

باب الأجنحة العظيمة

د. د. ت. الخفف

لا يقتل السمك

أثبتت ثقات العلماء الأمريكيين المتخصصين في علم الحياة، نتيجة تجاربهم الست عشرة الخاصة برش مياه بحيرات وادي تينيسي وبركة بائبل د. د. ت. المعروف باسم إبروزول وذلك بالطائرات ابتغاء لإبادة ما يوجد فيها من البعوض، أن تلك المادة لم تقتل السمك ولا أنواع الحيوانات الصغيرة التي تعيش في الماء فيقتلها بها السمك، بينما كادت تموت البعوض بأمره. وقالوا إن المزيغ الذي أستهملوه لتلك الغاية كان نسبة بطل وظل الإنجليزي لكل ما كانت مساحته فدائماً إنجليزيًا.

أنابيب من الفجائن الكيماوية^(١)

تحمل محل الشرايين

أعلن الدكتور ث. ه. هتاجل الطبيب بشغروبستان في تقرير قلمه إلى كلية الجراحين الأمريكية أنه قد نجح في استعمال أنابيب من مادة اليوسيت^(٢) المصنوعة من الفجائن الكيماوية، طولها قدر عقدة أصبع، وذلك بدل قطع تليفة من الشريان الأبهري الأورطي في الحيوانات، عن طريق تثبيت هاتيك الأنابيب في المواضع الخالية

بوصافة فُرِّرَ من خيط حريري مصفوف صنع لذلك الغرض خاصة. فتبين له عقب إعمال تلك الجراحة، أن ذلك الشريان المتصل بالجزء اليوسيتي، قد تم بوظيفته خير قيام، في نقل الدم، كما برام. مع كون الجراح المعار إليه لم يلجأ إلى الاحتفاضة بالأدوية الضرورية لمثل هذه الحالة، ومنها الطيارين^(٣) والديكومارين اجتناباً لتجمد الدم

(١) راجع مقتطف يوليو سنة ١٩٤٠ (٢) مادة اليوسيت هي من مخترعات مصنع ماد برون. ومنها صنعت أدوات شتى لتسيارات وغيرها (٣) راجع مقتطف يناير ١٩١٥ لخب الأبحاث الطبية

البحر الميت وكنوزة (١)

جاء في التريقات الترمسية من لندن في الثاني والعشرين من شهر يوليو الماضي ما يأتي :-

قال مصدر في الحلي المالي بلندن لو كالة الأنباء العربية إن عدداً من كبار المصريين في الاسكندرية ، اشتركوا في المناوصات التي قيل انها جرت أخيراً لشراء امتياز البحر الميت الذي يمتلكه مستر ميتلند ادواردز . فتوخيت إعادة وصف هذا البحر ومنتافعه الاقتصادية ليأبلي أداة لتقراء :

لا يحتاج المستحم ، من الاحداث في البحر الميت الى أية أداة كانت ، من أدوات الوقاية من الفرق . لأن ماء ذلك البحر النجيب (الذي تحيط به الأرض من كل جهة ويصب فيه نهر الأردن) محتر على كثير من الأملاح القابلة فيه . حتى أن من يسبح فيه يرى نفسه طافياً على الماء كأنه كيس منفرخ بالهواء . والزاقع أنه من الصعب على الاطلاق ، النطس في الماء غطاً كافياً . لأن ماءه يشتمل على نحو ٢٤ / من الاملاح المختلفة . ويسمى هذا البحر علمياً « بحيرة الامينات » وهو واقم في وادعيتن بفلسطين وطوله ٤٦ ميلاً ، وعرضه يتفاوت بين ثمانية

