

الكليتان والصحة

تابع ما قبله

﴿الزلال﴾ من أهم امراض الكليتين وأكثرها انتشاراً ويعدى مرض بربط Bright's disease نسبة الى مكتشفه الدكتور رتشرد بربط وهو طبيب إنكليزي وجد سنة ١٨٢٧ علاقة بين حصول الاستسقاء والزلال واعتلال الكليتين فكل استسقاء يرافقه وجود زلال في البول يدل على اعتلالها وعليه سمي هذا المرض باسمه. ويدخل تحت التهاب الكليتين الحاد والمزمن ونصليها وغيرها من الامراض الكلوية. والزلال من المواد النتروجينية التي لا غنى للجسم عنها وعليه يتوقف نموه. ففي حالة الصحة تفرز الكليتان الماء والاملاح بصورة بول كما ذكرنا ومتى اعتلتا تفرزان هذه المادة الضرورية اي الزلال وتحرمان الجسم احد اركانته الفعالية فيدلاً من ان يتفقد منها ما يخرج مع البول وتذهب سدى فيضعف الجسم ويهزل. فوجود الزلال علامة اعتلال الكليتين او احدها اذا تدخل مواد مضره اليهما فتؤذي خلاياها وخلايا اوعيتها الدموية فيرشح من تلك الخلايا المعولة الزلال الداخل اليها وفي حالة الصحة تحول ينه وبين الخروج. واسباب خروج الزلال كثيرة اهمها التعرض للبرد والرطوبة واصابة المرء بانواع الطيات كالطمي القرمزية والتيفوئيدية والحصبية والدنثيريا والملاريا وغيرها من العقاقير السامة كزيت النفط والحامض الفينيك وما اشبه. ومن أهم مسبباته الافراط في المشروبات الكحولية كالمرق والكوتياك والوسكي وما شاكلها. ويحصل الزلال في الحبل ايضاً من تولد انواع السموم الناشئة عن المواد المتدثرة فليحذر الحبالى وليفتنهن الى فحص بولهن كل اسبوع او اسبوعين لان وجود الزلال في بولهن يمرض حياتهن للخطر. ويحدث الزلال من جراء حرق كبير في الجلد وفي بعض الامراض الجلدية المزمنة

ويظهر الزلال في المولود الجديد ثم يختفي بعد ٨ ايام الى ١٠ ايام ويظهر ايضاً عقب اضطراب شديد كالخوف والزعب والقيظ وبعد الاستحمام بالماء البارد ومن سوء الهضم وفي الذين يمارسون الالعاب الرياضية وقتاً طويلاً. وقد وجدته كواين Collier في بول ١٣٠ لاعباً من ١٥٦. وقد يظهر في بعض ساعات النهار ثم يختفي فيظهر مثلاً مساءً ويختفي صباحاً ويسمى حينئذ الزلال اللفتي ومنهم من يظهر فيهم بعد

التعب الشديد او عند اقل حركة اذ يكون الشخص نائماً فتنهض يظهر الزلال في بوله. وهذا النوع كثير الحدوث في الاولاد منهم من يكونون صحيحي الجسم ومنهم من هم عصبيو المزاج او متولدون من آباء امزجتهم عصبية فيبقى الزلال في بعضهم الي سن البلوغ وفي البعض الآخر طول حياتهم. وفي جميع هذه الاحوال لا تتأثر خلايا الكلتيين تأثراً يذكر بل يكون تأثرها مؤقتاً لا يلبث ان يزول. واما في النوع المرضي فتكون الخلايا معتلة كما ذكرنا. وتختلف علامات الزلال باختلاف شدته فقد يكون خفيفاً ولا يسبب علامات تذكر واهم علاماته التي تستدعي انتباه المصاب انتفاخ الجفنين او الكاحلين وكثرة التبول خاصة في الليل اذ يستيقظ المصاب مراراً لهذه الغاية ويشعر بحرقه في البول ويقل مقداره عن المعتاد ويحدث قبض في الامعاء واحياناً قيء وحمى وفروة على اللسان ومتى صار مزمناً يسبب استسقاء عاماً في كل الجسم فينتفخ البطن وتتأثر ساثر الاعضاء كالقلب والرئتين والكبد ويتعذب المريض عذاباً مريراً ان يفارق الحياة

