

هو قطعها الاجماعي والمتصل بونها الحلة الاخيره هو قطعها السلي
اما كفية التذهب بالبطريه فهي ان يوضع في طبت صبغي او زجاجي جزء من سانيد
البوتاسيوم وعشره اجزاء من الماء المقطر او ماء المطر النقي ونحوه بع جزء من اكسيد الذهب ان
نحو ذلك من كلوريد الذهب او ان نضع فيه جزءا من سانيد الذهب والبوتاسيوم ونحو ثالثين
جزءا من الماء النقي وترتبط الادوات التي تذهب فيها بالسلاك خاصية دققة واتصالها كلها بذلك
الذهب الاجماعي وترتبط رقاقة ذهب بالذهب الاجماعي كما ترى في الشكل التاسع والعشرين على
الصفحة ٨ من الرسوم ونقطتها في الموضع المذكور جاعلا درجة حرارته من بينين الى ثالثين
بيتلان سنكراد اي واضعا اياه فوق نار خفيفة .وهذه الطريقة تتصل بذهب النضة والخامس
والصفر والبرونز والنضة البرمنية ولما المحدث والنواذ والتوبيا والتصدير فلانذهب جدا ما لم
تعس اولا اما الاختبار وكل الاجسام غير الموصدة للكريباية فتدهن قبل تذهبها بغبار
البلجاجيت

ولا تذهب الادوات تذهبها ثانية ما لم ينطف سطحها جيدا فان كانت فضفه تطف باه تحسى
حتى ترول الموارد الدهنية عنها ثم تنفس في الحامض البيريك المزوج بعشرة اضعافه ما وتنفس
جيدا وتنشف بنشارة الخشب وان كانت خلسا تجى لترول عنها الموارد الدهنية وتنفس وهي
حامضة في ماء فيه قليل من الحامض البيريك ليزول عنها الاكسيد ثم تترك بفرشاة خاصية
وتنفس باه مقطر وتنشف بنشارة الخشب الجافة قليلا ثم تجاري في حامض نيتريك بسرعة ثم في مزيج
من الحامض البيريك والماء والباب وبعد ذلك تغسل باه مقطر وتنشف بنشارة الخشب كما
(ساقى البنية)

تقديم

الأشريّة

لجانب الدكتور ملم اندري فليغان

الأشريّة سائل لازمة لبقاء وظائف اعضاء الجسد وحفظ حيائنا وفي كثرة الانواع وجميعها
تشترك في ما مر ولكن بعضها يؤثر في الجسد تأثيراً خصوصياً .اما كونها لازمة للحياة فثبتت من
النظر الى تركيب الدم واعمال الفسيولوجية فانه مؤلف من سائل مائي تسمى سمع فيه كريات بعضها احمر
وبعضها ابيض ويدور في كل اعضاء الجسد حاملاً ما تحتاج اليه ابنته الحلة للاعاقة عاً تفتقده
باتمام وظائفها المخصوصة ونافلاً دقاتها البالية حيث تطرح خارجاً او تحدد وتصير صاحبة

للبنية ثانية . والدورة المذكورة لا تم قانونيًّا ما يبيق الدم على درجة من المسيلة . وفائقة للوري في اوعيده الخاصة . فإذا نقصت مادة السائلة أو اختفت النسبة بينها وبين مواده الجامدة ابطأ جرية في اوعيده فتنوّف الاعمال الحيوية المتقطنة ما لم يعوض عن المفترض وترجع النسبة إلى حالها . ولما كانت هذه المادة السائلة دائمة التناقض بسبب المبرزات الكلوية والجلدية والرئوية وغيرها كالبول والعرق وبخار النس . كانت الاشربة لازمة للاءاغة عن التناقض المذكور ولبقاء الدورة الدموية مستطلة . على أن فائدتها لا تتم الأهماف الشراب للصحة . فينبع على ذلك سؤالان مهمان وهما متى ينبغي الشراب وأي شراب يختار شريه وجوهها كما يأتي

