

العلم في العام الماضي

الاثنزويولوجيا

وجدت آثار بشرية في ايسل انجلترا ييلاد الانكليز ارتأى بعض العلماء انها من عصر
البيوسين من الدور الثالث . وكان المرجح ان الانسان لم يوجد قبل الدور الرابع . ووجد
هيكل عظام قرب ايسوك ييلاد الانكليز ايضا يرجح انه من العصر الجليدي وهو هيكل
رجل بين السنة الثلاثين والاربعين من عمره طولها خمس اقدام وعشر عقد لا تفرق عظامه
عن عظام الناس في هذا العصر الا في قصبة الساق ودليل جمجمته ٧٥ اي ان نسبة
قطرها من جانب الى آخر الى قطرها من الامام الى الورا كسبة ٧٥ الى ١٠٠ وظهر
من فحص كثير من العظام القديمة ان الكسويين سكان كنت كانوا في القرن السادس
متوسطي القامة دقات العظام وان ابدان ناسهم كانت اشبه بابدان رجالهم من ابدان النساء
بابدان الرجال الآن

واكتشفت البشة العلية التي ارسلت الى غينيا الجديدة جيلا من الاقزام اسمها التبيرو
متوسط طول الرجل منهم اربع اقدام ونس عقد ودليل جمجمته ٧٩ ونصف وشعره اسود
قصير صوفي وهم يستعملون الطران وخنابر العظم وقصيا ظويلة جدا
ولقد كان خطبة الدكتور اليوت سميث رئيس قسم الاثنزويولوجيا في مجمع تقدم العلوم
البريطاني التي ترجمتها وشرتها في المتنطف شأن كبير لانه بعد من اكبر التفتت في علم
تسريح الدماغ وقد منح نسان الجمعية الملكية لاشتغالها به

البيولوجيا

ام ما نشر في موضوع البيولوجيا اي علم الحياة خطبة الامتاذ شفر رئيس مجمع ترقية
العلوم البريطاني التي ترجمت ونشرت في المتنطف . وقد كثر البحث فيها والانتقاد عليها
لان الامتاذ شفر من الذين يفسرون الحياة بانها عمل آلي في عناصر الجسم الحي لا بانها شيء
قائم بنفسه يتصل بالمادة ويفارقها . اي انها مثل خواص المادة الطبيعية والكيميائية كاللونة
في العاج والصلابة في الحديد لا مثل الماء الذي يوضع في اناء فيلأه ثم يصب منه فيفرغ
ومن المؤيدين للذهب الآلي الامتاذ جاك لوب وقد جعل بيوض بعض الحيوانات البحرية
تتقف عن حيوانات من نوعها من غير تلقيح وذلك باضافة بعض المراد الى ماء البحر . وفعل
غيره ما هو اعرب من ذلك وهو انه ثقب بيوض الضفادع غير الملقحة بيرة فتمت وتولدت

منها الدعاميس ولكنها ماتت قبلما صارت ضفادع . واثبت السير الكس كارل انه يمكن
زرع بعض الاعضاء من جسم الحيوان وحفظها ستة عشر يوماً الى عشرين يوماً من غير ان
تفقد حيويتها . وكشف الاستاذ سنن فصلاً في الميكروبات التي لا ترى بالميكروسكوب
لصغرها وقال ان منها ميكروبات الجدري وميكروبات الحمى القرمزية وميكروبات دفتيريا
الحمى وميكروبات مرض دود الحرير وغيرها من الامراض المعدية التي لم ير مكرؤها حتى
الآن فان امراضها تشبه امراض الامراض التي تسببها الميكروبات . ويحدث احياناً ان
الحيوان الذي يعالج بجرعة كبيرة من المصل المضاد لمرض الذي فيه اذا عولج بعدها بجرعة
صغيرة من ذلك المصل امانته . وقد فُتِر ذلك الآن بان الجرعة الاولى تجعل الجسم شديد
التأثر فيتأثر بالجرعة الثانية وقالوا ان هذا هو سبب عدم نجاح التبركولين علاجاً للسُّل

