



اختراعات

فرشاة الأسنان

قديمًا استعمل سكان حضارات الأرض أغصان الشجر مثل المسواك أو قطع الخشب الصغيرة (العيدان) لتنظيف أسنانهم بالإضافة إلى استعمال بيكرونات الصودا والطباشير في القرون الأخيرة.

ويحسب اتحاد أطباء الأسنان الأمريكيين، فإن أول فرشاة

تم صنعها عام 1498 وكانت في الصين بموجب أمر من الإمبراطور. ولم تكن الفرشاة معروفة في الغرب حتى القرن السابع عشر. وزادت شعبيتها في القرن التاسع عشر.

وفي أمريكا كان يستعمل شعر الحيوانات الخشن لتنظيف الأسنان حتى عام 1938 عندما

تم استبداله بمواد صناعية، عادة مصنوعة من النايلون من قبل شركة ديوبونت المصنعة.

ومعجون الأسنان مادة تستخدم مع الفرشاة لتنظيف الأسنان، وهناك مسحوق لتنظيف الأسنان أيضاً. يحتوي المعجون على منظف شبيه بالصابون يضاف إليه بعض المواد المحلاة وزيت الزهور مذاقاً جيداً. ويدخل في صناعة معجون الأسنان - بالإضافة إلى هذه المقومات الأساسية - مادة الجليسرين الكيميائية أو مادة شبيهة بها، وتحتوي معظم معاجين الأسنان على الفلوريد وهي مادة كيميائية تمنع التسوس.

وفي الحقيقة كانت الكثير من محاولات صنع المعجون قديماً معتمدة على البول. وعلى كل حال معاجين أو مساحيق الأسنان لم ينتشر استعمالها كثيراً إلا في القرن التاسع عشر.

وفي أوائل القرن التاسع عشر استعملت فرشاة الأسنان عادة مع الماء، لكن رويدا رويدا بدأت تظهر المساحيق التي كسبت شعبية كبيرة بين الناس.

هل ينجح العلماء في تحويل البعوض إلى محقق دواء؟!!



وفريقه بحقن الفئران ببكتريا أطلقها بعوض يحمل فيروس الملاريا، وانقلقت البكتيريا لكبد الفئران حيث تكاثرت بغزارة ونضجت، ما تسبب في إنتاج الدم لخلايا يطلق عليها «ميروزايتس».

وبالرغم من أن تلك الخلايا «ميروزايتس» وأصلت نموها داخل الكبد، فإن المضادات الحيوية منعتها من دخول كرات الدم الحمراء وهو ما حال دون تطور الملاريا وظهور أعراضها.

وكتب الدكتور ماتوشفسكي يقول: «حشرة البعوض هي محققنا الذي ينقل الكائن المسبب للمرض، ونحن نمنع الطفيل من النمو في الكبد بواسطة المضادات الحيوية الوقائية».

ولم يتوقف الأمر عند عدم إصابة الفئران بالمرض، بل إن التجارب اللاحقة التي لم تشمل إضافة مضادات حيوية، كشفت عن تطوير الفئران نوعاً من المناعة طويلة المدى ضد المرض.

والنبا الجيد بالنسبة للبلدان الفقيرة هو أن المضادات التي استخدمت في الدراسة كانت كليندامايسين وأزيثرومايسين وكلاهما من المضادات العامة المعروفة زهيدة الثمن والمتوافرة بكثرة.

ويفضل توافر العقاقير العامة، يأمل ماتوشفسكي وفريقه البحثي في أن تبدأ التجارب في العيادات في منطقة أفريقيا جنوب الصحراء مع بداية الصيف المقبل.

