

أشجرتني سياسة الناس حيناً ولئن دام دام لي اضجاري
والذي هامت البرية فيه ذخرف من تصلّف وغافر
إياها الناج ما لبستك إلا وبرأسي بقية من حمار

فوداعاً يا جلساً كنت شأناً انجلشى فيه على العصّار
قد سلا كل من احبّ بمحبيه وقلّهم عن جاره بمحواري
وانتهت دولة الشّاب كأنّ لم تلك كانت، لم تبق من تذكار
وفراق الاحباب ان صدق الحبّ لم يليل المزول الانجذاب

خزنت يا قيسري ولكنك عاذراً لا بدّار كمت او ديار

الكليتان والصحة

الكليتان من ام الاعضاء واكثراها تقاً لأنهما مصفاة لفضلات المطمئن وما يتولله فينه من السوؤم بالضرر . وقد منح الله المرء كليتين فزيادة الفائدة بسرعة العمل ولتفوّم الواحدة بوظيفة الأخرى إذا اعطلت هذه . عرف الاقدمون كثيراً من خواص الكليتين فقال ابن سينا الطبيب المشهور في الجزء الثاني من كتابه القانون « خلقت الكلية آلة تنقية الدم من المائبة الفضليلة المحتاج إليها وتلك الحاجة تتطلب عند تنفس الدم واستعداده للتفوّد للبدن . ولما كانت هذه المائبة كثيرة جداً كان الواجب أن يتحقق التضييق المائي إليها الجاذب لها إلى نفسه أبداً عضواً كبيراً واحداً وأمام عضون زوجين ولو كان كبيراً واحداً الصيف وزاخِم خلق بذلك الواحد اثنان وفي تضييق الماء زوجة في خلق الأعضاء زوجين وقرين واتساعاً إلّا كثراً من راحد تكون الآفة . إذا عرضت لواحد منها قام الذي مقامة بعض الفضل أو مجدهوره » وهكذا يسترسل في الكلام عن هذين العضوبن مما يتحقق أكثره على احدث الآراء العصرية . وقبل الخوض في البحث عن الكليتين اصحاب ما وصفوا موجزاً لزداد الفائدة : ان الكليتان عشوائي هرّاً كرّهاً في القسم الخلقي من التجويف البطني على جانبى العاءود المفترى وفي القسم الفطلى منه خارج النساء البريتوني والكلية البينى أو طأة من

اليسرى لفريها من الكبد وكليتا الانى اوطأ قليلا من كثيرون الذكر . وطول كل كليلة $\frac{1}{2}$ سنتيمتر وعرضها $\frac{5}{6}$ وسماكتها $3\frac{1}{2}$ وثقيلتها في الالاف من 120 الى 130 غراماً في الذكور ومن 115 الى 125 غراماً في الاناث وتشكلها كحبة الفاصوليا . ومام الكلية اليمنى الكبد وفي اسفلها قسم من الامعاء ومام الكلية اليسرى الطحال وفي اسفلها قسم من الغدة الحلوة (البنكرياس) والمعدة والامعاء . وفي أعلى كل كليلة لعنة مسفة اسها الغدة التي فوق الكلية suprarenal gland وهي من الاهمية بمكان . وتحت من الكلية الى اذاته قنوات يبلغ طولها 25 الى 30 سنتيمتراً واسها很 عالٍ وهي تحمل البول من الكلية الى المثانة ومحيط بكل كليلة غشاء تجمع يتلوه غشاء من تسيح متين وهذا النشاطان مع الاوعية الدموية يحييان الكليتين في موضعهما

الكليتان اهم عامل في حفظ صحة الجسم وانتظامه وهذا اكثرا اعضاء تم رضا للانخطار لأنهما المرتزقين لنضلات الطعام المتدررة وما يبتدا عنها من المواد المضررة فيجب الاعتناء بهما اعتناء شديداً لينتفيقا مقاومة الجراثيم الضارة التي تدخلهما مع الدم وأصحاب أنواع السووم المؤذية التي تضر بهما . وهذا للجسم بشارة الجارير (السائلات) العذر فان كانت هذه الجارير سبباً الحال مختلفة جلبت أنواع الامراض الفتاكة واقلت راحة السكان ونکدت عيشهم . فان سبب الامراض التي تناقض المرض كالمليات وغيرها ثغر في الكليتين فان لم تكونوا مخججين قويين فنکت بهما هذه السووم او أوقعت بهما امراضًا مختلفة وامراض الكليتين خطيرة جداً واما اكثراها من يتعذر شفاؤه . فلما كل النخامة المرض ينولد منها نضلات مفسرة مؤذية الكليتين وكذلك المشروبات الالكحولية والعقارب الطبية التي يتناولها بعض الناس كالنفاثين والكافيين والاسيرين والتوكايين والاحشبش والانيون وأنواع المخدرات والسكنات والسكبات تفرز بطريق الكليتين فتضطر خلاياها ضرراً بدنياً وتعملاها عرضاً لأنواع الميكروبات الفتاكة كمكروب السل ومكروب المفلس وما اشبه