٥٠ ميلاً ، وأقصى عمقه ١٣٠٠ قدم ، ويمدحه نحو ١٣٠٠ قدم . وسبب تجمعه بالبحر الميت ، كونه محاطاً من كل جهة بأراضٍ جديده ، ولانه يصب فيه إلا قلائل من المغلقات المائية ، وذلك لفرط ملوحة مائه . ومن الأقوال المأثورة بفأه ، أنه واقع فوق أطلال مدينتي سدوم وصمررة المنصكورتين بسر التكوين من التوراة . وهما تانك المدينتان اللتان دمرهما الله تعالى لتفاهم شرور سكانهما . ولكن العلماء يستمدون ذلك القول . وفي البحر الميت ثروة معدنية وكيميائية لا تقدر بال . وقد كشفت عنها جماعة من الكيميائيين البريطانيين الذين نالوا منذ نحو عشرين سنة ، امتياز استغلال تلك الدقائق النسيبة من حكومة فلسطين . وقد قدرت محتوياته من البوتاسا الثقبة وأملاح الروم والحيس وكالورور المفضيزيوم وغيرها من الفلزات المفيدة لزراعة والصناعة ، بما

(١) راجع مقتطف أكتوبر سنة ١٩٢٦ باب الاخبار العلمية .

يعادل ثلاثة أمثال دين الحكومة البريطانية فلولايات المتحدة الأمريكية في الحرب العالمية الأولى وما يزوي في هذا الصدد أن الدكتور جورج كلود العلامة الفرنسي المشهور ، أبلغ حكومته أن البحر الميت ، يحتوي على

آلة كهربائية صغيرة للخياطة

اخترعت حديثاً في افكترة الآلة كهربائية للخياطة ، مصنوعة من الأليومينيوم ، تكاد تبلغ حجم آلة الكتابة ، «تايرايتر» الصغيرة الممكن حملها من مكان إلى آخر . وثقلها ١٥ رطلاً إنكليزياً . وتوضع في علبة من الأليومينيوم أيضاً ، تسهلاً لنقلها حيث تريد صاحبها . وعند ما تبلغ بها مكان العمل ،

تفتح العلبة وتجعلها كمنضدة لمل الآلة أيضاً في أثناء الخياطة . وتشمعل فيها كرتة معدنية بدلاً من (الحدافة) طارة الإدارة . ويُلق الضرة على إبرتها ، من أنبوب من النجائن الكيميائية ، يقوم بحني الأشعة لكي تضيء منطقة العمل ، ويسيطر على مرعتها ذراع معدني يدور بالتقدم .

الراديو المصور^(١) في حجر الجراحة بالستشفيات

الجراحة ، وفتحها فتحاً أوتوماتيكياً . ثم وضع على المنضدة ميكروفون . فكان ينقل صوت الجراح عند قيامه بمباشرة الجراحة وشرحه لتفصيلاتها ، على حين نصبت عشرة أبواب لإذاعة هاتيك المعلومات الجراحية اتقمة فتلقاها ٣٠٠ طبيب . وعلى هذا النمط أصبح متاحاً بالراديو المصور ، اجتناب القبول المادية الخاصة بالمستشفيات حجر الجراحات وهي التي تحمل مشاهدة الطلبة لدقائق الجراحات ضمن نطاق محدود .

عرض جندي

تمت منذ بضعة أشهر في مستشفى جامعة جون هوبكنز ، تحت اشراف مندوبي شركة الراديو الأمريكية ، خمس جراحات ، قصد تجربة الراديو المصور بصفة كونه وسيلة من وسائل تطيم طلبة الطب ، حيث استعانوا على تنفيذ رغبتهم بآتين حاسبتين جداً من آلات التصوير الفوتوغرافي . فنصبت إحداهم على منضد خفيف يعلو منضدة الجراحة علواً رأسيًا قدره أربع أقدام ونصف قدم . ثم رُكبت للمصورة الثانية ذات العدسة الخاصة بالثقب في الرواق الملحق بمحجرة الجراحة . وذلك بينما تم من قبل ضبط المصورة التي نصبت فوق منضدة

(١) راجع مختلف أبريل سنة ١٩٣٨

يكتشفون أمريكا الشمالية

قبل كولومبس بقرن ونصف قرن ؟

وليس هناك أثر يدل على أنهم كانوا يقتلون ، أو أن مزارعهم كانت تذهب ضحية انهيار ، ومع ذلك فإن بقايا ثقافتهم زارت هذه المنطقة التي كانوا يعيشون بها عام ١٣٢٠ فلم تترك على أثر لهم وكانت الماشية تضرب في الحقول شأن الوحوش البرية ، وكانت منازل القوم سليمة لم يمسا ضرر ، أما أهلها فلم يعثر لاحد منهم على أثر .

