

الانبوبين ينفذ ثرمومترا (ث ث) . ويصب في الظرف الواحد (١) ايثير مانع ويجعل فيه انبوب (د) يفوس طرفة الاسفل في الايثير وطرفة الاعلى مفتوح ثم يتصل بالايثير قسطل ينتهي الى وعاء مملوء ماء (و) فاذا ترع من الرعاء قسم من الماء يتخلخل الهواء في الظرف (١) فيأتي من الانبوب (د) هواء جديد فللحال يتبخر الايثير ويبرد فيبرد معه الظرف المعدني الملاصق له في الخارج ويبرد ايضا الهواء المحيط بهذا الظرف فيتكاثف ويصير ندى . فذلك هي درجة الرطوبة يدل عليها الترمومتر (ث) بينما يشير الترمومتر الثاني (ث) الى درجة الحرارة الخارجة

وقد زاد المعلم أوارد تحسينا على هذه الآلة بان جمع بين الظرفين فجعل الايثير في انا . من النحاس وركب هذا الاناء في قائمتين من المعدن ليتمكن المختبر من المقابلة بين المعدن الذي يتجمع عليه الندى والمعدن الثاني الذي يبقى على حاله من الصقالة والجفاف فتعرف للحال درجة الندى ثم يطلب في الجدول السابق العدد المشير الى معظم قوة انبساط البخار المناسب لتلك الدرجة . والرصد يهذين المهرومترين يكون بالنظارة وفي القائمة التي توضع في آخر صفحة من كل اعداد المشرق دلالة على رطوبة الهواء أشير اليها بنقط متوالية (....) اما الاعداد المناسبة لدرجة الرطوبة فلا تختلف عن اعداد درجات ثقل الهواء . الأ مجذف عدد المئات . فان كانت مثلاً درجات ثقل الهواء ٢٦٠ . ملستراً تكون درجات الرطوبة ٦٠ مليمترًا وقس على ذلك

البخر

للكتور فيليب افندي بركات طبيب المستشفى الافرنسي في بيث لحم

البخر وانحة النفس الكريهة المنتنة وقد سألتني علاجاً لهذا الداء . كثيرون ممن الاصحاب أصبت في مداواتهم النجاح ولما كان المرض المذكور شائناً يستحي منه صاحبه ويزعج القريب منه كل الازعاج رأيت ان اضع في اسبابه وعلاجه مقالة على القراء يستفيدون منها فيذكروني بالخير

اسباب البخر

اهم اسباب البخر امراض الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي . اما البول السكري

(الذي يبطس) وقر الدم واخضرار اللون وبعض الامراض القلبية والتشم بالبول (اوريميا) فانها مع تأثيرها في ذلك ليست باسباب تعادل اهنيئتها امراض الجهازين الهضمي والتنفسي. واعلم ان امراض الانسان كثيرا ما تكون علّة كراهية النفس لان الانسان مع صلاحها هي عرضة لكثير من الامراض لسبب ما يؤثر فيها من المواد الغذائية او من التهيجات الباطنية فالاولى كالتأثير الاغذية الباردة عقيب الحرارة والحوامض او امراض اللثة او من الفضلات الواقعة بين الانسان لانها تؤثر فيها فتلهبها او من بعض الامراض كداء الحنازير فانه يسبب دوسها غالباً. والثانية السكن في الاماكن الرطبة الوحشية والتهاب القناة الهضمية. واكثر من يصاب بامراضها سكان المدن والاغنياء منهم اكثر من الفقراء وذلك ناشئ عن كيفية معاشهم وتركيب بنيتهم. وكذلك تشم رائحة منتنة من فم انسان مصاب بالتهاب في عظم الفك الاعلى او الاسفل او من لثة مريضة مفرحة او ملتئمة منتفخة

والعياذ بالله من رائحة فم مصاب بالغرغرينا او برص في اللسان او بورم في المري فانها رائحة تنفر اشد الناس صبراً على المكابرة

