

باب الأخبار العلية

جهاز أوتوماتيكي بكشف عن الأورام الخفية

فيدل على مقر نسيج الورم .

وبعد كتابة ما تقدم نشرت جرائدنا

المجلة الخبر الآتي : -

جاء من شيكاغو أنه قد اكتشفت في

جامعة « تورث وسترن » الأمريكية طريقة

جديدة لتشخيص أورام المخ بواسطة

الاشعاع القوي . وقد شرح الدكتور لويل

ديفز أحد المكشفين ، هذه الطريقة فقال

إنها تقوم بمحقن مادة مشعة في عرق بذراع

المريض ، فتصطبها نسيج الورم . وتنتشر فيها

محفظة بخصائصها الاشعاعية ، مدة تتفاوت

بين نصف ساعة وساعتين . ويكفي حينئذ

وضع جهاز جيجر على موضع الإصابة لتحديد

مكان الورم تحديداً دقيقاً .

اخترع في أمريكا جهاز أوتوماتيكي

ذري يتيح للأطباء تشخيص الأورام الخفية

وتحديد مواضعها ، وذلك في بضعة دقائق ،

بوساطة الشعاع القوي . وهذه الوسيلة

يستغنى عن ادخال المريض في المستشفى .

(يقوم الجراحون بشق الجمجمة) ولغوى

هذه الطريقة الجديدة ، أن يحقن المريض

بعض من العناصر ذات الاشعاع القوي

« توأم كيميائي » فإن كان نسيج الورم

موجوداً حقيقة ، استقر العنصر الكشاف

فيه . ولهذا الجهاز الكشاف ذراعتان توضعان

على الجمجمة لتدل على مقر العنصر . وتوضح

البيانات التي يكشفها الجهاز في ٢٢ موضعاً

من الميناء المثبت في الجهاز . وذلك بواسطة

عداد جيجر الذي يكشف الاشعاع القوي

عين الاعشى

حيث ترسل موجات يحس بها حامل الجهاز

فيحذر ويتنهد ، وقد يكون التنبيه على

هيئة أزيز مسرع . وكلما أسرعت علامة

التنبيه والتحذير دل ذلك على اقتراب الخطر

ودونه إلا أنها ليست جزيلة النفع التي تكاد تدمر

إذا كانت الأخطار متحركة مقبلة في سرعة .

هذه العين الكهروإتية هي عبارة عن

جهاز صغير يبصر الأعشى ويرشده ويحنبه

عثرات الشايين ومحامله . وهو يرسل

أشعة صوتية تتقدمه خمسة عشر قدماً ،

وإذا ما صادفت هذه الأشعة أية عقبة

في طريقها ، ارتدت ثانية إلى الجهاز

الاستدلال بجهاز الرادار على حماسة المראה

المראה أو شظية القنبلة أو الرصاصة أو قطعة الزجاج أو شظية الخشب، جزءاً من الطاقة التي تصدبها. وتتحول الموجات المنعكسة من تلك المواد، إلى نبضات كهربية، فتكبر هذه النبضات وتظهر على لوحة زجاجية من نوع الفلوروسنت حيث نشاهد ونسمع كالراديو

وعلى هذا المووال يتجلى أي جسم كان من الأجسام الغريبة التي تظهرها أشعة رنتجن أو لا تظهرها. وذلك على اللوحة الزجاجية، يمثل صدئ الصوت، أشبه بالظاهرة التي تطير في الجو وتظهر صورتها على اللوحة الزجاجية لجهاز الرائد اللاسلكي. ومدى بمد الصدئ عن النبضة الابتدائية يدل على مقدار صق المادة الغريبة للظاهرة في نسج الجسم. ومخترع هذه الطريقة هو الدكتور جورج لادويج عضو جمعية البحوث الطبية في البحرية الأمريكية بالتعاون مع زملائه الجراحين في جامعة بنسلفانيا.

سينتمكن الجراحون في مستقبل الزمان، من التوصل بجهاز الرائد اللاسلكي لاكتشاف الحصى الصخرية ونحويد مواقعها في البدن. كما يكتشفون به الرصاص وشظايا انفجار وقطع الزجاج أو شظايا الخشب التي تغرق في الجسم البشري (وذلك إذا نجحت الطريقة التقنية التي اخترعتها جمعية علماء البحوث الطبية التابعة للبحرية الأمريكية).

