

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 الهدوء والسكينة ولكن إذا ادنيت منها شرارة صغيرة يشتعلان بصوت صلق بصم الأذان ويفعل افماً لمرعبة وتعليل ذلك ان الأكسجين يتحد بالهيدروجين بواسطة حرارة الشرارة ويصيران ماء . ولشدة الحرارة الحاصلة من اتحادها يصهر الماء بخاراً ثم يتكاثف بفتة وحالما يتكاثف يبقى مكانه خالياً فيسرع الهواء لكي يملأ الخلاء فتصطدم دقائقه بعضها ببعض فتصوت صوتاً متداً .
 وقد حسبوا انه اذا اتحد 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

الديان وعلاجها

مقنطة من كتاب الباثولوجية للعلامة النهر الكوفان ديك

(٢) الأكسجورس الدودي . دودة صغيرة يضاهي مقرها القولون^(١) والمستقيم في الانسان طول انثاها $\frac{1}{11}$ القيراط 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 ٢٠٠٠ و ١٢٠٠٠ بزره والبزر الذي يخرج مع المبرزات لا يمتد البدر ولا الحر ولا الجفاف فتحمله الريح فيمتلئ بالطعمة ويدخل التناة المعوية بالطعام والشراب

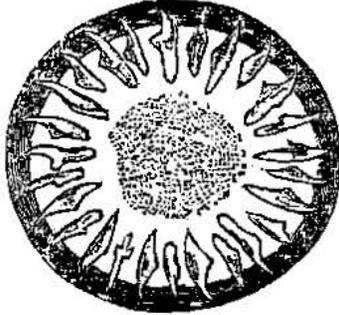
الاعراض . اذا كان هذا الدود قليلاً فليس له اعراض يتنبه اليها واذا كثرت بظهر في المبرزات ويسبب حكة وكلاً في المعدة ولا سيما ليلاً او في ساعة معلومة من الليل

العلاج . من الدودة تعيش في زيت الخروع نحو ٤٨ ساعة فقلماً ينفع الحفن بالزيت اما الحفن بالماء الملح مراراً متوالية فيقتلها ويزيل بزرها وافضل منه الحفن بالحمض الكربوليك والماء . والماء الملح اسلم عاقبة وان تكرر فيمكن وصفه للسطاء . وما ينيد ايضاً الحفن بمقوع الكواسيا مع صبغة الصبر المركبة والحفن بالماء النائم يسكن الحكة والاكلان . اما شرباً فليس انفع من مستحضرات الصبر فتعطى صبغة الصبر المركبة او مغلي الصبر المركب كل صباح قبل الطعام بساعة او ساعتين على مدة (والجمرة من صبغة الصبر نحو نصف درهم للبالغ)^(٢) . وما ان الهضم في المصابين بالديان

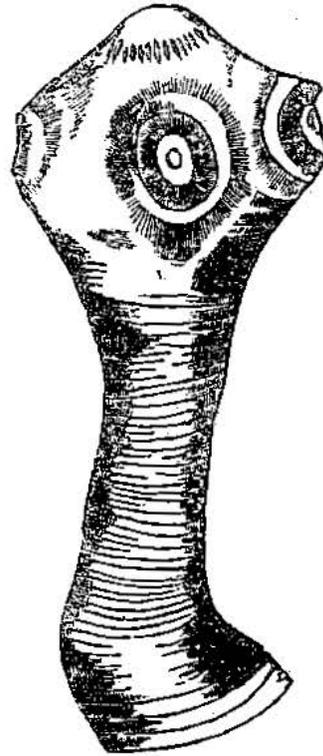
(١) القولون قسم من اقسام الامعاء وفي الاثنا عشري والصائم والنافثي والاعور والقولون والمستقيم

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

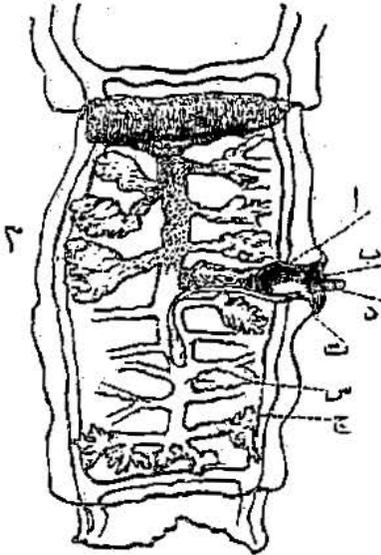
ضعيف على الغالب فيحسن استعمال المقويات النباتية او الحديديّة. وينبغي الامتناع عن الاطعمة النية وعن الرقاد في فرش المصابين



٢ شصوص الينبيا الوحيدة مكبرة



٣ راس الينبيا الوحيدة مكبرة



(٤) الينبيا الوحيدة. (الدود الترعي المعروف). طولها اثنيادباً ما بين ٧ و ١٠ اقدام وقد تزيد عن العشرين وهي ذات اجزاء عددها ما بين ٨٠٠ و ١٠٠٠ وراسها صغيره ممتدة كالشكل الاول وطولها ما بين $\frac{1}{16}$ و $\frac{1}{8}$ من القيراط وله اربع مصاصات على جوانب 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 وينمو غيرها من الراس (والشكل الثالث صورة جزء منها مكبرة حتى ترى اعضاءه واتصاله بجزء آخر) وعند ما تخرج الاجزاء لتليج ويكون