ومن نتائج امراض المعدة (خصوصاً تلك التي يسوء بها الهضم فتختصر فيها الاطعمة) الحموضة في الفم والتخة والجشأ وبالتالي البحر الذي تكون اسبابه كثرة الاكل او سوء المأكول او تناول الاطعمة الروحية بافراط

قلت ومن اسباب البحر امراض الجهاز التنفسي وخصوصاً امراض الاق من زكام مزمن زهري او خنزيري او قروح تحدث في باطنه تكون قشوراً وتكث مدة فيحل فيها الفساد وتنتشر منها تلك الرائحة التي لا أنساها منذ اجبرني احد اساتذتي على احتمالها حينما كنت حديثاً اقرأ العلم ويجاني رفيق مصاب بزكام مزمن لا يطيق رائحة ابلد البلاد.

علاج البحر

قال الحكميم: بازالة العلة يزول المعلول. فان كانت سنك مسوسة استأصلتها تسترح وتريح وعالج التهاب الفم بما يواقة من التفرغ بالمليّنات والمطهّرات ومن الادوية البسيطة المفيدة التي يحسن التفرغ بها: ثلاثة دراهم كلورات البوتاس مخلوطة بانه درهم من الماء البسيط. او تفرغ بالدواء الآتي:

برمقات البوتاس ١ غرام - ماء ورد ١٢٠ غرام
 وإذا كان البخّر ناتجاً عن غشورينا القم او ورم او مرض مخصوص عليك باستشارة
 الطبيب او الجراح الماهر فصناعتُهُ تفيدك وتشفيك. وكذلك انّ للبخّر السبب عن
 البول السكرى او المرض الزهري او فقر الدم او المرض القلبي او التشمّ بالبول علاج
 طويل عريض يضيق بنا المقام دون استيعابه في مقالة صحيّة نظير هذه
 وإذا كانت الرائحة الكريهة مصدرها مرض في المعدة فدواؤها دواء ذلك المرض
 المعدي وأفضل علاج للأمراض المعدية عموماً هو العلاج الصّحي والنّجّمة الحية فانها
 « رأس كل دواء ». ثانياً تناول الاطعمة السهلة المضمّ الموافقة للحالة الشخصية. ثالثاً
 الرياضة الجسمية والراحة العقلية. رابعاً اتّخاذ المأكّل والمشرب بارقات مميّنة وفي كلّ
 من الوصايا المذكورة حكمة لا تخفى على الناقد البصير واليك الآن بعض وصفات نافعة
 ناجمة في سوء المضمّ المسبب رائحة متنتة
 (اقراص) فحم نباتي ١٠٠ غرام - سكر ابيض ١٠٠ غرام - متعلّب الصنغ
 (كية كافية)

خذ من الاقراص المذكورة من اربعة الى عشرة في اليوم
 (غيرها غرغرة) كلودور الكلس ١٢ غ - امزجها في ٦٠ غراماً من الماء المقطّر
 بمد ان تصفي المزيج أضف عليه :
 الكعبل (بدرجة ٥٦) ٦٠ جراماً - عطر القرنفل جراماً واحداً
 ضع نصف ملعقة صغيرة في قدح ماء. واغسل وغرغرها القم تحصل على رائحة
 حسنة عطرة
 هذا وان كان البخّر ناتجاً من المنخر احقته بحلول حامض البوريك بنسبة ٤٠ غ
 الى ليتر ماء. او حامض الفنيك بنسبة ٥ غ الى ليتر ماء. او سلياني بنسبة غرام واحد
 الى ليتر ماء.
 وقد علمت من كلّ ما ذكرته لك ان للنظافة شأن كبير في المداواة فاعتمد عليها
 ما استطعت ولا تتجمل من غسل فكّ بمد تناول الطعام امام الفرنجة او غيرهم فان
 بعض عاداتنا واخلاقنا مفضّلة على غيرها من عادات سائر الشعوب المتمدّنة