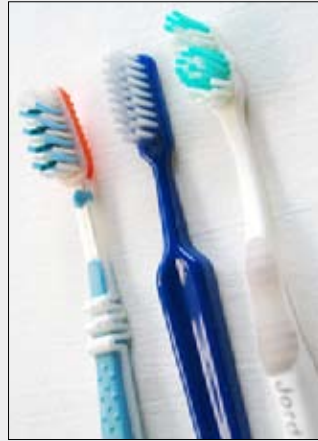
أبرلين / مناجيات :
على طريقة «داوني بالتى كانت هي الداء» كشف فريق من العلماء الألمان عن الاقتراب من اكتشاف مصل مضاد للملاريا «لا يحتاج لإبرة الحقن» وذلك بتحويل البعوض الحامل لفيروس الملاريا نفسه إلى «محقق» بعد تحميله بالمضادات الحيوية.

وفي حال نجاح التجربة، فقد يؤدي العلاج الجديد إلى تقليص أعداد الوفيات الناجمة عن الإصابة بالملاريا والتي تناهز المليون شخص سنوياً. ولا يستهدف هذا العلاج المسافرين، لأنه يحمي من المرض بعد التقاط العدوى، غير أن له تبعات إيجابية لمن يعيشون في مناطق توطن المرض.

وبدلاً من محاولة تجنب كل قرصات البعوض في سبيل تجنب الإصابة بفيروس الملاريا بالطرق التقليدية مثل شبك الفراش - الناموسية - يستخدم العلاج الجديد العدوى كجزء من العلاج مع المضادات الحيوية.

وذكرت نشرة صادرة عن معهد ماكس بلانك لبيولوجيا العدوى ومقره برلين، إن الفكرة وراء الدراسة التي أجراها الباحثون والتي نشرت نتائجها مجلة «ساينس ترانسلاشنال ميديسن» هي: «دمج الجانب الوقائي والمتمثل في المضادات الحيوية - التي يستخدمها المسافرين لحماية أنفسهم من الملاريا» مع

التعرض الطبيعي «للناموس». وقام كاي ماتوشفسكي الباحث بالمعهد هو



يا عيني على الصحوية والرجب



الذي ما يعيش غريب يعيش كافرين تقال لمن بخل بإخراج القليل برصاه ، وأخرج الكثير بغير رضاه بعد ذلك .

السرف في السكان لا في المكان المعنى أن الذين يخلقون الألفه والمودة هم السكان وليس المكان المبني أو عظمته .

النار لا تحرق إلا رجل وأطيتها المعنى أنه لا يحس بمبلغ وقدر المصيبة إلا من أصيب بها وهو شطر بيت الشاعر : لا يسهر الليل إلا من به ألم والنار لا تحرق إلا رجل وأطيتها.

الشور شورك والقول قولى لا استغني عن تحكيمك وإن كان القرار بعد ذلك سيكون ما أرتأته أنا .

الرسول الكسل يرجع لك الجواب من خلف الباب أي إن الرسول الكسلان لا يكلف نفسه عناء الذهاب لنقل الرسالة أو عناء السعي ولا يقوم بالإبلاغ بالجواب عن قرب حتى لا تضنيه المنفعة .

الوجه من الوجه يستحي مقابلتك لمن تتوخى قضاء أمر لك عنده قد تعينك على بلوغ ما تريد لأنه قد يتحرج من مجابتهك بالصد .

المقدمة ما لها مهر المرأة التي تعرض نفسها للزواج يبخر مهرها .

المفارع له الصبر المفارع : من يتدخل بين متشاكبين ليمنع بطش كل منهما بالأخر قد يناله بعض الضرب والأذى .

حزر فزر ما هو الحيوان الذي يوجد عظمه بالخارج ولحمه بالداخل ؟

حل العدد الماضي : دعوة صديقين مرة واحدة (لأنه عندما أدعو صديقاً واحدا مرتين سأذهب معه في كل مرة)



غباء .. !

عندما تصبح بطيبتك مكاناً يلقي عليه المستغلون جبروتهم وأخطأهم لعلمهم أنك (طيب) فستسكت ولا تواجه .



