

الهيدروجين الصاعد منه كما ترى في الرسم . وإذا وضعت فوق لهيبه انبواً زجاجياً منتوح الطرفين كما في الرسم الرابع سمعت منه صوتاً موسيقياً يختلف حسب اختلاف الانبواب .
وإذا مزجت مقداراً كبيراً من الأكسجين بمقدارين من الهيدروجين بقيان سنين عديدة على غاية ما يكون من الهدو والسكينة ولكن إذا ادتبت منها شرارة صغيرة يشتعلان بصوت صلق بصم الأذان ويفعل افماً لا مريعة وتعليل ذلك ان الأكسجين ينجد بالهدروجين بواسطة حرارة الشرارة ويصيران ماء . ولهذا الحرارة الحاصلة من اتحادها بصور الماء بخاراً ثم يتكاثف بفتة وحالما يتكاثف يبقى مكانه خالياً فيسرع الهواء لكي يملأ الخلاء فتصطدم دقائقه بعضها ببعض فتصوت صوتاً شديداً . وقد حسبوا انه اذا اتخذ ستة عشر رطلاً من الأكسجين برطلين من الهيدروجين يحصل من اتحادها قوة كافية لرفع اربعين مليون رطل قدماً واحداً عن الارض . اما الحرارة الحاصلة من اتحادها فكافية لان تذيب اصلب الصخور واغوى المعادن

الديبان وعلاجها

منطقة من كتاب الباثولوجية للعلامة الشهير الدكتور فان ديك

(٢) الأكسيجورس الدودي . دودة صغيرة يضاهي مقرها القولون^(١) والمستقيم في الانسان طول انثاها $\frac{1}{11}$ النبراط وغلظها $\frac{1}{4}$ وطول ذكرها $\frac{1}{11}$ القيراط وغلظها $\frac{1}{13}$ من القيراط وقطر بزرها ما بين $\frac{1}{11}$ و $\frac{1}{14}$ من القيراط . وحسب بعضهم البزر في بطن انثى واحدة فكان ما بين ٢٠٠٠٠ و ١٢٠٠٠٠ بزررة والبزر الذي يخرج مع المبررات لا يميت البزد ولا الحر ولا الجناف فتحمله الرياح فيمتلئ بالاطعمة ويدخل النثاة المعوية بالطعام والشراب

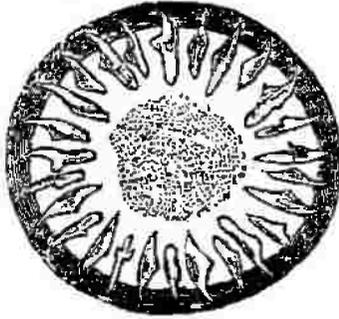
الاعراض . اذا كان هذا الدود قليلاً فليس له اعراض يتنبه اليها . واذا كثرت بظهر في المبررات وبسبب حكة وكالاتها في المعدة ولا سيما ليلاً او في ساعة معلومة من الليل

العلاج . من الدودة تعيش في زيت الخروع نحو ٤٨ ساعة فنلقاً يتفج الحفن بالزيت اما الحفن بالماء الملح مراراً متوالية فيقتلها ويزيل بزرها وفضل منه الحفن بالحمض الكربوليك والماء . والماء الملح اسلم عاقبة وان تكرر فيمكن وصفة للسطاه . وما ينيد ايضاً الحفن بمقتوع الكواسيا مع صبغة الصبر المركبة والحفن بالماء النائم يسكن الحكة والاكلان . اما شرباً فليس انفع من مستحضرات الصبر فتعطى صبغة الصبر المركبة او غلي الصبر المركب كل صباح قبل الطعام بساعة او ساعتين على مدة (والجرعة من صبغة الصبر نحو نصف درهم للبالغ)^(٢) . وما ان الهضم في المصابين بالديبان

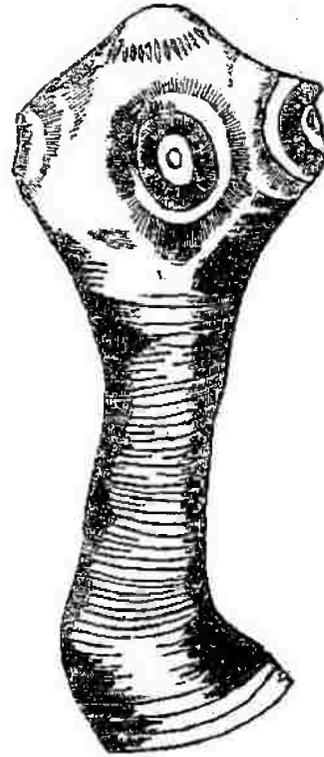
(١) القولون قسم من اقسام الامعاء وفي الاثنا عشري والصائم والنافثي والاعور والقولون والمستقيم