ان انساب الاوقات للشرب هو عند شعور الانسان بالعطش لأن الله وضع في ناموسه حبوبًا فتني نقصت سبولة الدم أثر ذلك تأثيراً خصوصياً في الاعصاب الحساسة ولا سيما في الاعصاب التوتوزة في البليوم في تلك التأثيرات إلى الدماغ حيث يشعر العقل به فيعلم بالعطش . وقد تبرهنت صحة هذا الحكم اي ان الدم منشأ الاحساس بالعطش بمن اورد بعض الحيوانات العطشانة ما لم يتناولها عطشها . وينبغي ان يتجنب الافراط من الشراب وسرعة ارتفاعه مدة الطعام او بعده ولو شعر بالعطش اثلاً يتعرّض المضم أو تطول مدة

ان البعض يكترون من الماء مع الطعام زاعمين انه ضروري لمنع العطش بعد وللإعانته على المضم غير ان هذا غلط لأن كثرة الماء او غيره من المواد المائمة تهدى غشاء المعدة الخاطي وتنقل مرونته تدريجياً كأنقى مرادنة الصبغ المهدبي بتكرار التغذية وتغير صفات العصارة المعدية الطبيعية فيه كثيرون بأمراض معدية مؤلمة تزداد تدريجياً بالاسفراز على هذه المعدة الدسمة . لأن الاوجاع المعدية التي تحدث من سوء المضم وان سكت منه بعد الشرب تعود بعد هبطة اشد مما كانت حتى يضفي العليل وقد يموت اعياء وجوعاً اذا لم ينظم طعامه وشرابه وانظمتها حينئذ هو الملاج الوحد والدواء الشافي . وقد ثبتت بالاخبار والامتحانات المستطلبة انه كلما قلللت كمية الشراب وتهلل في شربه على الطعام وبعد ازدادت افادته للصحة وذلك ينبع علاجآ في احوال عسر المضم ايضاً . أما الفتوة والشاي وغيرهما من المشروبات اللطيبة فلا تهدى والمعدة ملائمة طعاماً جاماً كما تندى او شربت على التزويغ اي بعد مناولة الطعام بثلاث ساعات او اربع عند ما يكون قد تم المضم والامتصاص ولم يبق في المعدة الا بعض المواد سائلة . على انه اذا كان المشروب ثابلاً او كثير الكمية اخترقت صحة المعدة والدماغ والاعصاب . ولذلك عد البعض الفتوة والشاي من مضرات الصحة . وبما ان الدورة الدموية تفقد جانباً عظيمـاً من وادها السائلة مدة النوم بالبول والعرق والنفاس كما تقدـم فتفـي هذه الاشربة اي الفتوة والشـاي والحلـيب وغيرـها من الاطعـمة السائلـة عن

شرب الماء صباحاً او يؤخذ قليل منها عند الشعور بالعطش قبل الطعام الثاني والاشارة القديمة الحنونه او البرودة تصر بالاسنان وللملة وقد يعقب الموت النهائي ارتفاع الماء الجليدي والجسم عرقان او تُصعب من العمل . ولتحقيق ذلك سقى الدكتور برومنت رجلاً امراه سنت مارتين على النرغ ثلاثة دراما من الماء البارد الذي درجة حرارته ٥° فادخل ثرومنتا زبينا الى سعدت ومن ناصور مستطرق اليها من الخارج فظهر له ان الحرارة انخفضت عاجلاً بعد اثنين من الماء على سطح الفشاء المخاطي من ٩٩° الى ٧٠° فاستمرت على هذه الدرجة بضع دقائق ثم انخلت ترتفع ارتفاعاً بطيئاً من ثلاثة دقيقتاً اي لم تبلغ درجة الحرارة الطبيعية حتى امتص الماء جميعه فلا يستغرب حدوث الموت بغاية عقب شرب كمية رائحة من الماء الجليدي والجسم عرقان او تعبان والمسبب في حدوث ما نقدم هو كثرة اعصاب الملة واشتباهاها فضلاً عن مرکزها المتوسط بين بقية الاعضاء الحيوية والاشتراكات السيفانية بينها

وظهر من تجارب الدكتور برومنت المذكور ومن تجارب غيره ان درجة الحرارة الملازمة للجسم هي ١٠٠° فـ اذا هبطت عن الدرجة المذكورة ضعف العمل المضي يقدر المبوط فاستنتجوا ان شرب الماء الشديد البرودة او سخونه ولا سيما البوزة عقب الطعام الجامد يضعف الجسم وقد يوقنه مدة توقفها تماماً وخصوصاً في الصعبني البينة بسبب تناقص اوعية الملة الدموية وانسيبيها اعصابها وقلة اقبالها العضلية واشتراك القلب والاعضاء الحيوية المجاورة احياناً . واما اذا كان المقدار قليلاً وشربة الاقوية فهو يخفض الحرارة جزئياً ثم يعقب برد فعل صحي فيعود الجسم

