاع الضغط الدموي في العمر السابق لانقطاع الدورة

وضع علامات على الاعين، ولا نستطيع تقليد حركات العيون بدقة (صناعياً) وذلك امر هام بامكاننا عبر تقنيتنا الخاصة جعل مارلين مونرو تمثل مع جاك نيكولسن او جون وين مع انجلينا جولي نستطيع ان نجعل النموذج يقلد حركات البشر، نستطيع خلق مشاهد جديدة لافلام قديمة او مشاهد قديمة لافلام جديدة. التكنولوجيا الجديدة بالاتحاد مع طموح المخرجين قد حققت حتى الآن افلاماً كانت بمثابة احلام في السابق، ومثالاً على ذلك: اغراق السفينة "تيتانيك"، او حروب الفضاء بين جيوش او قصة حب بين وحش جيوش الدايناصور وامرأة بحجم الانسان

صناعة التسليحة اداة سفير صناعة الفيلم، ام انه طريق الى خلق وحش في السينما. صانعو هذه الاداة يقولون انه يتجاوز بمراحل كثيرة الرسوم التي تعمل بواسطة الكمبيوتر (الكرافيك) والتي تتطلب الكثير من الوقت والمال، انه يتجاوز ايضا "الكمبيوتر المتحرك"، التقنية التي قدم بها فيلم توم هانكز عام ٢٠٠٤ باسم، "الاسبرس القطبي" والذي يبدو فيه حركة الجسد قوية، في حين ان الحركة ضعيفة عند العينين والجزء الداخلي للشفتين واللسان، وهي الاجزاء الأكثر نقلاً للمشاعر البشرية. ويقول وود، "اهتمامنا الاساسي السيطرة على حركات الوجه فنحن لا نستطيع

التدخين يزيد من خطر الإصابة بفيروس الايدز!

وتقول الدراسة التي قدمها هؤلاء الباحثون من خلال صحيفة ترانسمنت سيكوالي بان المدخنين يكونون اقرب للاصابة بهذا الفيروس من غير المدخنين، واكد كتاب البحوث الطبية في هذه الصحيفة ان الدليل

واضح في ان التدخين يزيد من مخاطر جميع أنواع الاصابات ولربما من خلال تغيير تركيب الرئة أو اضعاف نظام المناعة في الجسم، واكد هؤلاء الباحثون على ان التبغ المستخدم بصورة عالية يؤدي الى الإصابة بفيروس الايدز كما هو حاصل بين المومسات.

وتقول الدراسة ايضا ان الايدز والتبغ هما من الأسباب الرئيسية للوفاة وهي في حالة تزايد مستمرة حيث وصل عدد الوفيات خلال العقد الاخير الى أكثر من ثمانية ملايين شخص ومن جهة أخرى فقد ظهرت دراسة كندية تقول ان النساء اللواتي يحصلن على زراعة نسيج الصدر يكن أكثر عرضة للانتحار. ويقول بحث قدم في مجلة علم الوراثة الأمريكية بان العلماء وجدوا ان ليس هناك من دليل يفيد بان زراعة الانسجة تساهم في زيادة عدد الوفيات، ولكن الانتحار صار أكثر شيوعاً بين النساء اللواتي زرعن الانسجة لاسباب تجميلية. وقد اجري الباحثون من وكالة الصحة الكندية وكلية لافال الطبية فحصاً على (٢٥٠٠) امرأة) ممن زرعن انسجة بين عامي ١٩٧٤ و ١٩٨٩ ووجدوا ان ٤٨٠ امرأة قد توفيت خلال هذه الفترة وحين درس الباحثون سبب الوفاة هذه وجدوا ان النساء اللواتي لديهن زراعة انسجة في الصدر قد اقدمن على الانتحار بنسبة ٧٣% أكثر من باقي النساء. وفي البحث عن شرح اوسع فقد وجد الباحثون ان النساء من هذا النوع يكن أكثر عرضة للمعاناة من الشعور بعدم احترام الذات ويكن أكثر حاجة لعلاج نفسي أو الدخول الى مستشفى امراض نفسية.



قائمة امراض التدخين اضيف لها الايدز أيضاً