وغوى هذه الطريقة، إطلاق طاقة الصوت غير المسروح أي الموجات الصوتية الفائقة التذبذب التي تتولد من قطعة بلور صخري وذلك على نسج الجسم البشري، من الآلة المعلقة لهذا الغرض، إطلافاً مباشراً على الجلد البشري. وعندما تصل هاتيك الموجات الصوتية إلى العظام، تنعكس عنها كما تنعكس عن أية مادة كانت من المواد القريبة التي تغرق في الجسم. حيث يتناسب خواص سمعية مختلفة، من النسج البدينية المحيطة بها. وهذه الوسيلة تكس حماسة

للقضاء على الفئران

يفتك بالجرذان فتكاً بطيئاً وبلا ألم أو تذبذب وانما إذا ما تناول لا يبدو عليه الأثر سريعاً بل قد يمضي ويقفز في مروح ونشاط، ثم يضال العناس فتتثر خطواته ويتخط في مشيته ثم يلحقه الموت عن طريق ما يدهم من الزيت للغار وهو لا يضر للإنسان

أعلنت جامعة وسكسون بأمبركا عن سم جديد يقضي على الفئران ويبيدها في منعمراتها.

ويسمى هذا المركب الجديد وإرفارين Wurfarin وهو عديم الطعم والرائحة،

استخدام البلاستيك جديد بدلاً من العظام

الأذن والفك والاذنان والفكوك بل وأجزاء كبيرة من الهجعة البشرية بنجاح كبير .

ويقال إن البلاستيك يغرق الغضاريف البشرية والعظام بميزات معينة . فيقول الأطباء إنه لا يصينه الاعوجاج أو التفكك وسرطان ما يلتصق ويثبت مكانه . وقد قلت مضاعفات ما يمد الصلبيات حينما استخدم بدلاً للغضاريف كما انه لا يؤثر تأثيراً شديداً على نسيج الجسم ورغم ان مرونته أو قابليته للانثناء لا تتغير ، فإنه يؤلف « سقالة » مأمونة يبنى عليها الجراحون القسبات النهائية الضرورية لاصلاح التشوهات الطبيعية أو الحادثة .

أعلن ثلاثة من الأطباء الأمريكيين في مجلة جراحة التجميل والجراحة الانثوائية ان مادة البلاستيك الجديدة المسماة بوليثلين « هي بديل طيب جداً » للغضاريف والعظام البشرية المستخدمة في جراحة التجميل . ولقد أخذت على مادة البوليثلين جميع التحسينات للتجارية أثناء الحرب ومنذ ذلك الوقت شاع استخدامها بالساعة الأدوات المنزلية وفي الأغراض الصناعية .

ويؤخذ من أقرال الدكتور ليونارد روبين والدكتور جورج دوبرسون والدكتور ريموند شاير من قسم جراحة التجميل بمشفى كنجز الأميري ، انه قد أمكن استخدام هذه المادة في اعادة بناء

الأذن الكهربائية

من معامل شركة بل للتليفون وبناء نموذج كهربائي للأذن الداخلية ، وهو عبارة عن شبكة كبيرة من الأسلاك والعدد الكهربائية ، تشابه في عملها تماماً ذلك التوقع الصغير في أذن الانسان ، فهي تستطيع غربة الأصوات وتمييزها كما تفعل أذننا لداخلية . وعلى هذا النموذج الكهربائي يدرسون الأصوات المختلفة فيطرون كيف تدخل الى الأذن ، وكيف تشرق طريقها الى المخ : وهي بحث سوف تقضي بلاشك إلى تقدم كبير في علم الأصوات والأنغام والموسيقى .

تتكون أذن الانسان الداخلية من انبوبة حلزونية أشبه بالتوقع الصغير مليئة بسائل خاص . وحين تفرع الأصوات طبة الأذن ، يحولها هذا التوقع الى اشارات كهربية تنقلها آلاف من دقائق الأعصاب الى المخ ، والأذن الداخلية تحلل وتميز بين مختلف الأصوات ، من صراخ ومهيج وهمسات وأريز ، وحين تصل هذه الاشارات الكهربائية الى المخ يعيدها وترجمها ويفهم مدلولها .

ولقد قام الدكتوران بودجت وبترسون

تأثير الألوان . . .