قال أين ذهب هؤلاء ؟ ما دام هؤلاء القوم قد زحروا عن موطنهم بطريق البحر ولم يعودوا إلى إسبانيا أو النرويج ، فلا يحسب من ذهابهم إلى أمريكا ، وفي أمريكا باثبات يجب أن يقوم البحث عن آثار إقامتهم ، وهل يأتى زلواقي نيوغوندلاند أو ليرادور أو مناطق البحيرات العظيمة ، فذلك أمر يتكفل الزمن ببيانه أما المقطوع به ، فإن هؤلاء القوم الإسكندنافيين القدامى الذين كانوا يعيشون في الغاطى الغربي من جرينلندا قد هاجروا إلى الأرض الأمريكية عندما جاءت علاقاتهم بالاسكيمو ، أو لسبب فرارهم من ذلك ، وهذا ما يغير إحدى دعاوى التاريخ التي نعرفها وهي أن كولومبس أول من زار أمريكا من الجنس الأبيض الأوروبي ، فقد زل هؤلاء البيض بأمريكا قبل رحلته إليها بمائة وخمسين عاماً .

قام العالم الدنمركي بنشر مولر بدهوث في الغاطى الغربي من جرينلندا ، ونشر عن أبحاثه تقريراً جاء فيه : أنه لا يوجد أثر للمهاجرين القدماء الذين أتوا من اسكنديناوه وخطروا رحالهم في ذلك الجزء من جرينلندا ولا يمكن تفسير ذلك إلا بأنهم هاجروا إلى قارة أمريكا الشمالية قبل رحلة كولومبس بمائة وخمسين عاماً على الأقل ، وبذلك يثبت العالم الدنمركي أن الجنس الأبيض عرف أمريكا قبل أن يكتشفها كولومبس برحلته المشهورة ويقول هذا العالم ، أنه قد حدثت اثنتان في جرينلندا وذلك في القرن العاشر حين هاجر إليها قوم من إسبانيا ، زل بعضهم على الشاطئ الغربي وأقام الآخرون في شاطئها الغربي .

وظل النازلون بالشاطئ الشرقي على صلة بأهل أوروبا حتى منتصف القرن الخامس عشر تقريباً ، وتدل مخلفاتهم الأثرية على أنهم كانوا يعيشون عيشة ضئيلة وبؤس . إذ تدل هيكلهم العظمية على آثار من سوء التغذية ، والمفهوم أن معظمهم قتلوا ضحايا الاسكيمو .

أما أهل الشاطئ الغربي من هذه الجزيرة فيبدو أنهم كانوا يعيشون في رغد وصلاح ، ويظهر أنهم كانوا يجنطون بأهل الاسكيمو اختلاطاً كبيراً .

الرومازم وأسبابه

وهو الاضطراب الذي يصيب المفاصل والأربطة ومائر أجزاء جهاز الحركة الدقيقة الصلة بين الحرفة والرومازم

ويلاحظ أن أنواع الحرفة التي يزاولها الفرد حلة وثيقة بنوع الرومازم الذي يتعرض له. فلو قسنا الحرف التي ينهض بها الذكور كالزراعة وأعمال المناجم والتعدين وأعمال البناء وصناعة الآثاث ومزاولة بعض الأعمال الخامة والأعمال الكتابية وأعمال النقل وجدنا أن مرض التهاب المفاصل يعتد انتشاره بوجه خاص بين عمال المناجم. أما داء النقرس فيصيب عمال البناء

وإذا قسنا أنواع الحرف التي تؤديها الإناث كالبائعات أو الموظفات في المحال التجارية والعاملات في المنازل والعاملات باليومية والصالات والكتابات والمطابخ والعاملات في المطاعم وجدنا أن داء التهاب المفاصل ونوعاً آخر من أمراض المفاصل التي تصيب عادةً للفتدمين في السن (تصلب مفاصل العظام) ينتشر بين العاملات في المنازل بنسبة مثرية كبيرة والنساء عامة أكثر عرضة لمرض التهاب المفاصل من الرجال الذين كثيراً ما يكونون عرضة لمرض الرومازم غير المفصلي