ان ظهور الانتفاخ في الجفنين او الوجه اولاً يدل على مرض الكلتيين وظهوره في الكاحلين او الرجلين اولاً يدل على مرض في القلب
ولكشف الزلال في البول طرق متعددة اهمها اغلاؤه بالطريقة الآتية : ضع قليلاً من البول في انبوبة من زجاج الى نصفها واحم القسم الاعلى من البول على مصباح الكحولي حتى يبقي فيظهر راسب ابيض او ختارة بيضاء فاما ان تكون زلالاً او مواد صفاتية فاضف اليها نقطة قليلة من الحامض الحليك الخفيف فان كانت املاحاً صفاتية تذوب خالاً وان كانت زلالاً تزداد الختارة . ووجود الاملاح الصفاتية طبيعي في البول ولا خوف منه . والطريقة الثانية هي ان تسع نقطة قليلة من الحامض النتريك (ماء الفضة) في انبوبة من زجاج وتصب البول فيها ثانياً لكي لا يختلط البول والحامض يتكون عند اتحادها حلقة بيضاء تدل دلالة اكيدة على وجود الزلال

ذكرنا ان الانتفاخ الناشيء عن مرض الزلال يظهر اولاً في الوجه والانتفاخ الناشيء عن مرض القلب يظهر اولاً في الرجلين . وقاتنا ان نذكر ان الزلال متى كان شديداً يسبب احياناً التسمم البولي الذي اثبتنا على اهم علاماته
يعالج الزلال بالراحة التامة وتدفئة الجسم بالملائس الصوفية وعدم التعرض للبرد والرطوبة . واحسن الاطعمة في هذا المرض اللبن (الحليب) لانه مقدّم لنجسم

وسدً للبول وسريع الهضم وفيه كمية صالحة من المواد ازلالية للتعويض عما يقده الجسم . وفضلاته قليلة جداً ولا تؤثر في خلايا الكليتين . وتنضل المواد النشوية والدهنية على غيرها اذا لم يستطع المصاب شرب اللبن . وليكن الملح في الطعام قليلاً ما امكن لان الكليتين في حالة اعتلالهما لا تفرزان الملح الزائد عن حاجة الجسم بل تبقيناه في الانسجة وبقاؤه فيها يمنع خروج الماء منها ويزيد الاستسقاء كما زاد مقدار الملح في الجسم . وبعض الاطباء يجيزون استعمال الاطعمة العادية والملح في الطعام ولكن الاختبار يؤكد ضررها . وتتخذ لاجراج الماء من الجسم طرق غير طريق الكليتين كالامعاء والجلد فيعطى المصاب انواع المسلات كالمحج الانكليزي وسلفات الصودا وانواع المندرات للبول كالليثوناده وماء الشعير اللذين يجب ان يكثر المريض شربهما . وبعض الادوية ككفصاف الصودا والبوتاس تدر البول وتجعله قلوباً بتخفيف حموضته فتمنع تهيج خلايا الكليتين . ويكرومات الصودا من احسن الاشياء في هذا المرض . وتعطى انواع المعرقات كسحوق دورغر وغيره ولكن بمشورة الطبيب . ويجب اجتناب المشروبات الاكحولية والمهيجة كالشاي والقهوة وانواع البهارات والتوابل في الطعام كذلك يجب اجتناب الرياضة العنيفة والجروح الى الراحة التامة



حصى الكلية هي من الامراض الكثيرة الانتشار وتولد من تجمع الاملاح البولية في حوض الكلية او داخلها ويختلف حجمها من حبات صغيرة قدر حبة الخردل تدعى رملاً الى حصى كبيرة كحجم البيضة الصغيرة وتكون اما مفردة او متعددة . ومنذ سنتين اجريت عملية حصى في مستشفيات الجامعة الاميركية فاستخرج ١٧٠ حصة صغيرة كل واحدة قدر حبة البن وبشكلها وحصاة واحدة كبيرة . وانواع الحصى كثيرة اهمها

(١) حصى الحوامض البولية Uric acid calculus ومنها يتكون الحصى الصغيرة التي تسمى رملاً وتخرج مع البول دون ألم او ضرر . وحصى هذا النوع قاسية مستديرة ملساء ولونها احمر وحجمها على الغالب قدر بزر الحشعاش او الخردل او اكبر من ذلك كثيراً

(٢) حصى اكسالات الكلس oxalate of lime وتشبه تمر التوت او تمر العليق (الكبوش) تمام المشابهة وهي ملساء قاسية جداً ولونها اسود غامق وهي