المراقد والأفنان (٢) غرفة الجلوس - من الألوان التي بين الدافئة والباردة أو التعاكه قليلاً «كالكريم» وأشابه (٣) غرفة النوم - من الألوان المريحة والمهدئة للأعصاب كالأخضر أو الصاوب إلى الأخضرار (٤) غرفة الحمام - من الألوان الصاربة للزرقه أو الخضرة أو الصفرة أو «الكريم» أو الوردية (٥) الزدهة - من الألوان الدافئة كالكتناني أو المسجدي أو ما يقاربها لأنها ترحي بالترحيب والحفاوة .

دلت البحوث التي أجراها المجلس البريطاني للألوان، على أن للألوان تأثيراً بالغاً على الإنسان . فالخيطان الصفري في مطعم تصد شهوة الأكل عند الآكلين ، والخيطان البيضاء في مكاتب الأعمال تحذ من مقدرة الكائين على الآلات الكاتبة وربما تثير أعصابهم . . .

أما ألوان حيطان المنازل فالمجلس ينصح أن تكون هكذا (١) المطبخ - من الألوان الباردة (البيضاء وما إليها) لتواثم حرارة

العناصر المشعة في الطب

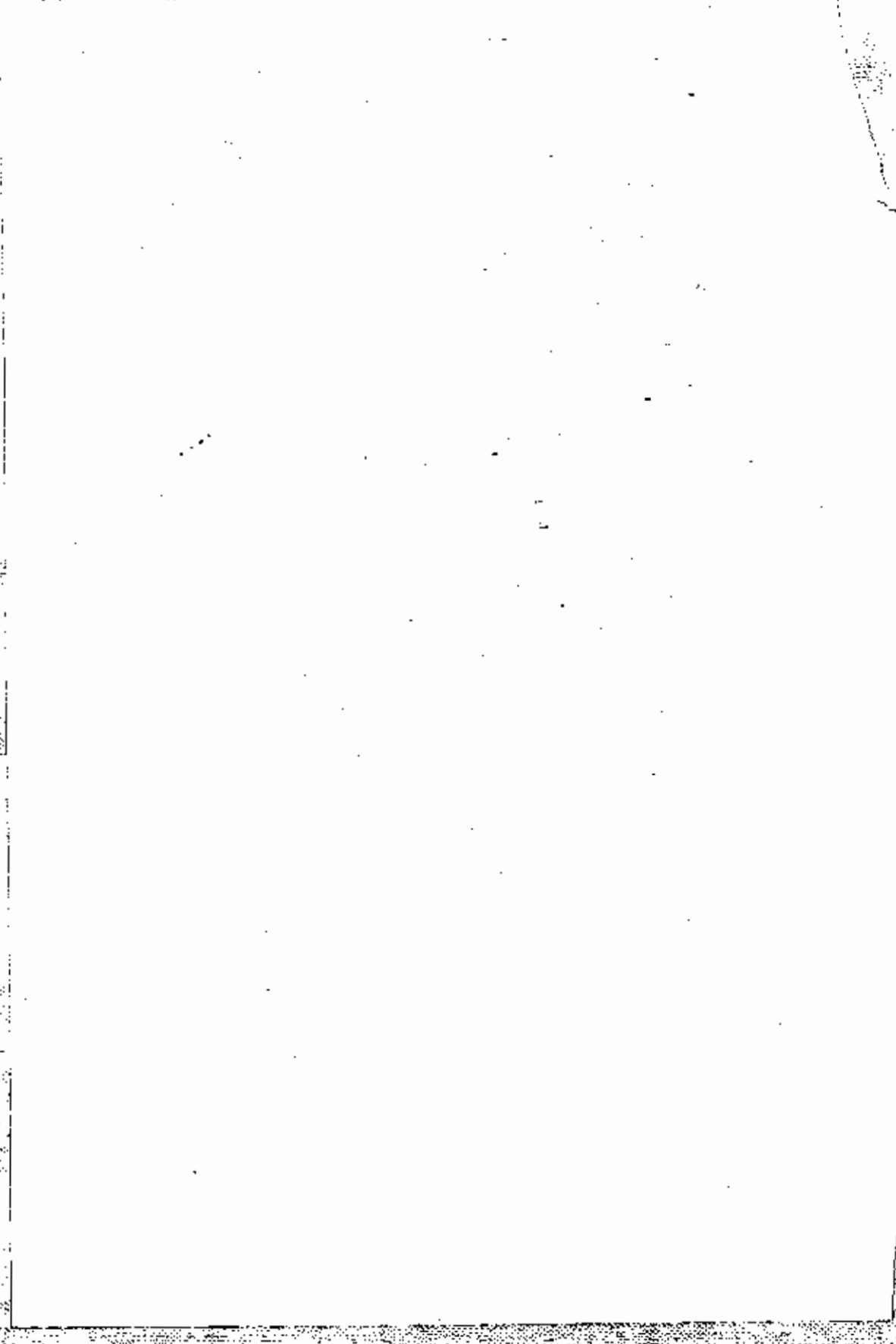
٤٨ ساعة ، ان يتعرف على حالة هذه الغدة . واذ كشف هذا الاختيار عن مرضها وفادها فمن الممكن منعاقة الكمية الأولى مائة مرة ، حيث يهاجم هذا اليود الغدة الدرقية ويقتلها دون أن يلحق ضرراً ما بأي جزء آخر من الجسم ، وهكذا يدوون النسر الطيخ اذا ما فتك هذه الغدة . ولو قدر العلم أن يوفق الى بعض العناصر المشعة التي لا تمتصها سوى خلايا السرطان الخبيثة دون أن تؤثر في ما جاورها من الخلايا لاسدى اليد الكبرى للقضاء على هذا المرض الاعمين الذي ينتشر ويتسع ويستشري مع تقدم الحضارة وال عمران