الجغرافيا

اهم المكتشفات الجغرافية في العام الماضي وصول امسندن الى القطب الجنوبي . اما
البعثة الانكليزية برئاسة الكبتن سكوت فلم يصل خبر وصولها الى القطب حتى الآن والبعثة
اليابانية برئاسة الملازم شيراسي عادت ادراجها قبلما وصلت الى القطب . واكتشف ستفنسن
واندرسن اناساً من الاسكيو في جزائر خليج التنويج شقر الشعور زرق العيون بيض الالوان
يظن انهم اصلاً من اهالي اسوج وزوج نزحوا الى هناك من عهد بعيد

الجيولوجيا

لقد ثبت ان الزلازل تحدث من اختلاف طبقات الارض وكان المظنون ان الطبقات
الصخرية التي يحدث فيها الانحساف لا يزيد سمكها على اثني عشر ميلاً وتحت ذلك لا تنشق
هذه الطبقات من الضغط بل لتفرك ككثفرك الروائل . وقد اشار بعضهم بحفر بئر عميقة جداً
ليعلم منها الى اي عمق تبقى الصخور صلبة وتحت اي عمق تصير لينة فاعترض عليه بانه لا
يستطاع الوصول الى الحد الذي تلين فيه لان جوانب البئر تتلاصق قبل ذلك من شدة
الضغط الجانبي وان المعادن لا توجد في اماكن عميقة جداً لان الشقوق التي انصبت فيها
لا يمكن ان تكون عميقة جداً للسبب المتقدم . اما الآن فثبت ان المعادن توجد معها كان
اشمق الذي وصل اليه الانسان وانه اذا كان في الارض تجويف صغير عمقه تحت سطحها ١٧

ميلاً الى ٢٠ ميلاً لم تتلاصق جرانبة بالضغط العادي الذي في قشرة الارض

وظهر من بحث الدكتور مثلر ان العصر الجليدي سبب من تغير وضع الكرة بالنسبة
الى قطبي الكون ولذلك يعود الدور الجليدي كل ٢٦٠٠٠ سنة

وقد تكونت جزيرة جديدة قرب شاطئ الترنيدال . حدث انفجار شديد هناك وتلاه خروج الحجارة والطين من الارض فتراكمت بعضها فوق بعض وتكونت منها جزيرة صغيرة بطول رأسها ١٤ قدماً عن سطح البحر