والاشارة الجليدية تند افاده عظيمة وتنعش الجسم وتجدد التوى الحيوية في الاقالم الحارة او في ایام الحر في الاقالم المعتدلة اذا كانت قليلة الكثافة وللملة غير عامله ولذاك حسبوا اللح ضروريما في فرجينا وغيرها من البلاد الحارة . قال احد الاطباء كان كثيرون من فعلة فرجينا هم يغبون قبل ایام الحصاد بسبب ارتفاع مياه الينابيع وما لآخر فالموت قليل جداً من هذا المليل لانهم يستوفون عن الماء باللحم . فان اللحم اذا شرب تدر بمحاجها بكتيرات قليلة يطفى العطش وترتفع حرارتها الى درجة حرارة الجسم تقريباً قبل دخوله الملة فلا يقصد اعصابها ولا يؤثر بغضاً في اوعيتها الدموية

ـ لما المشروبات الحارة كالشاي والقهوة والامراق المختنة فتناول فيها كما قيل في الاشارة الباردة على ان مضارها اخف من مضار تلك . والمسبب في ذلك انها تعدد الفشاء المخاطي المعدى وتضعف تناص الطبقة العضلية وتضعف الملام . ولا يلاحظ بضم اعصابها قد تفع الملة وتزيد الملام ثم تنتهي نتائج ضعيفة . في حين ما نقدم ان الاشارة والاطعمة التي تساوي درجة حرارتها درجة حرارة

الماء الطبيعية في الأحسن استهلاكه فإذا أشتد العطش من شدة التعب أو حرارة الطقس فتليل من سائل ما معتدل الحرارة وقدح شاي بموضع عما فائدته فيطفئ العطش وتحافظ موازنة الدورة الدموية في الجسم أما الماء البارد فإذا شرب وفتقنثي يغير المازنة وكثيراً ما يعقبه ضرر شديد أو رد فعل والشعور بالعطش ثانية، ولتجنب المياه الباردة خصوصاً بعد السفر المستطيل والتعب المفرط لأنها تفعل في الجسم كالم و قد تحدث التهابات مميتة . وأما إذا شرب الإنسان قليلاً ثم عاد إلى السير حالاً فتتجدد قواه الحيوية وتحافظ موازنة الدم بالحركة حذقاً تماماً وقد شوهدت هذه النتائج في المخمل فإنه اذا سمع ما بالشرب والراحة منه السفر حدثت فيها غالباً التهابات قاتلة وإنما إذا شربت ثم عادت إلى المجرى سلت من المخطر وإزدادت هنها أيضاً

بوثر الماء الزراوح على سائر الأشربة اذار وهي ما قبل سابقاً عن استهلاك وتجده . وقد بموضع عن الماء الزراوح يعاد الشعير أو مصل الحليب أو اليقرا أو حلو الصودا أو ماء فيشي لمحاقها المعد الضعيف المضم . أما المخمور على انبعاعها فيليب ان تمنع كل المتع عن الاطفال والأولاد والشباب الاقرباء البينة الاصحاء المضم لأنها تهيج الدماغ والجهاز العصبي وتسرع الدورة الدموية وحركات القلب ملأة ثم يعنها الخناض زائد وانقطاع قوة وتعدد الاطفال والأولاد مراض حمبة وتشنجات عصبية من اسباب طفينة دائغية او هيجيات خارجية وتقرس جراثيم سببها الفتايل في اجساد بعض الاطفال والأولاد المترافقين الذين يتبعونها بسماح والدهم وتكسبهم عادة سيئة فضلاً عن تناقضها الرديئة ولكن المخمور المذكورة تزيد الصفة والمذكرى المزاج بقدر ما نضر الاصحاء . واخص فوائد المخمور في الاحوال الآتي ذكرها

(١) في الشيوخ عند ابتداء القوى الحيوية في الانقطاع

(٢) في الاطفال والأولاد الصعنة والنافصي التركيب فإنها تحيط دواء فعلاً لاسنان التوى الحيوية ولتهاضها فهم

