

بَابُ الْإِجْرَاحِ الْعِلْمِيَّةِ

عجائب الجراحة العصرية أو الموضع الكهربائي

المشعة المتعاقبة . وهي التي تتولد من مرور التيارات الكهربائية السريعة التذبذب في الجسم البشري ، فكأنها وسيلة صناعية لرفع حرارته الأصلية بضع درجات

ولذلك يوضع قطبان كهربائيان كبيران على جانبي الضوء المزمع علاجه ، ابتداءً من تأثير التيار الكهربائي يشمل أكبر مساحة ممكنة وتستعمل الآن النتائج الأولى لذلك

الاختراع في جميع أنحاء العالم لغرضين : أولها البضع ، وثانيها تجديد الدم . وما زال السلك الرفيع مستملاً كالْبضع وذلك لتوليد هذه الحرارة الموضعية الشديدة التي تذيب حالاً اللحم البشري من تحت دون حاجة إلى الضغط فيستطيع الجراح القيام بالبضع بكل دقة وإتقان ، ولا يصعب عليه الوصول بسلكه الباضع إلى أية نقطة في الجسم ، إذ هو يتمكن من نفي ذلك السلك لكي ينفذ حول الزوايا . وفي وسعه أيضاً أن يحمله على شكل عروة تُكَلَّف حول قاعدة زائدة مدنية أو نامية سرطانية فيستأصلها من موضعها في دقائق معدودات . حالة أن الموضع للألوف يشترى ساعات في أعمال طيفة ربما يفتها الخطر . وأفضل من كل ذلك أن الجراح يضع الضوء دون أحداث تُزف في دماغه على الإطلاق ، إذ حرارة الموضع الكهربائي تطلق أطراف كل عروق تمر به اغلاقاً محكماً . والمردوف أن خطر زف الدم كثيراً ما كان عتبة كأداء تحول دون

ما من شك أن الخوف عدو أزرق للجراح . وقد غير العلم الحديث العمليات الجراحية القديمة ، بقدر ما غير ما سمسون بالكودوفورم ، إذ حوّلها من حرارة بشرية إلى عمليات خفية وذلك بفضل المرقعات المتحدّات وأعظم الإصلاحات التي أدخلت على الجراحة ، سرعة الاستفاء عن موضع الجراح ذلك الذي طالما كان رمزاً للشرق ، بل كثيراً ما كان يقضي على المريض ، عوضاً عن أن يكون سبباً لاطالة حياته

أما الآن ، وقد زال موضع الجراح وحل محله الشرط الدينامي Diathermie káife وهو معجزة الجراحة العصرية ، فقد غدا الجراحون يعضون أعضاء الجسم المختلفة بالتيار الكهربائي وصارت العمليات الجراحية المستعصية التي كانت مستحيلة عليهم منذ عشر سنين ، من الهينات وتيسر لهم سبر الجسم البشري ، والتوغل في زواياه الخفية ، التي لم يكن الشرط المألوف ليلتها ، يقوم الجراح بوضع ما شاء بلا وجل من زف الدم من طوائف العروق ، فيتاح له أن ينجز في بضع دقائق ، دون استئصال ، ما كان يشترى ساعات مع ما كان يقفه من ضرر محقق . ومن العجب أن الجراح يأتي ذلك العمل بأجعه دون أراقة قطرة دم واحدة من مريضه والشرط الدينامي ، ثمرة يافعة مباشرة من تمار الكهربائية العلاجية التي تولد الحرارة

فالجراح يضبطه التيار السريع التذبذب ،
واستخدامه المشروط المتحمي بالزر ، يستطیع توليد
حرارة في عضو الانسان تمكنه من حرق أية
نامية وذلك باللماسة دون غيرها . وتسمى تلك
العملية عملية تجريد السم

ومن سبق الحوادث التبريد الآن بمصير
ذلك المخترع (بضع الرأه) العظم في جراحة
السرطان ولكن المروف أنه سبقها رأياً
على عقب وبسببها وبجعلها خالية من الخطر

