

هذا العالم المتغير للأستاذ فوزى الشتموى

معبزة الامحان الروسية

١٢ رجلا يعودون إلى الحياة

أذاعت جريدة برافدا الروسية أن الطب تمكن من إعادة الحياة إلى ١٢ جندياً من ٥١ بعد وفاتهم . وأُبرق المراسل الحربى لإحدى الجرائد الاميركية بتفاصيل الخبر، فأيدته وتمت هذه العمليات في خطوط القتال الامامية ، وتمت وابل من قتابل المدافع . فان الأطباء الروسين يستعملون الحرب الحالية وكثرة ضحاياها ليجروا من التجارب ما يستحيل التفكير فيه في زمن السلم ويشرف على هذه التجارب الدكتور نيچوفسكى من معهد الاتحاد السوفياتى للطب التجريبي . فبعد ما ظهر على المصابين جميع علامات الوفاة أُجريت معهم تجربة جديدة للتنفس وتغذية أجسامهم بالدم . فدفع الهواء إلى الرئتين مباشرة كما غذى الجسم بالدم عن طريق وريد يؤدي إلى القلب ، لا عن طريق شريان وتقول جريدة برافدا ان التجربة تمت على أساس النظرية القائلة ان الإنسان في الدقائق الأولى لوفاة يكون قريباً من الحياة ، فيتاح إيقاف الموت ان اتخذت الخطوات الموقفة لإعادة القلب والرئتين إلى عملها . وبذلك يستعيد الضغط الدموى بناءه ، ويمتدح انحلال الجهاز العصبى .

ويقول الأطباء الذين أجروا هذه التجارب ان خطواتها يجب أن تتم بأنصى سرعة لأن الجهاز العصبى يتعرض لعدة تغيرات يتعذر تصحيحها ان حدثت في الدقائق الخمس أو الست بعد الوفاة . ولهذا كان من الضرورى أن يكون الطبيب سريع التقدير كثير النشاط في التنفيذ

ولم تكن هذه التجربة الأولى من نوعها ، بل سبقها عدة تجارب أخرى بلغ عددها ٢٥٠ تجربة أُجريت على الكلاب . وتقرر في نهايتها أن إعادة الحياة ممكنة في بعض الحالات بواسطة منفاخ يدفع الهواء مباشرة إلى الرئتين ، وينقل الدم في

وريد متصل بالقلب حتى يستطيع الدم تنبيه عضلاته . وقال الأطباء إن نقل الدم بالطرق العادية ومثله عملية النفس الصناعى كانتا عديمى القيمة في حالة حدوث الوفاة . وقد أثبت هؤلاء الأطباء صحة أقوالهم بعدة محاولات لم تسفر عن أية نتيجة .

وذكرت جريدة برافدا حالة الجندى الروسى الكسندر نوزوف . فانه أحضر إلى مستشفى الميدان بعد ما أطلت قنبلة . إحدى ساقيه . وظل في حالة نزع مدة ١٤ ساعة ، كان تنفسه أنفاسها غير عميق ، وقال الأطباء ان النبض كان ضعيفاً جداً . يتمذر الإحساس به . استمر الأطباء في علاجه مدة ١٢ ساعة ، فنقلوا اليه الدم ، وحقنوه بالكافور والكافيين بدون جدوى . وأخيراً فقدوا كل أمل في إنقاذه وخصوصاً عندما بدأت أعراض الموت تظهر عليه

وعندئذ نقله الدكتور نيچوفسكى ومساعدوه وأجروا عليه تجاربهم . واستعملوا الطريقة الحديثة بنقل الدم الى الوريد بدلاً من الشريان فاستعاد القلب تأديته لوظيفته . وفي الوقت نفسه أُجريت عملية التنفس الصناعى بدفع الهواء إلى الرئتين مباشرة فتحسنّت صحة المريض كثيراً ، فأتيح لأحد الجراحين إجراء عملية الساق بدون صعوبة . وبعد يومين استعاد المصاب من القوة ما يكفى لنقله إلى مستشفى في مؤخرة الميدان

لقاح للسل

أوشكت مشكلة الاصابة بمرض السل أن تصل إلى علاج ناجح بعد تقرير قدمه الدكتوران والامس برك ووبرت داي من مستشفى هوبكنس انهما توصلا الى العثور على اللقاح المضاد للسل . فانهما اكتشفا عدداً من الأحياء الميكروسكوبية في فأر الحقل البريطانى . وهذه الأحياء من نفس عائلة الميكروبات التي تسبب السل العاشية والطيور وللانسان

وبتطبيق الطريقة القديمة الناجحة التي أدت الى الوقاية من الجدري الخبيث باستعمال لقاح جدري الابقار يتوقع العلماء أن يقوا الانسان مرض السل باستعمال قريبه الذى يوجد في الفيران كإداة لقاح

