

## روح التمتع في السل الرئوي

قال الدكتور كراسومدير المستشفى العسكري في جنوى انه استعمال روح التمتع استنشاقاً في علاج السل الرئوي فوجده مفيداً جداً فتزول الحمى في بضعة ايام ويقل السعال والتفت ويزول عرق الليل ويأخذ ثقل الجسم يزيد ويزول باشلس السل من نبت الماويل بعد مدة تختلف من اسبوعين الى شهرين من حين الشروع في استعمال هذا العلاج وتعود الرئتان الى حالتها الطبيعية في كثيرين من المسلولين الذين لم يتلف جانب كبير من رئاتهم ولكن المسلولين كانوا يعالجون أيضاً بالكربوسوت وبالطعام الكثير فلا يعلم كم من الفائدة ينسب الى روح التمتع وكم منها ينسب الى الكربوسوت والطعام الكثير

علاج الدودة الوحيدة

يُمتنع عن الطعام ظهراً ومساءً ويؤخذ في الماء ٣٠ غراماً من زيت الخروع وفي الصباح التالي ٥٠ غراماً من زيت الخروع ايضاً وبعد ساعة غرام من الجامض السليسيليك وبعد ساعة اخرى غرام آخر وهكذا الى اربعة غرامات

لا يزال بعض الاطباء يجرّبون النور الاحمر في علاج الجدري فيغنون كوى البيت بنشائر حمراء حتى لا ينفذها الآ النور الاحمر ويقولون ان لذلك فائدة حقيقية في شفاء الجدور

اذا اعطي الكالومل بجرعات كبيرة خفض الحرارة سريعاً درجتين او ثلاثاً

اذا استعملت الدوسنطاريا افاد حقن المستقيم بحقنة فيها ثلاثة دراهم من تحت فيترات البزموت

## باب الصناعة

### اللحام

يراد باللحام كل معدن يستعمل لالماق جسم معدني بآخر . وقد يكون هذان الجسمان من معدن واحد وقد يكونان من معدنين مختلفين لكن لابد من ان يكون اللحام

أسهل ذوباناً بالحرارة منهما وان يكون ممَّا يُلصق بهما كليهما. ولا بد من مراعاة الشرطين التاليين في لحم المعادن على أنواعها وها اولاً ان تكون سطوح الاجسام المعدنية التي يراد لحمها صلبة لامة خالية من الاكسيد كالمصداً ونحوه. وثانياً ان يمنع الهواء عن الاتصال بتلك السطوح حال اللحم لثلاً يتحد بسطح المعدن ويمنع التصاق اللحم به.

واشهر انواع اللحام مصنوع من القصدير والرصاص وهو يذوب بين الدرجة ٣٢٩ والدرجة ٥٦٣ فارنهيت حسب نسبة القصدير الى الرصاص ولا بد من استعمال مسيل كالبروق او الفلتوننة عند استعمال هذا اللحام لكي يُلصق بالقطعتين المعدنيتين اللتين يراد لحهما.

ويمكن لحم طرفي المعدن احدهما بالآخر باذابتها معاً بالنور الكهربائي او بالهيدروجين المشتعل وقد شاعت الطريقة الكهربائية الآن كثيراً لحم الآلية الحديدية الكبيرة كرجال الآلات البخارية ونحوها.

### ذوبان اللحام

اذا كان اللحم مصنوعاً من جزء من القصدير وجزئين من الرصاص ذاب عند الدرجة ٤٤٢ بيزان فارنهيت. واذا كان مصنوعاً من جزء من القصدير وجزء من الرصاص ذاب عند الدرجة ٣٧٢. واذا كان مصنوعاً من جزئين من القصدير وجزء من الرصاص ذاب عند الدرجة ٣٤٠.