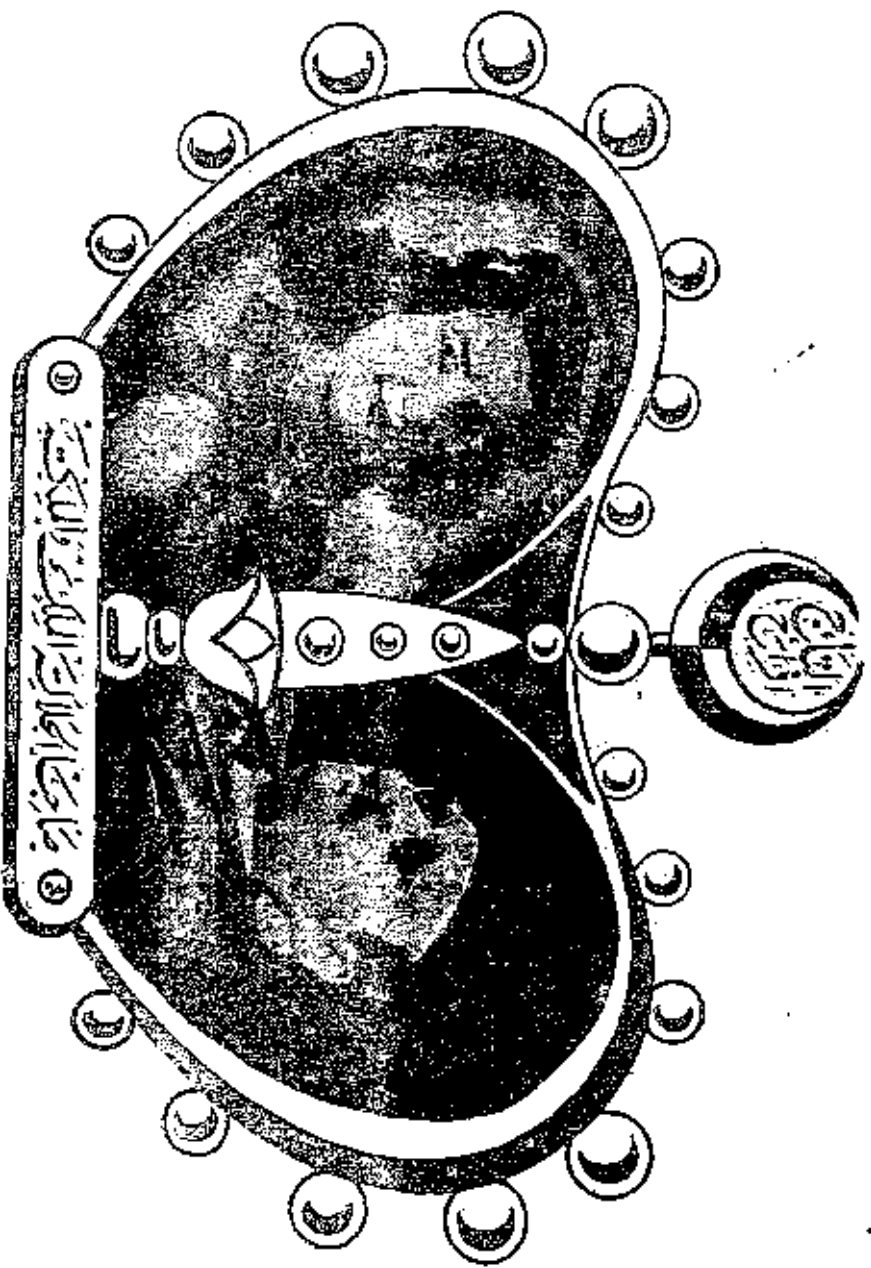
أمكن اليوم استخدام العناصر المشعة في تشخيص وعلاج بعض الأمراض الهامة المستعصية . فالبيود المشع ، اذا ما تناولها الانسان على هيئة محلول شهوي لذيذ ، انما يخرج عن الجسم في البول ، إما مباشرة أو بعد أن يمر بالغدة الدرقية . ويتوقف مقدار ما يذهب من هذا اليود إلى تلك الغدة على حالتها الصحية . ولما كان اليود لا يذهب الى أي مكان آخر في الجسم سوى هذه الغدة ، فمن السهل ، اذا ما تناول الانسان كمية صغيرة محدودة من هذا اليود المشع وقياس مقدار ما يخرج منها في البول خلال