(٣) اذا ضفت الاعمال الحيوية مدة النهر السريع تصلح العندية به ملءة الى ان تعود صحية

(٤) في الاعياء الشديد من التعب الشاق جدياً او عقلياً . ولكنها ترك بعد مدة قصيرة

(٥) اذا عمل انسان عملاً شاقاً او دامياً في النلام او سهر سيراً طويلاً فتليل من المخرج الطعام يقيه من مرض كان يعرض له بدونها . فالمخمور اذا ادوية مانعة في مثل هذه الاحوال يعترف بفضلها كثيرون وتنيد الصحة اذا لم تسرع النبض ولم تهيج الدماغ والاعصاب فإذا حدثت احدى هاتين النتيجيتوين ينبعث . وهي توافق سكان الجبال أكثر من سكان المدن وسكان المدن اذا ساحروا في الجبال النتبة الهواة أكثر من المقيمين في اوطائهم . ولما كانت المخمور انواعاً كثيرة اذكر الان

الموافق منها حين اللزوم . فيؤثر التبز على المرق وسائر الانواع لانه يكسب الجسم تدريجياً قوى وصحوة دائتين ولما المرق في جميع الوظائف المحبوبة تهيئاً سريعاً بعقبة رد فعل وضعف عظيم فضلاً عن انه يجعل في الشخص ميلاً الى وعادة سيئة يعسر ترکها . فلا يمكن استعمال المرق والكونياك وما شابهها الا كلامح دوائي يأمر طبيب بمحكم بافادته . ومن اراد الامتناع عنه او عن غيره من المشروبات بعد عادة مستطبلة فيلمنع تدريجياً حذراً من عراقب التغير البغي

قد تندم ان المسكرات تحدث تغيراً مرضياً في الاعضاء المحبوبة غير ان هذا التغير قد يكون خطيراً لا يشعر به ولذلك ظن البعض ان النازل من المرق لا يؤثر تأثيراً مرضياً ولكن اذا كان لابد للمرق من تهيج الجهاز المصعي والدوري فالتهيج المذكور يحسن مرضياً في الاجسام المنشطة الاعمال بدروز وقد اثبتت تجارب الدكтор بوسمنت خصية ذلك . فانه شخص معنث مارتين بعد استعمال المسكر بضعة ايام فوجد الفشاد الخاطي مليئاً وبضعة متقرحاً ومترازاً ومتغيراً والمعصارة المهدية قليلة الكمية وغير صحيحة مع ان الرجل لم يشك أبداً ولا اخراجاً في صحة البنت . ثم زاد سنت مرتين كمية المسكر وتوصلت معدنة ثانية بعد يومين فكان الفشاد الخاطي متهمكاً شديداً الالهاب والتقرح متداً في المصاراة المهدية متزوجة بكبات وافرة من الخطاط الصديدي ممزوجاً بالسم كالصديد المفرز من الامعاء في بعض احوال الدستيريا ووجوده ينجلط قد انسكب من بعض الفرج . ومع كل ذلك لم يشك اخراجاً عظيماً في بيته او معدته بل شعر بدوار خفيف وحكمة جزئية في الشرسوف عدد النياں والقعود وتغير لون وجهه قليلاً واكتسى لسانه فروة صدراه ولما نبضه فلم يزل مستظلاً وقابلية جيدة وجسمه مرتاحاً ونومه هادئاً كباري عادي . ثم زالت الاعراض جميعها بعد رفع الشراب وتنظيم الطعام مدة . ولأن قيل ان قدحاً من المرق او الكونياك يعين المضم ويريح المعدة من تعب العمل المستطبل اذا كان الطعام كثيراً او المضم عسراً قلنا انه وإن ثبت ذلك فالا نسب ان لارتفاع كمية الطعام حتى تعي المعدة عن هضمها فضلاً طبيعياً وتحتاج الى مساعد لقلأً يبلغ منها الاعياد غائبة بتحليلها مالا طاقة لها عليه فتورث صاحبها عذاباً الياً وعنه مستديماً

الظفر الملك

حارب أحد الملوك اعداءه وتأغل عليهم وقتل منهم خلقاً كثيراً ولكن قسد المواه من روانح القتلى فابلاه بالمرض وامااته . وهذا شأن من ينال العظمية بغير اعدائه فان دواعي الخراب تكون في اساس بيت عزو فلا يلبث ان يتقوص