المسك الطبيعي ومافيه - والمسك الصناعي وتركيبه

(أي لا قرون لها) إلا أن لذكوره أياً بأحادية بارزة
نحو الأسفل ، من الفك الأعلى وبذلك التايين
يدافع الذكر من نفسه إذا حاجه حيوان آخر
ويمكن ظني المسك السمول المرتقة في
آسيا الوسطى (كما تقدم القول) . ومن طيبة
ظباء المسك أنها تعيش فرادى ، وقبلاً ترى
أزواجاً . ولا تسرح قطناً لأنها شديدة
الوجل ، ولذلك تعلق ليلاً في الغالب . ولصوبة
النومها تصاد بالفخاخ . ويبلغ طول الظبي
الكامل النمو ثلاث أقدام وارتفاعه عند
كتفيه ٢٠ عقدة وألوان ظباء المسك مختلفة
ولكن أكثرها اسمر ضارب الى انشبه أو
الصفرة ونصفها السفلي ضارب الى البياض

ولا يوجد المسك إلا في جسم ذكر
الظباء ، وذلك في كيس ببادل حجم البرقاة
الصغيرة جداً تحت السطح السفلي لبطنه .
ويحتوي كل كيس على أوتية واحدة أو أكثر
من المسك الخام ويكون لونه رتوانه جيتتر

أجراء العمليات الجراحية الضرورية للعجاء
في كثير من أعضاء الجسد التي يحدث بها طوائف
من البروق . فأضحى ذلك الخطر في جبر
كان . إذ تم العمليات الآن بلا خطر ،
وذلك في السكد والمنع وغيرها . والميزة الأخرى
العظمى للشرط الكهربائي ، تسهيل معضلة
كبرى من معضلات الجراحة وهي استئصال
التوامي السرطانية والأورام المتأصلة في الجسم
البشري وأنه قد أنشأ وسيلة اصطلاحية للعلاج

قالت دائرة المعارف الانكليزية الحديثة للطلبة
الطيوب نوعان أصليان ، وهما الحيواني
والنباتي . وأعظم الطيوب الحيوانية المسك .
وهو مادة سكرية ضاربة الى الحمرة ، توامها
كفوام عسل النحل ، وتستخرج من ظبي
المسك ، الذي يقطن بفضاء آسيا الوسطى .
والمسك عطر قوي يدوم زمناً طويلاً ويكسب
شذاه لكل ما يلامسه أو يجازره حتى الفولاذ
الصقيل إذا أدخلته في دابة مع المسك ، وأغلقتها
عليه ، اكتسب الفولاذ رائحة المسك الذكية
وتنزع المطور المختلفة بمقادير طفيفة من
المسك ، لكي يكسبها خامية دوام الشذا الذي
تفقد إذا بقيت محضاً . واسماؤه بأعظله جداً ،
وذلك لدوره وجود الحيوانات التي تنتجه

وبدلتنا التاريخ على كون ظبي المسك يصاد
من أقدم الدهور ابتغاء الحصول على مادة المسك
الذكية الرائحة جداً . ويختلف ظبي المسك عن غيره
من فصائل الظباء ، بكون ذكوره وأنثاه جاء

شبهين بهما في «البسكوت» الذين التل بمسحوق الزنجبيل. ولما كان شدة المنك قوياً جداً وناباً أصبح مزج العطور الأخرى به ضرورياً احتفاظاً بذلكه روائحها. والمنك من أعظم اصناف التجارة في قارة آسيا جميعاً