المضمون

للجزء الرابع من المجلد الثامن عشر بند المئة

طبقات الخطابة	للأستاذ مصطفى عبد اللطيف السعرتي	٣٠٣
مصعب السلام	للأستاذ إلياس يعقوب	٣١٧
نقطة مشتاق «قصيدة»	للأستاذ عدنان مردم بك	٣٢٤
وحدة القصيدة في الشعر العربي - ٢ -	للأستاذ محمد عبد المنعم خفاجي	٣٢٥
نسخم البروستات: أسبابه - أعراضه - علاجه	للدكتور عبده رزق	٣٣٠
الكم والتكليف في نهضتنا التعلیمیة	للأستاذ رضوان إبراهيم مصطفى	٣٣٤
نظرات في النفس والحياة - تنمعة لطرات السير أرتو هلبس : للأستاذ ع. ش.		٣٤٢
النطليوسي - ٢ -	للدكتور محمد يوسف موسى	٣٤٥
عجائب مخلوقات - مروس البحر أو الجنينة	للأستاذ عوض جندي	٣٤٨
الربيع «قصيدة»	للأستاذ حسن جاد حنين	٣٥٢
نحن والفتة العربية - ٤ -	لمعالي الأمير مصطفى الشهابي	٣٥٤
العناصر المدنية - ٢ -	للأستاذ اميرو جبري	٣٥٨
الزراعة في اندونيسيا	للأستاذ أحمد طه السنوسي	٣٦٣
التقويم الزراعي لشهر أبريل	•••	٣٦٦
أخبار زراعية	•••	٣٦٧
[باب المراسلة والمناظرة] : المخطوط النفيس - طبقات الخطابة لابن أبي يعلى الفراء : للأستاذ طاهر النعاشي		٣٦٨
[مكتبة المقتطف] : تاريخ لبنان وسوريا وقلمطين : تلخيص للأستاذ اميرو جبري - الشعر المعاصر على ضوء النقد الحديث : للدكتور أحمد زكي أبو شادي. (١) فتاوى شرعية وبحوث اسلامية (٢) العلماء تآثرون (٣) حلية الرسائل وشعار الشجعان : للأستاذ محمد عبد المنعم خفاجي - شباب وفانيات : للأستاذ مصطفى عبد اللطيف السعرتي - أعلام النهضة في القرن العشرين : للأستاذ رضوان إبراهيم - الأدب العربي بين الجاهلية والاسلام : •••		٣٧٣
[باب الاخبار العلمية] : جهاز أوتوماتيكي يكشف عن الاورام الخبيثة - عين الايمي - الاستدلال بجهاز الرادار على حماية المراكب والقنصاء على القنارات - استخدام ملاحظتك جديد بدلا من العقاقير - الاذن الكهربائي - تأثير الالوان - العناصر المشعة في الطب •••		٣٨٤





تم عقد البرنامج الملكي الكريم يوم الأحد في ٩ مايو سنة ١٩٥١ الموافق ٣٠ رجب سنة ١٣٧٠ هـ