أسباب الرومازم لم تؤل غامضة
أما أسباب الرومازم فلا تزال غير

جاءت النتائج الباهرة التي حققها الطب الحديث في معالجة أمراض الرومازم وآلام المفاصل والأمراض الأخرى الناتجة عن نقص التغذية صورة مسجحة لتقدم العالم العلمي الفائق. وحيث أن هذه الأمراض لا تؤدي بحياة المصابين بها إلا بنسبة ضئيلة جداً وهي ليست من الأمراض السريعة الانتشار فلا تسبب حدوث أوبئة على الاطلاق وحيث أنها ليست ذات تأثير ضئال في الحياة العامة غير أنها كثيراً ما تسبب الرضخ الآلام مبرحة والمخطاطاً مأساً في جميع أجزاء جسمه كما تعاني أمرته قلقاً شديداً وتغير عدم النظام في المصنع الذي يعمل فيه.

وقد يجد الطبيب صعوبة كبيرة في تعريف الرومازم. ولكنه تبين أخيراً أنه من الأصوب وصفه بأنه اضطراب في وظائف الجهاز العضلي أو العظمي بسبب آلاماً وارتخاء في الحركة. أما أسبابه فلا تزال لسوء الحظ غامضة.

وحاول أعضاء جمعية مكافحة الرومازم تقسيم الاضطرابات الرومازمية الربعة أقسام واطلاق إسم معين على كل منها. ولكنهم قرروا أخيراً تقسيمها وتسميتها بما يلي :
أولاً - التهاب « المفاصل » وهو الاضطراب الذي « يسبب » المفاصل عادةً.
ثانياً - « الرومازم غير المفصلي »

المضلية مثلاً والمتأهب للمالحة والأمراض وموت أحد أعضاء الأسرة وأنتجار القنابن في الاغارات الجرية في خلال الحرب العالمية الثانية وصروء حالة المعيشة - جميع تلك العوامل لها تأثير فعال في حدوث هذا المرض .

وما يجدر بالذكر في هذا الصدد أن للعوامل الجوية كذلك هأناً كبيراً في الامابة بازوسايزم . فقد يكثر انتشاره في المناطق السحابية ولا سيما الأجزاء الرطبة .

معروفة . ومن العوامل الهامة التي يمكن أن تسبب هذا المرض العدوى والمسامية واضطرابات الغدد والوراثة . وقد أوضح بعد إجراء البحث الدقيق أن مرض الرومايزم الذي يحمي نتيجة لسبب من هذه الأسباب باستثناء الأخير منها - وهو الوراثة - مضمون علاجه .

ووجد في عيادة من العيادات الطبية في لندن بعض حالات التهاب المفامل ظهر أن لاختلال المعيشة اتصالاً وثيقاً بها . فالأعمال

الكشف عن آثار هامة

١٩٤٥ فطنتين فريدتين ، إذ لا يوجد لها منيل في المتنطف المصري
أما المنطقة القبلية الشرقية فقد أسفر الحفر بها عن كهف أساسات أخرى تكل المساكن التي عمر عليها في الموسم السابق وقد وجدت دفنات إلى داخل جدران المساكن وأما المنطقة الثالثة فتقع في الجهة الشرقية من الكوم ، وهي تقريباً في مستوى الأراضي الزراعية المجاورة لها وقد كشف بها عن حوالي ١٠٠ دفنة يرجع تاريخها إلى عصر الأسرة الثامنة عشر ١٥٨٠ - ١٣٤٠ قبل الميلاد ، وعثر معها على عقود وأقراط من الذهب والفضة
وحسب أن المصلحة الحفر في أجزاء أخرى في تلك العجافة التاسعة في الموسم القادم .