وقال العلامة القزويني في مؤلفه القديم المشهور : — أما طبخ المنك فاقم كطبخ بلادنا إلا أن لها نابين ، خارجين من الفم كالليل. وربما صيدت والمنك في سرتها غير ناضج وتكون فيه زهومة . ومثله مثل النار ، اذا قطعت قبل الادراك فاقم تكون ناقصة الطعم والرائحة . وأجود المنك ما ألفاه الفراء وذلك أن الطبيعة تدفع مواد الدم الى سرتها فاذا استحك الدم فيها ، وفضج ، يجمع من ذلك اربعة (عقدة) وحكة في سرتها ، فيخرج حينئذ الى صخرة حادة فيحك بها متداً بذلك ، فتخرج المادة حينئذ وتسل على ذلك الحجر كالتجار الخارج والدا मिल اذا لم تخرج ، فيجد الفراء يخرجها للذة . والناس يجمعون مراعيها في الحبال ، فيجدون ذلك الدم ، قد جف على الصخور ، فيحملونه ويدخنونه في توافج (اوعية المنك) معهم مدة لذلك . فهذا هو اصل المنك الذي يستعمله ملوكهم وينهادونه فيها بينهم

وجه في الكتاب المسمى تذكرة ابن ارمانيوس (وهو طائر ارمانيوس اندي الصيدي المصري الشيخ المشهور) المطبوعة بالقاهرة سنة ١٩٢٢ على المنك ومنافعه ما يأتي :- المنك مادة حيوانية يحصل عليها من غزال المنك

تبرز داخل كيس خاص يخرج من اسرة ، وأغده تاسل الحشور . وهي صلبة جنية ، راحة الحشور ولونها أسمر مائل للسواد . وتأتي النجر داخل الكيس بخفة الطول وأجوده من التوكين ويلىه منك سيرا . والاول يأتي من الصين والثاني من البنجار . وهو شبه عام ومنظم للدودة والوراثات النضية ، ومضاد للتشنج في الهستيريا والصرع والربو التنفسي وقد أصبح استعماله مقصوداً على دخوله في الاطياب والروائح والتعطر

وقال الفيروز ابادي في قاموسه المشهور :- المنك مغو للقلب ، مشجع للسوداوين نافع للحفقتان والرياح الفليضة في الاسماء والسوم

وجاء في معجمي المصباح الثير ومختار الصحاح :- المنك طيب معروف وهو قارمي سرب . وكانت العرب تسميه المشوم وهو عديم افضل الطيب ولهذا ورد مخلوق^(١) ثم الصائم عند الله ، اطيب من ريح المنك - ترغياً في ابقاء اثر الصوم

وورد في أحدث المجلات العلمية الانكليزية ما يأتي :- المنك أعظم أنواع الطير الطبيعية وأقربها ويبلغ ثمن الرطل من المنك التي ٨٠٠ جنيه انكليزي . ولشدة غلامه وندره وجوده شرع العلماء في تركه زكياً كبايئاً من زيت الخروع

(١) المخلوق الاسم من خلت في الصائم ، تغيرت راحته وكذا الدين والظواهر اذا تغير منه او ربحه

أوراقه تطبخ منه الصلب العبريم الصرأ

Stainless Steel

لا خزانة عرضاً. وذلك أنه كان يحرب ذات مرة
إنتاج فولاذ من نوع جديد إذ أضاف إلى إحدى
طبقات الفولاذ ١٤٪ من الكروم، فكانت
تلك النسبة تزيد على المعتاد مزجها بالفولاذ،
من قبل، فاسفرت نتيجة العملية عن عكس ما
كان يتوقعه، ولذلك أُلقي الفولاذ الناتج منها
قصباً، في إحدى زوايا عمله الكيماوي

وأتفق بعد أسبوعين أن مرأ أحد أعوان بربري
بذلك الفولاذ النبذ فراء ما زال محتفظاً بلسانه
مع اقتضاء تلك المدة عليه مرضاً لتقلبات الجوية
فلم يسه الأتوجه نظر رئيسه إلى تلك الحقيقة
الدهشة. فواصل المخترع تجاربه في الفولاذ
حتى أيقن أنه لا يستهدف لصداً ولا تؤثر
فيه الحوامض. ومن ثمه اصترف العلماء بذلك
النوع الحديث من الفولاذ وأدركوا منافاهه الجليلة