(٢) احسب البالغ في العشرين وانقص من دون ذلك $\frac{1}{10}$ من الكمية لكل سنة

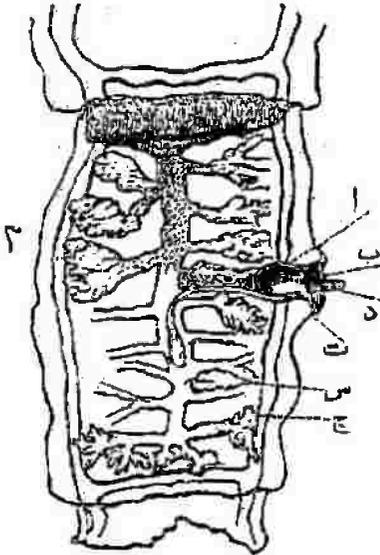
ضعيف على الغالب فيحسن استعمال المقويات النباتية او الحديديّة. وينبغي الامتناع عن الاطعمة النية وعن الرقاد في فرش المصايين



٢ شصوص الينبيا الوحيدة مكبرة



راس الينبيا الوحيدة مكبرة



(٤) الينبيا الوحيدة. (الدود النرعبي المعروف). طولها اثنى عشر اماً. يابياً ما بين ٧ و ١٠ اقدام وقد تزيد عن العشرين وهي ذات اجزاء عددها ما بين ٨٠٠ و ١٠٠٠ وراسها صغيره ميتة كالشكل الاول وطولها ما بين $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ من القيراط وله اربع مصاصات على جوانبه وحلقة في اعلاه فيها نحو ٢٦ شعراً ينسب بها في غشاء المعاء الغاطي^(١) (والشكل الثاني صورة هذه الشصوص مكبرة) وتتصل اجزاؤها الاخيرة وتخرج مع المبرزات او تخرج وحدها ويندر غيرهما من الراس (والشكل الثالث صورة جزء منها مكبرة حتى ترى اعضاءه واتصاله بجزء آخر) وعند ما تخرج الاجزاء لتليج ويكون

(١) الغشاء الغاطي مرغشاه يبطن التجاويف المستطرفة الى ظاهر الجمد كالغشاء المبطن للم والاف المخ

فيها بزر كثير فيقع على الارض او العشب او في الماء او المياغات ويزداد تفرقة بواسطة الرياح والهوام فان تعلق شيء منه في نبت او ثمر ما يحسكه الانسان او الحيوان يدخل الفناء الهضبية فينبو الجبين داخل البقرة وله عدة ابر او شوكات دقاق جداً يحرق بها الانسجة ويصل الى الاوعية الدموية فيجعله الى اماكن بعيدة عن الفناء الهضبية فينتقل بالكبد او العين او غيرها ويمنو بعض الفم وان بقي في المعدة زاد غمؤه وصار نهبيا كاملة

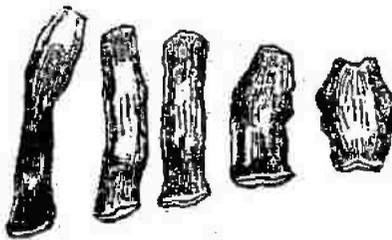
اعراض التينيا او جاع في البطن ومنقص لاسبا اذا كانت المعدة فارغة واكلايت الانف والمعدة وصداع ودوار وسادير وطنين الاذنين وخفقان القلب والحم في التسم القلي وسيلان اللعاب وغشيان ورناسا ووجاع في الظهر والاطراف وعدم التركيز في الحاسبات اي تارة يشعر المصاب بالفرح والانشراح واخرى بالغم والسوداء وتظهر في الاناث ايضا اعراض هستيرية وربما بلغت الى صرع او جنون وان طالت العلة فقد يحدث منها هزال واصفرار الوجه تجاة مع الشعور بتقارب الغشيان ولا يجزم بوجود التينيا الا بمشاهدة الاجزاء في المبرزات

الانذار حسن باعتبار الدودة نفسها واما الجبين المشار اليه النافذ المدة كما تقدم فنه خطر حسب مقره لانه ان استقر في العين يسدها وفي الدماغ يحدث يو صرعاً (داء النقطه) او اعراضاً اخرى شديده وفي الخناق الشوكي يحدث غللاً وفي الرقة يحدث ذات الرقة وفي القلب يحدث خفقاناً والنهباً ويهوراً يقضي الى الموت وقس على ذلك