استأنفت مصلحة الآثار حفائر الموسم الرابع بمنطقة كوم الحصن مركز كوم حمادة بإشراف الأستاذ عبد الهادي حمادة مدير قسم التنقيب وإدارة الأستاذ هفتيق فريد حكرتير في القسم
وقد أجرى الحفر في ثلاث مناطق من الكوم فكشف في المنطقة الوسطى عن حوالي ٢٠٠ دفنة بعضها في الزمالة أو في مقابر مبنية بالطين . والحض الآخر داخل توابيت من الخشب أو من الجبس وجميعها يرجع إلى العصر الواقع بين الدولتين الوسطى والحديثة (١٧٨٠ - ١٥٨٠ قبل الميلاد)
وعثر أيضاً على مجموعتين من العمارين من بينها جمران من الذهب الخالص دقيق الصناعة وأصح التفاصيل ولا شك أنه يؤلف مع العجراتان الفضي المكتشف تام

اكتشاف عقار جديد «بال»

التهاياً حادثاً ربما يفضي الى الموت وكانت القوات البريطانية مجهولة بدهان خاص يحمي الجلد من الحروق التي تحدثها هذه المادة اذا دهن به عقب الاصابة مباشرة ولكن ذلك لا يقي العين ولا يمنع تسرب البخار أو الغاز الى داخل البدن . ومن المعروف ان أنشط طامل في مادة النوزيت هو الزرنيخ . ولذلك اتجه الباحث نحو إيجاد عنصر مضاد لهذا العامل له قوة تمحو أثر الزرنيخ العميق في الانسجة البشرية . وتتحقق عن هذا الغرض تألفت جماعة للبحث في قسم الكيمياء وعلم الأحياء بجامعة أكسفورد وبإياد البروفسور بيترز وقد نجحت هذه الجماعة في كشف مسائل يزيل مفعول الزرنيخ في الجسم وأطلق عليه الاسم السالف الذكر في مقدمة هذه الكلمة . وقد دلت التجارب التي أجريت على الأفراد المتطوعين ان هذا الدواء يشفي الجلد من الحروق اذا عولج به بعد ساعة من الاصابة وكذلك الامر فيما يتعلق بالعين بعد حترين دقيقة . واليوم أي بعد مرور عامين على اكتشاف هذا الدواء دلت التجارب على ان له أثراً فعالاً ضد التسمم بأملح الزئبق كما انه يستخدم في علاج بعض أمراض القلب والأمراض الأخرى . وتجري الآن تجريرة هذا العقار اطام ضد التسمم الناجم من الرصاص والقصدير والذهب والمعادن الأخرى .

أذاع مجلس البحث الطبي لبريطانيا نبأ اكتشاف دواء بريطاني هام سيكون من أعظم الاكتشافات الطبية العالمية حاضراً . ويعرف هذا العقار باسم «بال» وظهور هذا الدواء يعني أن الزرنيخ يمكن استغلاله الآن استغلالاً كاملاً كدواء من الأدوية . وقد عرف الأطباء منذ أعوام ان الزرنيخ أقوى في قتل بعض الجراثيم من أي مادة أخرى . كما عرفوا ان الزرنيخ نسبة عظيمة الشأن في علاج الأمراض الجلدية المزمنة والأمراض العصبية . ولكن استخدام الزرنيخ ظل محدوداً بسبب تأثيراته أو أضراره الشديدة للانسجة البشرية على ان اكتشاف هذا العقار الجديد يعني أن هذه التأثيرات الضارة يمكن التغلب عليها سريعاً وتعاديلها في أكثر الأحيان . وأذاع مجلس البحث الطبي أخيراً نبأ النجاح الباهر في التغلب على «بال» حالة تسمم بريطانية بالزرنيخ . وقد بدأ البحث في اكتشاف هذا العقار في الأعوام الأولى من الحرب العالمية الثانية حينما كانت أخضر الأسلحة الكيماوية التي يخشى أضرارها هو مادة «نوزيت» ومنها يشتق اسم هذا الدواء ، إذ لو سقطت نقطة واحدة من هذه المادة على الجلد لأصابته بحروق شديدة ، ولو أدرك رشاها العين لا يتلي المساب بالمى ، كما لو تسرب بخار هذه المادة السائلة الى الرئتين لأحدث فيها