أدخل الصلب الذي لا يصدأ منذ فصل
الربيع لهذا السند ١٩٣٩ في صنع طائفة
من أدوات الطبخ في أميركا ويصنع جسم الأتاء
من ذلك الفولاذ العديم الصدأ، لأنه نظيف
جداً كالزجاج، ومنين، جميل المنظر، يقاوم
حوامض الأغذية وقلوياتها. وتلبس قاعدته
بالنحاس الأحمر بأن يجعل تحتها كخشانة الفولاذ
العديم الصدأ مرة ونصف مرة؛ وذلك لأن النحاس
الأحمر يجعل الحرارة توزع بالتساوي على الأتاء
عند الطبخ ويستعمل الفولاذ العديم الصدأ في صنع
الآلات المقاطعة كالسكاكين ونحوها ولغيرها من
الأدوات التي تحتاج إلى دوام الطائفة. وهو
يؤلف من ١٢٪ من معدن الكروم والباقي من
الفولاذ وهو من المنتجات الانكليزية الأصل
اخترعه المشهور بربري H. Broadley وقد وثق

بطبخ بمزبر

وطعم البطبخ الجديد يمثل طعم البطبخ ذي البرز،
وشكله الخارجي يختص عن البطبخ المألوف إذ هو
غالباً كذبي الشكل لا يضيئه. والتجارب التي
جريت في بطبخ ميتشيان، تمت في النوع
الذي لا يزيد متوسط ثقله على ثمانية أرطال
وهو أصغر من بطبخ البلدان الجنوبية في تلك
الولاية. وقال المزارع إن إنتاج البطبخ
العديم البرز، من الحبوب، قد يكون صعباً
ولكنه ميسور في الأمكنة الزراعية التي تخصص
في البساتين لزراعة البانات الغضة وتربيتها

أعلنت كلية الزراعة في ولاية ميتشيان
بأميركا، أنها قد توصلت بالتجارب الزراعية
الحديثة في الاستنبات، إلى إنتاج بطبخ بلا برز
ويعزى ذلك الاكتشاف إلى طالب علمي
ناقة من خريجيها، وهو تشونغ-ين-ونج
Cheung-Yin Wong. وهذه نية، طامنا طمع
إليها علماء الزراعة. وذلك عقب نجاحهم في
إنتاج الطماطم والفلفل الأخضر والأحمر
والبادجوان والترع (ضراف) خالية من
البرز. فلم يبق إلا البطبخ والبطخن، بمحويان البرز.

الآلات ذات التغير المتقطع الدائم والغير

للاخبار والحوادث في محطات سكك الحديد
وأهمل القنادق وغيرها من المحل العامة . وقد
عرضت حديثاً في معرض شيكاغو للآلات
الباعة ذات التغير . وطريقة عملها تفصيلياً أن
تُلقى الصور المرسومة على الشريط، على مرآة
صغيرة فتعكس عنها ، وذلك على مسار من
الزجاج المنفر ، قريب من رأس الخزنة
حيث يشاهدها الناظر من فتحة زجاجية صغيرة
لابتون . وتؤلف مشاهدتها من أربعة قصور ،
منفصلة بعضها عن بعض . ومتى تمَّ عرض تلك
القصور ، انتهى الشريط واستؤقت هذه الجهاز
استعداداً لعرض الاخبار على مشاهد آخر
عوض جندي

تقوم الآلات ذات التغير اللانقطاع درام
الاشمان والأجور ، وهي التي يسميها الانكليز
penny-in-the slot-machines بأعمال شتى في
البلاد الأوربية والأمريكية وفي عواصم المصيرية
أيضاً وأحدث ما استخدمت فيه من الاعمال ،
هناك سواقعة عملاتها في أميركا ، بأحدث الآباء
المالية والحلية الخطيرة ، وذلك على مثال
الحوادث التي تعرض بالشريط السينمائية في
مسارح الصور المتحركة . إذ يلقى درهم في
نمر الجهاز فتتحرك آلات عرض الصور المتحركة
المركبة في قاعدة خزائنه الكبيرة فيظهر تواتر
الشريط المخوي على الاخبار ، مروضاً أمام
نافذة زجاجية . وتركب هذه الآلة العارضة