### لحم البزموت

يصنع هذا اللحم باذابة جزئين الى ثمانية اجزاء من لحم القصدير المتقدم ذكره وجزء من البزموت وهو سهل الذوبان جداً على حرارة قليلة فيستعمل لحم بعض الأدوات المصنوعة من الرصاص ولكنه ضعيف القوام فلا يُستعمل لحم الادوات الكبيرة. فاذا كان مصنوعاً من جزء من البزموت وجزئين من لحم القصدير ذاب عند الدرجة ٢٣٧ بيزان فارنهيت. واذا كان من جزء من البزموت واربعه من لحم القصدير ذاب عند الدرجة ٢٩٣. واذا كان من جزء من البزموت وستة من لحم القصدير ذاب عند الدرجة ٣١١. واذا كان من جزء من البزموت وثمانية من لحم القصدير ذاب عند الدرجة ٣٢٠.

## لحم الحديد بالحديد

اقتصرت الصناعة على النحاس للحم الحديد بالحديد منذ زمان طويل ورأوا انه يفي بالقرض تماماً لان قطع الحديد المغمومة به لا تنفصل كيميائياً ولكنهم وجدوا الآن ان لحم الحديد بالحديد بالكهربائية اوفى بالقرض

## لحم النحاس الاصفر

يصنع لحم متين من النحاس الاصفر والتوتيا (الزنك) وقد يضاف اليه قليل من القصدير . ويفضل النحاس الاصفر المنطرق على غير المنطرق لان كمية التوتيا في المنطرق محدودة . ويختلف مقدار النحاس والتوتيا بحسب الاغراض التي يصنع لها هذا اللحم فاذا زادت التوتيا زادت قابلية اللحم للذوبان بالحرارة ولكن قلت قابليته للسحب وقلت متانته . ويصنع لحم جيد للحديد الزهر والصاج والصلب والنحاس الاحمر والنحاس الاصفر غير المصبوب صلباً باذابة سبعة اجزاء من قصاصة النحاس الاصفر وجزء من التوتيا وابقاء المزيج ذائباً ست دقائق او سبع دقائق فقط

## اللحم الصلب

يصنع لحم جيد صلب من النحاس الاصفر والتوتيا والقصدير على انواع مختلفة اشتهرها مركب من ١٨ جزء من النحاس الاصفر و ٣ من التوتيا وجزئين من القصدير الخالي من الرصاص او من ١٢ جزء من النحاس الاصفر و ٤ من التوتيا وجزء من القصدير . ويذاب كل من النحاس الاصفر والتوتيا على حدة في وقت واحد ثم يصب التوتيا في النحاس بعد نزع الشاء عن سطح النحاس ولا بد من صب التوتيا بسرعة وتحريك النحاس جيداً حينما تصب التوتيا فيه

## لحم للفضة الجرمانية

تلحم الفضة الجرمانية بلحم مصنوع منها ومن قليل من التوتيا . والفضة الجرمانية نفسها لحم جيد للحديد والصلب (ال فولاذ)

## لحم الذهب

اذا كان عيار الذهب اقل من ١٤ قيراطاً استعمل له لحم مصنوع من ١٠ اجزاء من الذهب الذي عياره ١٤ قيراطاً و ٥ اجزاء من الفضة النقية وجزء من التوتيا . ولون

هذا للحام مثل لون الذهب . واذا كان عيار الذهب ١٤ قيراطاً او أكثر استعمل له لحام مصنوع من ١٦ جزءاً من الذهب النقي و ٩ اجزاء من الفضة و ٨ اجزاء من النحاس . واذا كان عياره عشرين قيراطاً واريد طليته بالينتا وجب ان يكون للحام الذي يلحم به عسر الدوبان جزءاً ثلثاً يذوب بجمرة النار عند وضع المينا ولذلك يصنع لحامه من ٣٧ جزءاً من الذهب النقي و ٩ اجزاء من الفضة او من ١٦ جزءاً من الذهب الذي عياره ١٨ قيراطاً و ٣ اجزاء من الفضة النقية وجزء من النحاس