(١) الغشاء الغاطي هو غشاء يبطن التجاويف المستطرفة الى ظاهرها المجد كالغشاء البطني النمل والانس الخ

فيها بزر كبير فيقع على الارض او العشب اوي في الماء او المياقات ويزداد تفرقة بواسطة الرياح والهوام فان تعلق شيء منه في نبت او ثمرماً باحكة الانسان او الحيوان يدخل الفئاة الهضمية فينبو الجنين داخل البزرة وله عدة ابر او شوكات دقاق جداً يحرق بها الانسجة ويصل الى الاوعية الدموية فتحمله الى اماكن بعيدة عن الفئاة الهضمية فيتعلق بالكبد او العين او غيرها وينمو بعض النمو وان بقي في المعدة زاد نموه وصار نهبياً كاملة

اعراض التينيا اوجاع في البطن ومنقص لاسبا اذا كانت المعدة فارغة واكلاف الانف والمتعة وصناع ودوار وسادير وطنين الاذنين وخفتان القلب والام في التسم القلي وسيلان اللعاب وغشيان ورناس واوجاع في الظهر والاطراف وعدم الركر في الحاسيات اي تارة بشعر المصاب بالفرح والانسراح واخرى بالغم والسوداء وتظهر في الاناث ايضاً اعراض هستيرية وربما بلغت الى صرع او جنون وان طالت العلة فقد يحدث منها هزال واصفرار الوجه فجأة مع الشعور بتقارب الغشيان ولا يجزم بوجود التينيا الا بمشاهدة الاجزاء في المبرزات

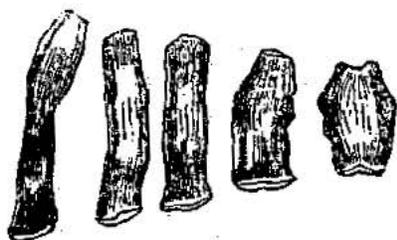
الانذار حسن باعتبار الدودة نفسها واما الجنين المشار اليه النافذ المعدة كما تقدم فمئة خطر حسب مقره لانه ان استقر في العين يفسدها وفي الدماغ يحدث يو صرعاً (داء النقطة) او اعراضاً اخرى شديدة وفي النخاع الشوكي يحدث شللاً وفي الرئة يحدث ذات الرئة وفي القلب يحدث خفتاناً والنهبياً ويهوراً يفضي الى الموت وقس على ذلك

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

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

٤

(٥) التينيا المنتاة نسبة الى قناة واصلة بين



مصصات راسها الاربعة هي اكبر وامتن من التينيا الوحيدة واجزائها اكبر ايضاً ورأسها خالي من الشصوص ولكن قناتها اقوى حتى قيل ان طردها اعسر من طرد التينيا الوحيدة وفي تدخل الانسان في الغالب من اكل لحم البزرة . اما اعراضها وعلاجها

فمثل اعراض الوحيدة وعلاجها . وعلاجها المنعي الامتناع عن اكل لحم البزرة غير المنضج طبعاً 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 الديدان 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 مكيسة (٣) ان ما كان منها ساكناً في اجواف مسدودة او مكيسة 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 الديدان في نوع واحد ما يؤكل من الحيوان لكان التخلص منها سهلاً على نوع بالامتناع
 عن اكل لحمه ولكنها تصيب الخنزير والغنم والبقر والخيول وبعض الطير فلا سبيل 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 يقلل ضررها ان لم يزل. وما بقي منها ايضا الاعتناء
 بصفاء ماء الشرب واهلاك كل انواع الديدان عند خروجها من الامعاء بجرها بالنار

التطبيب بالمعادن * بعض الناس كالمحرماء لا يترك الساق الا ممسكاً ساقاً فلماً ملئاً من
 العرافة والعبادة والتعظيم ونحوها عمدوا الى المسرسم والسيرتزم. ولما ملأ من هذين تمسكوا بامور كثيرة
 مدعين انها تشفي العليل العضالة وتعمل من الغرائب ما لم يبعد فعله حتى توصلوا الى الضوم الازرق
 ثم لما شتموا منه 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 تجملها وعلى عينيها عصاة 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 فشفت. وان عجوزاً فُلح فكما فشفتي بوضع حديدية تحت لسانها ولف صفيحة من
 الحديد حول راسها. قال راوي هذه الحرفات 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 تعاليمها صحت او كذبت. هذا وقد سمعنا ان بعضاً من اهالي بيروت
 اخذوا في امتحان الضوم الازرق رجاء ان تصح ابدانهم من الامراض او يتجدد كالسرشباهم فنشيد عليهم
 ان لا يقضوا الطرف عن استعمال هذه المعادن لعلمهم يتبعون وينفعون العالم (متى شاب الغراب)