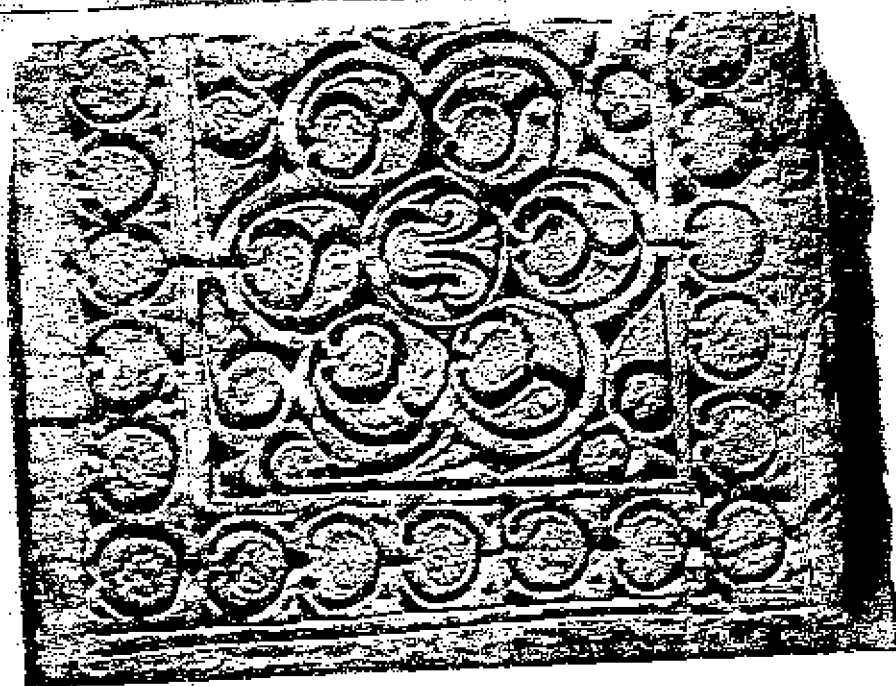
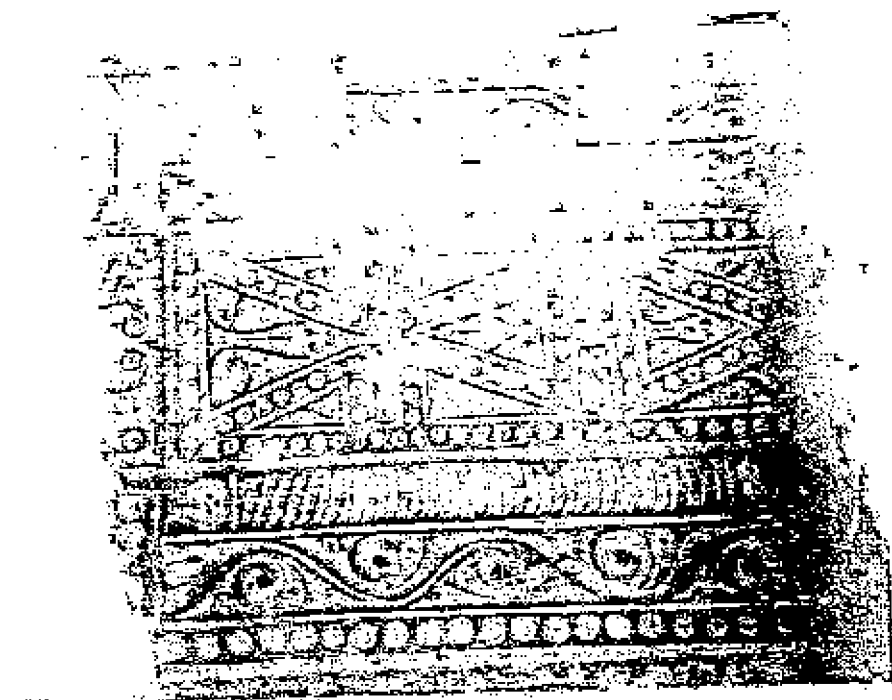
رفاهة المنصر في فلسك