### صفة لحامات اخرى للذهب

ذهب	فضة	نحاس		
٠٦٨	٠٧	٢٥	مصنوع من	(١)
١٦٠	٣٠	٠١	" "	(٢)
٠٣٧	٠٩	٠٠	" "	(٣)
٤٨٥	٢٧٣	٢٤٣	" "	(٤)
٥٠٠	١٦٦	٣٣٤	" "	(٥)
٤٨٩	٢٥٠	٢٦١	" "	(٦)
٥٦٢	٧٦٧	٢٧١	" "	(٧)
٣٧٥	٣٣٣	٢٩٤	" "	(٨)
٢٩٢	٣٧٥	٣٣٣	" "	(٩)
١٨٧	٥٠٠	٣١٣	" "	(١٠)

### لحام الفضة

يصنع لحام من الفضة والنحاس والتوتيا للحم آنية الفضة والنحاس والحديد . وتختلف مقادير اجزائه بحسب الاغراض المقصودة منه والغالب ان يصنع من ٤ اجزاء من الفضة وثلاثة من النحاس الاصفر

### لحام النحاس الاصفر

يصنع لحام جيد للحم آنية النحاس الاصفر باذابة ٦ اجزاء من النحاس الاحمر و ٤ من النحاس الاصفر و ١٠ من القصدير . فيذاب النحاس الاحمر والاصفر اولاً ثم يضاف

القصدير اليها ويفرغ المذوب على حزمة من قضبان الشجر فوق إناء من الماء فيقع اللحم  
جوباً مبرغلة وتجمع هذه الجيوب وتسحق جيداً حتى تنعم . وإذا اضيف الى هذا اللحم  
جزآن من التوتيا صار اسهل ذوباناً

## باب الهدايا والتقاريف

### حَمَامَات عَيْن الصيرة

اهتم ديوان الاوقاف المصرية حديثاً بترك المياه المعدنية المعروفة بعين الصيرة  
واستشار في امرها الدكتور كومانوس باشا الطبيب الخاص للجناب الخديوي المعظم  
والدكتور محمد بك امين المفتش الصحي في ديوان الاوقاف والدكتور عثمان بك غالب  
مدرس علم المواليد الثلاثة في مدرسة قصر العيني الطبية فوضعوا رسالة في ذلك بالعربية  
والفرنسية اتفقت فيها اقوالهم على ان مياه هذه البرك معدنية باردة ولو كان قاعها  
حاراً وان فيها كثيراً من ملح الطعام وكلورور المغنيسيوم وكبريتات المغنيسيا وقد وجد  
جاستنل باشا الكيمائي في كل الف غرام من ماء الحوض الكبير منها ١٢٠ غراماً من المواد  
الجامدة وفي هذه المواد الجامدة نحو ٦٠ غراماً من ملح الطعام و٣٤ غراماً من كبريتات  
المغنيسيا و٩ غراماً من كلوريد المغنيسيوم لكن مقدار الجوامد يختلف باختلاف الجياض  
فهو ١٨ غرامات من كل الف غرام من الحوض الاكبر و ٨ غرامات فقط من العين  
الكبيرة والصغيرة و١٣٢ غراماً من البحيرة الخضراء و٣١٠ غرامات من البحيرة الحمراء  
حسبما ظهر من امتحان الاستاذ سكبجر. وتتغير كمية هذه الجوامد ايضاً في شهور السنة  
بموجب شدة التبخر وقلته وبموجب ارتفاع النيل وانخفاضه وفيها ايضاً قليل من كبريتات  
الجير وكبريتات الصوديوم

وقد مدح الدكتور كومانوس باشا استعمال هذه المياه من الباطن بمقادير قليلة  
من ٢٥ غراماً الى ٥٠ فتكون مقوية ومنبهة ومقادير كبيرة من كوبية الى كوبتين فتكون  
مسهلة وتفيد في التلبك المعدي والاحتقانات الحشوية والاحتقان الكبدى والاسهال  
الصفراوي والدوستطاريا . ومدح ايضاً استعمالها من الظاهر لمضادة النصف العمومي  
والآلام العصبية والمتكررة والنثل والرومازم المزمع والحدار ولين العظام وداها الخنازير