وأجريت عدة تجارب على حلوف جويانا لاخبار أثر هذا

في ١٠ دقائق بمجدد الإطارات

من المشاكل التي يواجهها العالم في الفترة الحالية الحاجة إلى إطارات المطاط للسيارات ، فإن نشوب الحرب في الشرق الأقصى حرم العالم من الموارد الطبيعية لهذه المادة الضرورية لأدوات النقل حتى أمرت الدول إلى صقل صناعة المطاط الصناعي . وكان إصلاح إطارات السيارات من المسائل المعقدة ، يحتاج ترميمها وإصلاحها إلى وقت طويل

ووصل أخيراً أحد مهندسي مصالحة الحرب البريطانية إلى استنباط وسيلة يتاح بها إصلاح الإطارات في مدة ١٠ دقائق ، فتمتد حياتها إلى ١٠٠٠٠٠٠ ميل أخرى . وذلك باستعمال الأليكترونات الكهربائية في ترقيع الأجزاء البالية من الإطارات فتميدها جديدة إلى حالتها الأولى . وتضيف هذه الآلة المقدار اللازم من المطاط بطريقة آلية بمصرف النظر عن كبر الجزء البالي أو صفوه .

نزهة الشري

تهذيب الكامل
للأستاذ السباعي بيومي

أستاذ الأدب العربي بقسم الدراسات العليا بدار العلوم
الكتاب الذي لا يحتاج إلى تعريف .

فهو كتاب المبرد ، علم اللغة وقيقه الأدب ، ورواية السير وإمام النحو . وهو الكتاب الذي اعتبره ابن خلدون أصلاً من أصول الأدب وركناً من أركانه ، وهو الكتاب الذي له في نفس كل أديب كاتباً كان أو شاعراً أعظم المكانة وأبلغ الأثر ، وهو الكتاب الذي يجد فيه الأديب ما يرقى أسلوبه ويلطف ذوقه ، واللقوى ما يزيد في لغته ، والمؤرخ ما يوسع أفق معرفته ودرايته

والخلاصة أنه الكتاب الذي يجدر بكل أديب أو متأديب أن لا تخلو منه مكتبته

جزآن كبيران ، ٨٠٠ صفحة ، ورق مقبل ، ثمنه ٤٠ قرشاً صاغاً
يطلب من مكتبة الجامعة بشارع محمد علي بمصر

اللقاح الجديد ، فلوحظ أن عدوى السل تأخرت مدة طويلة كما لوحظ عند ظهور أعراضه أنه لم يكن قاسياً . وتقدمت التجارب مرحلة أخرى لتطبيقها على الإنسان فأعلن في التقارير الطبية ان حقن اللقاح تحت الجلد أو في الأوعية الدموية في الإنسان لم يؤد إلى زيادة وطأة المرض

وتقول التقارير الأخيرة إن نتائج تجربة استعمال لقاح الفيران للمقاومة من السل البشري نجحت تجاربها في حالات قليلة عرضت فيها القدرة للمعدوى فلم تصب بالمرض مما شجع الباحثين على الاستمرار في تجاربها

من الطباق الروي

يتجه العلم الآن إلى الاستفادة من كل حاصلات الأرض على أحسن وجه . ويهتم بهذه الناحية علم جديد يطلقون عليه اسم هندسة الكيمياء . فالواد التي نأقها ، وخصوصاً النباتية من لحاء الأشجار وغيرها ، تحلل إلى عناصرها الأولية ، وتصنع منها مواد جديدة جيدة لقائدة الإنسان في الناحيتين الصناعية والغذائية .

ويتنبأ علماء هذا العلم بأن أنواع الطباق الرديئة لن تستعمل لأغراض التدخين ، بل ينتظرها مستقبل أحسن وأخطر ، فيستخرجون منها الشمع والأصباغ وزيتون لعمل العابون ، ويستخرجون من البذور زيوت الطباق والنيكوتين ، أما الألياف فتصنع منها لوحات للحوائط

طهاطم برويه بزر

توصل أحد الإخصائين في الزراعة من جامعة كاليفورنيا من استنبات طهاطم بدون بذور داخلها . والمهم في هذا الاستنبات أنه ينتظر أن يؤدي إلى نتائج كبيرة القيمة في توليد نباتات أخرى تكون ذات قيمة أكبر ومحصول أوفر وأقل نفقة

ويقول مستنبت هذه الطهاطم إنها كانت تمتاز عن مثيلاتها من ذوات البذور بقوتها وكبر حجمها وخصوصاً في آخر فصل الحصاد

وفي سنة ١٩٤٣ تيسر الحصول على ثلاثة مستنبتات مختلفة من الطهاطم الحالية من البذور ، والتي ينتظر عند ما تقدم الأسواق أن تكون غالية الثمن