على الغالب مزيج من اكملات الكلس والحامض اليوريك . واكثر ما تكون مفردة (٣) فوسفات الكلس Calcium phosphate وغيره من الاملاح الكلسية خاصة كربونات الصودا وهي بيضاء اللون كاطباشير ملساء وحجمها يتراوح بين حبة الحصى ويضة اللصاح ومنها انواع اخر مركبة من سنتين وكزانتين وغيرها وهي نادرة ولا مجال لذكرها هنا

واكثر الحصى تكون خليطاً من المواد المذكورة آنفاً فالحصى النصفورية والكلسية تتكون في البول القلوي وسائر الحصى في البول الحامض. وتتألف الحصاة من نواة فيها حامض يوريك وتنشأ اما من خثارة دم او مادة مخاطية او قوالب كلوية renal casts او بويضات البهارزيا او مادة غروية او جراثيم مرضية تتجمع حولها طبقات من الحامض اليوريك واكملات الكلس او غيرها من المواد. والبول الحامض القليل المواد القلوية والاصباغ البولية يجعل الكلية معرضة لتكوّن الحصى والكلس بالكلى

واسباب الحصى كثيرة اهمها الافراط في اكل اللحوم والمشروبات الالكحولية والمياه الحارة مواد كلسية. وقد يصدق هذا على الحصى الكلسية ولكن اكثر الحصى المعروفة مركبة من الحامض اليوريك ولا علاقة للعناء بها. وتأثير هذه العوامل خارجي وقليل جداً ولكن العامل الحقيقي هو استعداد الكلية وذلك اما وراثي او بسبب عن الاكثار من اكل اللحوم وشرب المشروبات الروحية وعدم انتظام الطعام وغيرها من العوامل التي تجعل الكلية مقراً لسحب الاملاح التي ذكرناها. والكسل وقلة الحركة وعدم الرياضة المعتدلة تعرض الكلية لتكوّن الحصى. وتصيب الحصى الشبان والشباب وهي اكثر في الذكور منها في الاناث

قد تكمن الحصاة في الكلية دون ان تزيج المرء وتضي عليها السنون الطوال ولا يشعر بها وهذا نادر جداً . وقد تخرج حصى صغيرة وهي التي تسمى رملاً دون ألم . وتصيب حصى الكلية احياناً الماً يسيراً ولكن آلامها على الغالب مرة لا نطاق خاصة حيناً تحاول الخروج من الكلية الى الخالب فيحدث ما يسمى المنص السكوي وينتاب الشخص من حين الى آخر مرة في الاسبوع او مرتين او مرة في الشهر او السنة او السنتين او اطول من ذلك . وكما تعرض للبرد الشديد والتعب الكثير والسهر الطويل او كلاً اكل طعاماً عسر الهضم او شرب مشروبات مهيجة

تبتدىء النوبة وهي تحدث فجأة فيشعر المريض بال ألم في جهة الحاصرة التي فيها الحصاة ويمتد نازلاً الى الخالب والمثانة ويلتف على الظهر والبطن فيشتبه الأمر على الطبيب وبطن الألم ناشئاً عن دود أو انعقاد في الاحشاء وما اشبه. وقد يصمد الألم الى الكتف في الجهة المصابة ويتقيأ المريض كثيراً ويتجشأ لم يمرق عرفاً بارداً وتصيبه في بعض الاحيان قشعريرة برد وترتفع حرارته قليلاً ويحصل قبض في الامعاء ويبول المصاب مراراً كثيرة ولكن كمية البول تكون قليلة وقد يكون البول احمر لوجود دم فيه . واحسن وصف للمنعس الكلوي هو وصف الفيلسوف الافرنسي مونتيني Montaigne لانه اصيب به وظل يثنايه سنوات عديدة وهاك وصفه :