العلاج . من افضل العقاقير لطرد التينيازيت المرخس الذكر اذا كان جيد الاستحضار فانه يطردها لا محالة وبعطي من الزيت المصنوع بايثير ما بين درهم ودرهمين بتناوله اللليل على فراغ المعدة ويصوم عليه بضع ساعات ثم ياخذ مسهلاً لاجل طرد الراس والاجزاء ويبقي الفحص عن الراس في المبرزات لانه ان لم يتدل تجدد الدودة في نحو ٢ اشهر او اربعة

هذا دواء التينيا اما جنبها المستقر في الاعضاء فلا دواء له الا انتزع ان امكن

٤



(٥) التينيا المنتاة نسبة الى قناة واصلة بين

مصات راسها الاربعة هي اكبر وامن من التينيا

الوحيدة واجزؤها اكبر ايضا ورأسها خالي من

التصوص ولكن قنابها اقوى حتى قيل ان طردها

اعسر من طرد التينيا الوحيدة وهي تدخل الانسان في

القالب من اكل لحم البقر . اما اعراضها وعلاجها

فتل اعراض الوحيدة وعلاجها . وعلاجها المنسي الامتناع عن اكل لحم البقر غير المنضج طجاً وفي

الشكل الرابع صورة اجراء التنبيا المتناه وهي مثل اجراء التنبيا الوحيدة
 هذه في اسمr الانواع التي يمكن معالجتها بلا طبيب، اما خلاصة ما انتهت اليه الاكتشافات من
 جهة الديان عموماً فهي هذه التضايا الاربع (١) انها تدخل الحيوان من الخارج ولا تولد فيه من
 ذاتها (٢) ان بعضها يدخل الحيوان من الماء او من مواد اخر اذا كانت فيها حرمة وبعضها من اكل
 اللحم اذا كانت فيها مكينة (٣) ان ما كان منها ساكناً في اجواف مسدودة او مكينة في جسد
 الحيوان هو غير كامل النمو ويبلغ نموه الكامل في جوف مفتوح في الحيوان نفسه او في غيره او في الماء
 او في مادة اخرى مناسبة له (٤) ان التنبيا على انواعها يدخل زيرها الى الانسان بواسطة اكل
 اللحم ولا يهضم راسه في المعدة فينمو ويتشبث في الغشاء المخاطي
 ولو كانت هذه الديان في نوع واحد ما يؤكل من الحيوان لكان التخلص منها سهلاً على نوع بالاستناع
 عن اكل لحمه ولكنها تصيب الخنزير والغنم والبقرة والخيول وبعض الطير فلا يسهل الى منع دخولها
 الجسد الا اقتضاج الطعام بالطبخ والامتناع التام عن اللحم النية . وقد اقامت الحكومة في بعض
 البلدان اناساً يفتحصون اللحم قبل بيعها وهذا يقل ضررها ان لم يزل . وما بقي منها ايضاً الاعتناء
 بصفاء ماء الشرب واهلاك كل انواع الديان عند خروجها من الامعاء بجرها بالنار

التطبيب بالمعادن * بعض الناس كما نرى لا يترك السباقي الا ممسكاً ساقاً فلما ملأ من
 العرافة والعباقرة والتنجيم ونحوها عمدوا الى المهرسم والسيرزم . ولما ملأ من هذين تمسكوا بامور كثيرة
 مدعين انها تفي الغلل العضالة وتقلل من الفرائب ما لم يهد فعله حتى توصلوا الى الضوم الازرق
 ثم لما شتموا ايضاً جعلوا يسمون في اشاعة ضلالة اخرى وهي المعالجة بجمل المعادن فقد روى
 بعض الفرنسيين ان فتاة فُلح شطرها الايمن حتى عدم الشعور كله فكانوا اذا غرزوا الابر فيه لا تشعر
 بها . فاعطاها الدكتور برج اسطوانة من ذهب تحملها وعلى عينيها عصاية فا حملتها ربع ساعة من
 الزمان حتى جعلت تشعر بنقص الابر ثم رد اليها الشعور تماماً . وان اخرى فُلح شطرها الايسر فجلت
 اسطوانة من نحاس فشفيت . وان عجوزاً فُلح فكما فشفي بوضع حديدة تحت لسانها ولف صفيحة من
 الحديد حول راسها . قال راوي هذه الحوادث ولم يصح التبديل في هذه المعادن بل اقتضى لكل
 شخص معدنه ونسب قوة الشفاء في الامادن الى الكبر بائنة . ولقد غالبوا في هذه القوة الطبيعية حتى
 جعلوها علة لكل دعوى عسر تعلمها صحت او كذبت . هذا وقد سمعنا ان بعضاً من اهالي بيروت
 اخذوا في امتحان الضوم الازرق رجاء ان تصح ابدانهم من الامراض او يتجدد كالنسر شبابهم فنشبه عليهم
 ان لا يقضوا الطرف عن استعمال هذه المعادن لعلمهم يتنعون وينفعون العالم (مضى شاب الغراب)