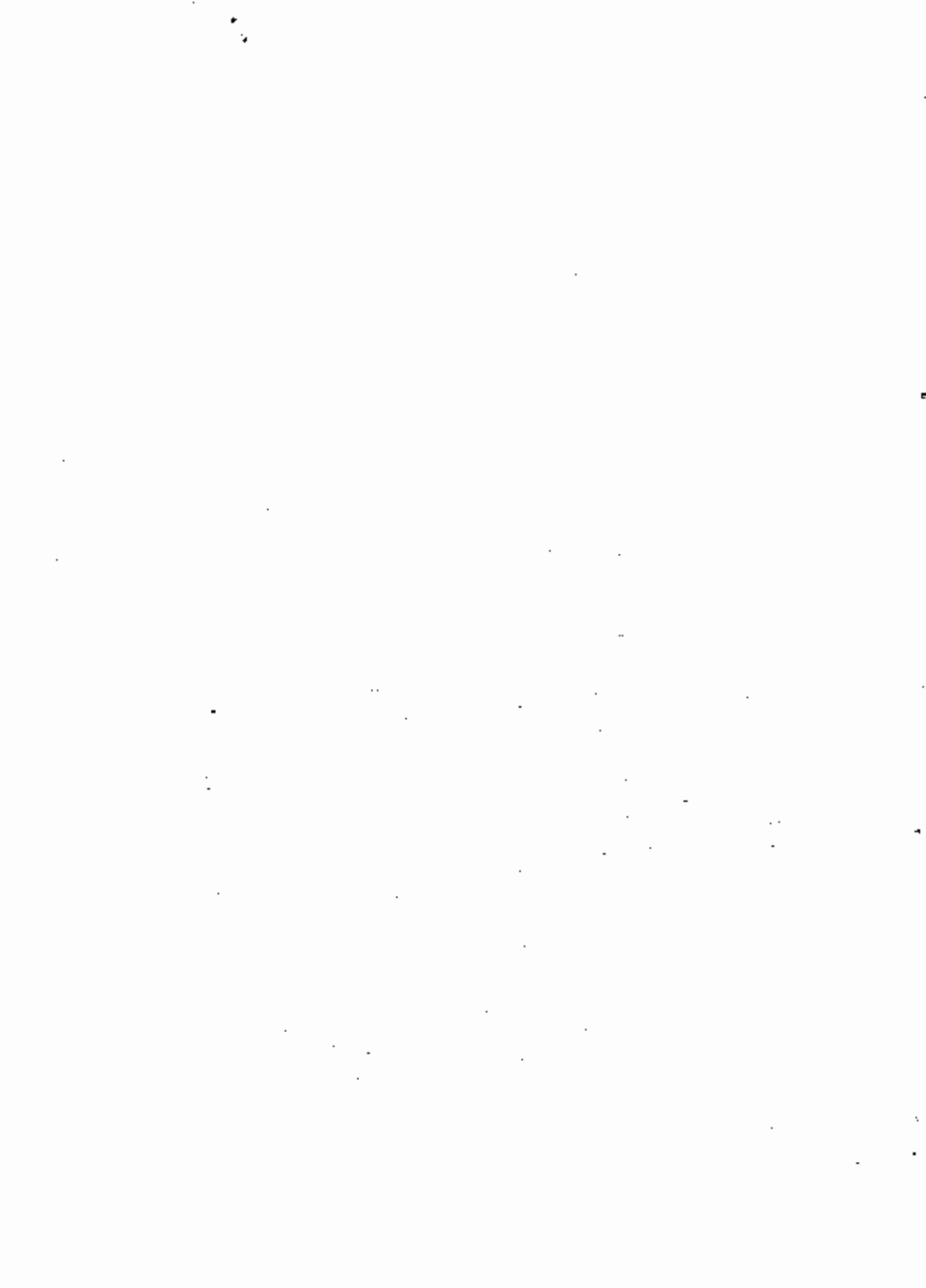
الطب والجراحة

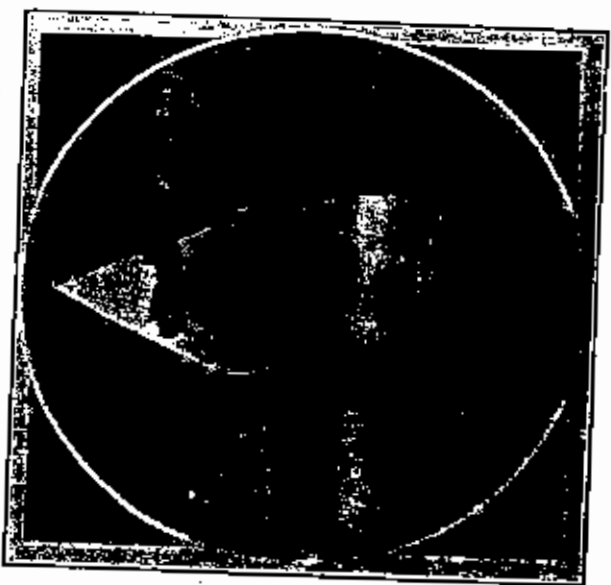
لا يزال سبب السرطان مجهولاً وعلاجه غير معروف . ولكن اذا عرف السرطان عند اول ظهوره ونزع فالشفاء منه مرجح . واشعة الراديوم واشعة رنتجن توثقان في ما يبق من آثاره بعد العملية الجراحية . واشعة الراديوم افضل من اشعة رنتجن ويقال انها تفعل بالانسجة التي نما فيها السرطان ولا تفعل بغيرها اي انسج منها فائدة وليس منها ضرر . واذا طال استعمالها اسبوعين ظهر تخفيف صغير في خلايا السرطان وابتداء فيها الخرس الى ان تزول تماماً . ذكر الدكتور أكثر انه شفي اربعة مصابين بسرطان الوجه من غير عملية جراحية وستة مصابين بسرطان الفك ولم يعادهم السرطان وذلك بواسطة الراديوم . والواقف شفين به من سرطان الرحم لم يعادهم السرطان ايضاً مع انه مضى عليهم أكثر من ثمان سنوات