« انك تعرق من شدة الألم وتصفر وتحمم وترجف وتتفيا حتى يخرج الدم وتحصل لك ارتجافات وتحدرد الدموع من عينيك وتبول بولاً كئيفاً اسود بسبب الدم وينحبس البول من جراء الحصاة التي تكاد عزقك تمزيقاً » اه وقد تلهب الكلية بسبب الحصاة فيحصل قيح فيها ويخرج القيح مع البول وفي هذه الحالة يشعر المصاب بقشعريرة برد اشبه بقشعريرة البرداء . وتدوم نوبة المنعس الكلوي ساعة او يوماً واحياناً ثلاثة ايام او اكثر ثم تزول وتعاود الكرة متى سنحت لها الفرص ولا تقاه شرها ومنع تكونها يجب بذل الجهد في حفظ البول قلوياً لان البول الحامض يسهل تكونها فالاكل يخفف حموضة البول والصوم يعمل عكس ذلك والنوم يعمل عمل الصوم اي يزيد حموضة البول فمليح يُعطى للمرضى للحصى كأس ابن (حليب) عند النوم وكأساً في الصباح يذاب في كل منها المواد الآتية :

يكربونات الصودا
» اليوناس

من كل مادة غرام واحد

كلوريد البوتاس ٣٠ سانتغرام

ولكن اللبن سخناً . وهذه الواسطة تخفف حموضة البول وتكثر قلويته ويجوز استعمال شراب الصودا بمجرعة ٣ غرامات الى اربعة مذابة في الماء . واستعمال اللبن والماء معاً افيد لان اللبن يدر البول والماء يخفف حموضته والقلويات تزيد قلويته فيمتنع تكون الحصى وتصبح الاوقات الفاصلة بين الاطعمة كافية لحصول الهضم لكلا يحصل هضم في المدة يزيد حموضة الدم . ويشجع المريض على شرب الماء وماء الشعير والهورناده وغيرها من المدرات البسيطة كالياه المعدنية على اختلاف انواعها وليجتنب

ما استطاع أكل اللحوم والمواد الزلالية كالبيض إذ يتولد منها الحوامض التي تمرض الكلى لتكون الحصى وليأكل أنواع الخضير والفواكه. وقد ثبت أن الفقراء أقل تعرضاً للحصى من الأغنياء لأنهم لا يكثرون من المأكول الغنية بالمواد التروجينية كاللحم والبيض وغيرها. وليجتنب الممرض حصى الكليتين قبض الأمعاء بأخذ المسهلات الخفيفة. والرياضة البدنية المعتدلة من أهم الضروريات للمصابين بالحصى والمعرضين لها وليعتن المريض بنظافة جسمه ليقوم الجلد بوظيفته الطبيعية. وأحسن علاج حين حصول النوبة هو حقن المورفين مع الأتروبين. وهاتين المادتين فائدتان الأولى تكين الألم والثانية تخفيف تشنج الحالب من جراء وجود الحصاة فيه فيصح لها المجال للخروج. ويعطى المصاب جرعات كبيرة من الليمونادة والكازوز ويكربونات الصودا وبعض مقويات القلب كالكونيك خاصة قبل الحقن بالمورفين. واستعمال مناطس الماء الحار يفيد جداً وكذلك الليمخ الحارة ولكن المورفين خير منها

هذه هي أهم الطرق المستعملة ذكرتها بالاختصار أما الأدوية التي أعطى فكمثيرة كصفات الصودا ٥ غرامات إلى ١٥ غراماً كل يوم وكربونات اليتيوم من غرام إلى غرامين ومنها ما يستعمل لتفتيت الحصى كالبروزين Piperozine بجرعة من غرام إلى ٣ غرامات يومياً وجلها لا فائدة منها. وأحسن طريقة لاستئصال الحصى العملية الجراحية بفتح الكلى واستخراج الحصى التي فيها وليست من العمليات الخطرة

والكلية امراض اخرى كاتواع الاورام والزهري والتقيح والاستسقاء والحراج والاحتقان وغيرها مما لا مجال لذكره هنا ولا تفيد معرفتها غير الاطباء. ولقد تقدمت بمحات الكلية في هذا العصر تتدماً باهراً بواسطة اشعة رنتجن ومنظر المثانة Cystoscope إذ بواسطة يرى داخل المثانة والحالبين والكليتين. هذا فضلاً عن المواد الكهناوية المستعملة لمعرفة قوة افراز الكليتين مما يطول شرحه

اما البول السكري فلا علاقة له بامراض الكلية وإنما يمر فيها فقط ولهذا لم يبحث فيه هنا. ولم أتعرض للبحث في الغدة التي فوق الكلية وافرارها الادرناين الذي هو من الاهمية بمكان إذ يحتاج البحث فيهما الى مقال خاص

الدكتور

شريف عريان

صيداء