باب الأخبار العلمية

أعصاب النحل

تبين أن قطع أعصاب النحلة لا يسبب موتها ، فاذا فصلت أعصاب الصدر أو البطن فان أعضاء الحشرة تظل حية تعمل وإذا فصلت الرأس فان الحشرة تستطيع السير بدونها . كما نرحظ أن أجزاء الفم تستمر في أداء وظيفتها. وتدل هذه الحقائق على أن السيطرة العصبية على جميع أجزاء الجسم في النحل ليست مركزة في المخ كما هو الحال في الانسان وفي كثير من الحيوانات

الفرن الالكتروني وطبخ الأطعمة

كانت طريقة طبخ الأطعمة العادية وطريقة الفرن الالكتروني محل بحث علماء التغذية لمعرفة تأثير كل طريقة منها على فيتامين (جـ) وفيتامين (ب) المعروف باسم الثيامين والريبوفلافين وحامض النيكوتين وفيتامين (أ) .

وقد تبين أن الوقت الذي يستغرقه إعداد الطعام وكمية الماء المضافة إلى المادة الغذائية عاملان يؤثران في كمية الفيتامينات الموجودة بالخضروات المطبوخة .

ولكن اذا أعدت الخضروات في الفرن الالكتروني مع تقليل كمية الماء فان الفقد في الفيتامينات المختلفة يقل . وتصبح هذه الطريقة مفضلة على غيرها من الطرق .

وقد تبين من فحص قطعة من اللحم المطبوخ بالطريقة الالكترونية أن نسبة احتوائها على فيتامين (ب) عالية جداً وتفوق مثيلتها التي طبخت على النار.

علاج الاستسقاء

أمكن علاج مرض الاستسقاء علاجاً تاماً أو وقتياً بحقن المرضى بأزوتات المستردة في البول . وقد جرب ثلاثة من الأطباء الأمريكيين هذا العقار في علاج ١٦ مريضاً فكان النجاح كبيراً في ١١ مريضاً منهم.

عيادة خارجية للسرطان

أفتتح في مدينة نيويورك مركز تور التذكاري لأمراض السرطان فبلغت نفقاته ٢٫٧٠٠٫٠٠٠ دولار وهو يتألف من ست طبقات وخصص لاستقبال مرضى العيادة الخارجية لمرضى هذا الداء ومن يحتمونه . وهو معد لاستقبال نحو ربع مليون

حالة طول السنة فان الهيئات الطبية الأمريكية ترى أن من يصابون بهذا الداء ويشفون منه بالجراحات يجب أن يداوموا فحص أنفسهم مرة كل ستة أشهر ولهذا كان عدد مرضى العيادة الخارجية في تزايد مطرد ومنهم من كان مصاباً منذ أكثر من ٣٠ سنة .

وقد شيدت هذه العيادة تخليداً لذكرى السيد جوزيف تور وزوجته اللذان دفعا أكثر نفقات بنائه. وهو مقسم إلى عشرة أقسام اختص كل منها بعلاج أحد أمراض السرطان في الصدر والرأس والرقبة والمعدة والأمعاء والدم وغيرها كما خصص قسم منها لعلاج الأطفال وروعي فيه أن يكون أكثر بهجة من سواه وأن يزود بشتى أنواع اللعب التي يحبها الأطفال.

*

ويعد مركز تور لأمراض السرطان أكبر مؤسسة لهذا الداء في العالم وهو مقام الى جوار مستشفى سلون التذكاري لبحوث السرطان ومستشفى جيمس اوينج لعلاج مرضى السرطان بنيويورك. وبهذه المؤسسة الجديدة يرى اخصائيو السرطان أن مركزه بنيويورك قد اكتمل فأصبح في استطاعة كل من أقسامه أن يوجه اهتمامه الى اتقان البرنامج الذي خصص له دون أن يضطرب عمله بالتعرض للأعمال الأخرى الخارجة نطاقه .

تصلب الشرايين وتكتل الدم

علاجها بالجراحة

تمكن الجراحان عالم ديلي وأورلاند دافيز من كاليفورنيا من ادخال تحسين جديد على جراحة ازالة كتل الدم من الشرايين وقدماه الى جمعية الجراحة الدولية بباريس

وكان الجراحون الفرنسيون قد ابتكروا من ثلاث سنوات عملية جراحية الغرض منها ازالة هذه الكتل ومخلفات الكالسيوم التي تحدث في حالة تصلب الأوردة بأن يشقوا الوريد ويزيلوا المتخلفات من داخله ثم يعيدوا خياطة جدرانه .

وعالجوا بهذه الطريقة عدة حالات وأعادوا الدورة الدموية الى حالتها الطبيعية ولكن تكتل الدم كان كثير الحدوث بعد اجراء هذه الجراحة الخطرة .

وفي التقرير الأخير يقول الجراحان الأمريكيان انهما استحدثا نسيجاً قوية من الساق واستبدلاها حول جدران الوريد الذي ازيلت منه مخلفات الكالسيوم وبذلك منعا تفاذ الدم من جدرانه الرقيقة فأكسبا الوعاء الدموي قوة وخففا من خطر الجراحة. واستخدما أيضاً في أثناء الجراحة مادة الهيبارين وهو عقار مضاد لتكتل الدم فقل تكتله وقد جربا هذه الجراحة عشرين حالة فأعطت نتائج مرضية .

**