واستعمل الدكتور هس متصعدات الراديوم استنشاقاً في مرض القنرس طالج بها ٤٩ مصاباً شفي منهم ٢٧ اي زال الحامض اليوريك من دمهم بعد ما استعملوه ٢٥ مرة وشفي ثلاثة ايضاً من غير ان يزول الحامض اليوريك من دمهم وبقي تسعة لم يؤثر هذا العلاج فيهم . ومضت سنة على واحد من الذين زال الحامض اليوريك من دمهم وبضعة أشهر على البقية ولم يعادهم الداء

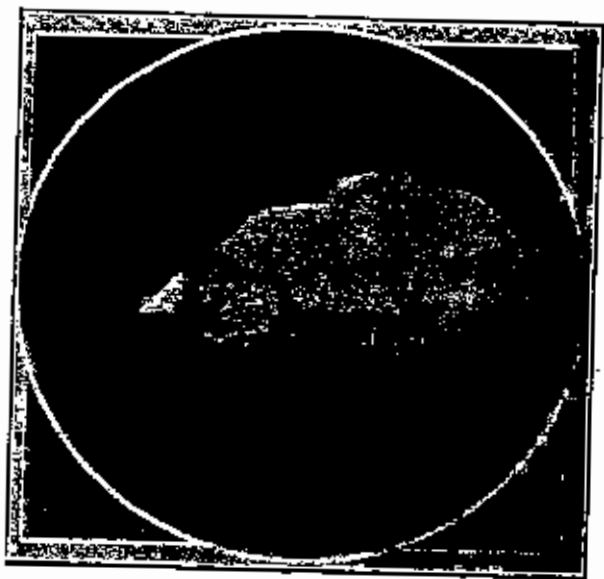
زاد الخدر من استعمال القفرسان لان الذين عولجوا به فظهروا دلائل الشفاء فيهم اعملوا استعمال العلاجات الاخرى فماد بعضهم الداء شديداً

استدل بعض الاطباء على ان الروماتزم المنفصل من الامراض الوافدة المعدية لانهم شاهدوا ٩٣ نفساً اصابوا به مرة واحدة في مستشفى الرحمة بمدينة ليل بفرنسا سنة ١٩١١ مع ان متوسط الاسباب السنوية فيه هناك ٣٢ واهتمت مدن كثيرة في انكلترا والولايات المتحدة الاميركية بقطع دابر الدهان منها لانها من اكبر الوسائل لنقل جراثيم الامراض المعدية انتشرت الدفتيريا في مدرسة بقرية صغيرة في بلاد الانكلترا وثبت لدى البحث ان سبب انتشارها استعمال التلامذة لقلم كان يستعمله ولد مصاب بالدفتيريا اي ان ميكروبات الدفتيريا كانت لاصقة بذلك القلم من فم الولد فلما مسكه الاولاد الاخرون علقوا باصابعهم ووصلت الى افواههم





الاصالة هنري بو تكري



السر جريج دارون