أغسطس	هذا اليوم في التاريخ
31	السلطات السوفياتية تعتقل القنصل العام لبريطانيا في روسيا بروس لوكهارت بتهمة القيام بتحركات معادية للثورة.
1916	الحرب العالمية الأولى: المانيا تعلن وقف هجمات الغواصات.
1944	الحرب العالمية الثانية: القوات السوفياتية تدخل بوخارست.
1989	توقيع اتفاق بين ليبيا وتشاد ينهي النزاع بينهما حول شريط اوزو.
1991	اوزبكستان وقرغيزستان تعلنان استقلالهما عن الاتحاد السوفياتي.
1994	انسحاب آخر الجنود الروس من المانيا بعد وجود استمر نصف قرن.
1994	الجيش الجمهوري الإيرلندي يعلن انتهاء 25 عاماً من الكفاح المسلح ضد القوات البريطانية في أيرلندا الشمالية.
1996	اتفاق ينهي حرب الشيشان الأولى التي بدأت في 1994 واسفرت عن سقوط بين اربعين ومئة الف قتيل.



وفاة الكاتب الروسي ايليا اهرنجورغ (ولد في 1891).

شرطة نيويورك تعتل (المطلوبة رقم واحد) بالصدفة

ألقت شرطة نيويورك القبض على "المطلوبة رقم واحد" عن طريق الصدفة ومن دون أن تعرف هويتها الحقيقية في البداية. ففي ساعة متأخرة من الليل تلقت الشرطة معلومات عن أن امرأة في الأربعين من عمرها تضرب رجلاً بأداة حادة في الشارع وعقب اعتقالها تبين أنها باتي كاريون وهي المطلوب رقم واحد بالنسبة للشرطة التي تبحث عنها منذ خمسة عشر عاماً بتهمة إطلاق النار أربع مرات على رجل بهدف قتله في ولاية كونكتيكت في سبتمبر 1995.

والطريف أن الرجل الذي كان يتعرض للضرب من قبل المتهمه رفض التعاون مع الشرطة ورفض الادعاء ضدها.



أحمقان

ترافق أحمقان وبينما هما يمشيان في الطريق يوماً قال أحدهما للأخر تعال نتمنى . فقال الأول أتمنى أن يكون لي قطيع من الغنم عدده 1000 وقال الآخر أتمنى أن يكون لي قطيع من الذئاب عدده 1000 ليأكل أغانامك ، فغضب الأول وشتمه ثم تضاربا ، مر بهما جحا وسألها فحكيا له قصتهما وكان جحا يحمل قدرين مملوءين بالعسل فأنزلهما القدرين وكبهما على الأرض وقال لهما أراق الله دمي مثل هذا العسل إن لم تكونا أحمقين

الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	العذراء	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الجوزاء
3/21 إلى 4/19	4/20 إلى 5/20	5/21 إلى 6/21	6/22 إلى 7/22	7/23 إلى 8/22	8/23 إلى 9/22	9/23 إلى 10/22	10/23 إلى 11/21	11/22 إلى 12/21	12/22 إلى 1/19	1/20 إلى 2/18	2/19 إلى 3/20
حاذر من مواجهة مع الشريك إذ قد تظهر بعض الانفجالات والمشاعر السلبية التي تعكر الأجواء وتثير بعض الاضطرابات والحساسيات بينكما لكن لا داعي لتقلب المشاعر تجاه الحبيب أيها الحمل لأنها مجرد ضغوط عابرة تسببها تزامن الواجبات والمسؤوليات المتنوعة.	سيدعكم موقع الشمس من برج العذراء ويشجعك على التحرك بجرأة ودون تردد باستطاعتك الانتصار على نفسك وعلى خصمك بشرط التحلي بروح المسؤولية والعقل الراجح عالج الأمور بهدوء وقدم أفضل ما لديك.	تبدو الأجواء العاطفية ضاغطة فقد يسود جو من البرودة أو الجفاء أو عدم التفاهم أو الانكماش والتحفظ. قد يتحول حديث بسيط إلى نقاش جاد ومواجهات، وربما تضطر إلى بعاد قسري عن الشريك، أو يختار هو الابتعاد قليلاً لتجنباً للصدامات.	تقوم بأعمال بناء أو تباشر بمشروع بحبوية كبيرة وإقدام راهن على نشاطك وحضورك وأدائك المثالي لا بد أن تفرح بنجاح وراحة بال أو تسوية كذلك قد تحتمل لك عرضاً جديداً أو رحلة وقد تكسب صداقة أو تحالفات جديدة وسوف تكون المثال الأعلى للكثيرين.	تقع عليك مسؤوليات معقدة، ترتك أمامها كن على قدر كبير من المسؤولية، بل قم بدراس الأمور المطروحة بثقة وعالج المسائل بحكمة وتروي. كن حذراً ولا تتعثر طافقتك كما يتوجب عليك الاهتمام بوضعك المالي والمعنوي، حاذر من التسرع في التوظيفات المالية ولا توقع على عقد قبل التأكد من جميع المعطيات.	يناسبك التجديد والتصرفات السليمة والنشاطات المسلية. كما تدفعك الظروف للخروج من مكانك تقوم بزيارة أو تلي دعوة قد تعرف أجداباً نحو شخص يتحول إلى علاقة رومانسية. تنوى عزيمتك وتنكيب بسهولة مع الجديد وتحتمس لاختبار مجال غريب يلعب الآخرون دوراً مهماً في ازدهار أعمالك.	حاذر الانفجالات قد تخسر صفقة تجارية أو قضية قانونية تحت تأثير الانفجالات لذلك كن هادئاً كي تحقق النجاح المطلوب لا ترتجل كلاماً بل حضر جيداً لتحركاتك. تلق المعلومات واحتفظ بها لنفسك أن التأثيرات السلبية للكواكب تسبب لك شعوراً بالانزعاج كما أن الأجواء جامدة وطيبة فلا تراهن على أي شيء .	لا تستعجل أمرك أنسحب من ضغط أو عمل كثير أو ارتباطات لا ترضيك. تشتكي من تأخير أو خيبة أمل ومن المستحسن التأكد من حركك والتبكير إلى عملك تقادياً لأي تأخير. لا تحسم أمراً خلال هذا اليوم ولا تبدأ عملاً جديداً. حاول أن تعيش بسلام.	تعاني من بعض التراجع المعنوي حاذر انقلاب المعطيات ضدك لا تقرر شيئاً ولا توقع على عقد حاذر الفوضى وانبهك إلى ضرورة الاهتمام بالوضع الصحي وعدم إهمال تلك الأمور البسيطة التي أفلتتكم مؤخراً ولا تتردد في طلب المساعدة.	يجمل إليك هذا اليوم الوعود الكثيرة، ولكنه يدعوك إلى التصرف بهدوء ومنطق وتعقل. أحط نفسك بالمحبين ولا تذهب حيث الأخطار. لا شك في أن هذا الشهر يهيك الحيوية والديناميكية ويزيد من جاذبيتك وسحرك. ترك أقرأ أينا حلت، ويطلب الآخرون حضورك في أوساط عديداً، ما يجعل حياتك الاجتماعية صاخبة وغنية.	ضعف حذرك خلال هذا اليوم، وكن واعياً لكل كلمة أو حركة. كن متنبهاً أثناء قيادتك السيارة، أو مشاركتك في اجتماع أو مقاربتك للحبيب، رتب أمورك وخفف من التشنج أو الغضب. لاشك في أنك تتمتع بقدرات هائلة لكسب أية قضية والخروج منتصراً من موقف دقيق تصوب سهامك وتخترق الصعوبات.	لا تستثمر في علاقة لست متأكدًا من تطورها، أحم نفسك من الأوهام وكن واقعياً. إذا كان عليك الحسم فتقبله بإيجابية وانفتح نحو أفاق أكثر وعداً، لا تخف من اتخاذ مبادرة إذا كانت ضرورية، ولا تخش من الخطوة الأولى، فالشجاع وحده يتقدم بثقة.

حظك اليوم

كذب المنجمون ولو صدقوا