توفي من شهر اكتوبر الهولندي الكبير
ا. ي. فلسك ، وكان من اعلام الاستشراق
في اوربا لهذا العهد ، وزع نشاطه بين التدريس
والتأليف والتصنيف . اما التدريس فقد كان
امثاذاً للثبات السامية في جامعة لندن . وأما
التأليف فحبه كتابه القيس في « العقيدة
الاسلامية » The Muslim Creed عن أن
شهرته تقوم بما صنفه في الحديث . فله كتاب
« متناح كروز السنة » الذي نقله الى العربية
الاستاذ محمد فؤاد عبد الباقي (مصر ١٩٣٣)
وهو كتاب يستعان به على احاطة الاحاديث
النسوية في موضوعاتها . ثم ان فلسك اخذ يخرج
« المعجم المغربي » لألفاظ الحديث النبوي « منذ

سنة ١٩٣٤ ، وهو معجم تفصيلي لمفردات
الاحاديث المدونة في الكتب السنية ومسند
الدارمي وموطأ مالك ومسند احمد بن حنبل .
وقد خرج من هذا المعجم أحد عشر جزءاً
حتى اليوم . وهو جليل ذو فائدة لا يقدر قدرها
من حيث انه يبذل للباحث مظان الاحاديث المختلفة
بالفتيش عن كلمة واحدة من الحديث المنشود
وكان فلسك فوق هذا رئيس تحرير دائرة المعارف
الاسلامية التي تصدر في لندن . وكان قد عين سنة
١٩٣٣ عضواً في مجمع فؤاد للغة العربية ، ثم عدلت
الحكومة المصرية عن تعيينه لان بعضهم رأوا أن
في مقال له منشور في دائرة المعارف المذكورة ما
يجرح شعور المسلمين وان كان مكتوباً بروح علمي

فهرس الجزء الرابع من المجلد الخامس والستين

الحرب واخضارة	٣٩٣
سبحون فرود : للدكتور أمير بقطر	٣٩٩
الطائرات الحربية ومزلتها في اساليب الحروب الحديثة	٤٠٨
أخية الفلج (قصيدة) : نقلها علي محمود طه	٤١٦
حقيقة اثنتانين : لرضوان محمد رضوان	٤١٧
بين المد والجزر (قصيدة) : لابلأ ابو ماضي	٤٢٦
الاجلجة في الكلام : للآلة زين الحكيم	٤٢٨
توليد الطاقة من المادة	٤٣٧
شعاع التروب على المسجد (قصيدة) : لفخري ابو العمود	٤٤٠
أسطورة زيت القطران : لحسن الطمان	٤٤١
بين الوطنية والفاقة (قصيدة) : لعبد الحميد الديب	٤٥٣
تأسيس سامرا : لآتين كرزول نرجة السيد محمد رجب	٤٥٤
بإارة الطبيعة في خلق مواد جديدة للصناعة والزراعة والزينة والصحة	٤٦٢
خليل مفران : للدكتور اسماعيل احمد ادم	٤٦٧
سير الزمان ١ ٥ — النصر الفائر ٢ — روسيا والمانيا ٣ — السيادة التامة	٤٧٩
كشع عالمي	
باب الاخبار الطبية ٥ عجائب الجراحة المصرية . المسك الطبيعي وشفائه . أوأان	٤٩٩
للطبخ من الصلب العدم الصدأ . بطبخ بلا زور . الآلات ذات التور اللاتطة	
الامان والاحور لموض جندي . وفاة المستشرق قسنتك	



زخارف حصی من الطریق المغانی بامرا
(راجع مثال الکن کر زربل صفحہ ۵۷)