والكليتان اكثرا اعضاء دمها ثموقت ترازيمها على مسافر الدم الداخل اليهما فكلما ازداد الدم ازداد طرح الفضلات المتدررة . ويدخل الكلية الواحدة بفعل المدرات نقلها بما فان 56% في المائة من دم الجسم المتدفع من القلب اليسرى يذهب الى الكليتين مع ان نسبة ونها لسائر الاعضاء 56% من عشرة آلاف . فتأمل عندها بالدم ليتيسر لها القيام بهمثمنا الشاقة ولتظلا اشيطتين قويتين ان وظيفة الكليتين الرئيسية افراز البول وهو انتهاء والاملاح الزائدة عن

حاجة الجسم وفضلاً ثُمَّ المقدمة ومعدل ما يفرزه الشخص البالغ من البول كل ٢٤ ساعة ١٣٠٠ الى ١٥٠٠ غرام في حالة الصحة وينقص عن هذا القدر او يزيد وفقاً للعوامل المؤثرة . فالاستحمام بالماء البارد يزيد ادرار البول وكثرة شرب الماء تزيده ايضاً . وفي الصيف يعرق المرء كثيراً فيخرج منه الماء بطريق الجلد فيقل بوله قادرار البول في الشتاء اكثراً منه في الصيف

ان تكون البول الطبيعي اصفر كهربائي وخفف حفرة اذا شرب المرء ماء كثيراً والمعنى وبالمعنى والبول شفاف ولكنها تمحر في المثانات بسبب كثرة الاملاح المذابة فيه ويكيف لونه بلون بعض العلاجات ، فالمثنى الازرق (الحبر الازرق) يجعله ازرق والخامض القيبيك يصبه اسود وجود القبح فيه يصبه ابيضه امراً . وتوزع بعض الاطعمه في رائحة البول كالثوم مثلاً وبعض المقاور الطبيعية ككريات النطف الذي يكتبه رائحة بنسجية . ومعدل ثقل البول النبوي ٦٠٢٠ ويرتفع عند اشتداد الحر وجفاف الهواء وكثرة العرق الى ٦٠٣٠ ويختفي البرد الى ٦٠١٠ وهو يقاس بالـ تسمى ميزان البول وهي أنبوب مستطيل من الزجاج عليه ارقام هندية فيوضع البول في انبوبة واسعة من زجاج ثم يعطى الميزان فيها فيعطي قدر الثقل النوعي لذلك البول تقدراً الرسم وتعلم مقدار ثقله النوعي بالنسبة الى الماء

وبول الإنسان حامض قليلاً لوجود فضلات انصهوداً المامن وفيه بعض الملوانين العضوية . وهو قلوي في الحيوانات آكلة النباتات . والمعروف تحمل البول حامضاً بسبب اخلال المواد الستروجينية الى املاح الكبريت والقصور . والاطباء يحظرون على المصابين بهذه المفاصيل (رماتزم) وانتقام اكل اللحوم اذ يتولد منها الحامض البوليک Acetic acid الذي يرس في المفاصيل والعقد ويسبب ادواء مختلفة ويصل على تكون الحصى الكلوية كما سيأتي . والحضر تفعل عكس ذلك وتدرك عن الجسم خطير الامراض المعدة كورة

عشوائيات البول في حالة الصحية ثابتة لا تتغير وهي

٤٤٤ غراماً ماء

١٠٦ « مواد جامدة

١٥٠٠ المجموع كل ٢٤ ساعة

فتسهيل الماء في البول ٩٦ في المائة وانواد الستروجينية كالنيورينا واحماض النيورين والاـ كاليليك وسائل المواد الستروجينية كاملاح الصودا والبوتاسي والكلس وغيرها

من المواد بـ $\frac{1}{2}$ ملليلتر . فما هو مصدر هذه الملواد وكيف وصلت إلى البول
أن ما نأكله من الملواد النشووية والدهنية والنتروجينية (الولالية) يذهب إلى
الدم ومنه إلى أنسجة الجسم حيث يتتحول بعضه إلى حرارة وفترة وقمة منه يصرف
في تشحيد بـ $\frac{1}{2}$ لتر فيحصل تفاعل كيماوي بين هذه المواد وأنسجة الجسم أي
تتأكد هذه المواد وينتهي عن تأكدها فضلاً بضر بقاياها فيه كما ينتهي عن
احتراق الفحجم بماء ويبقى قسم من الملواد الولالية لا يتأكده إلا كذا الكافي
ليتحول إلى أملاح نيتروجينية يستطيع الجسم أن يستفيد منها وعليه بخرج هذا
الناتروجين الخافق بصورة يوريا وحامض يوريك وروح الشادر وغيرها من الملواد
مما لا مجال لذكره هنا ومواد غير عضوية كاملاح المكلس والبوتاسي والمودا الخ
تتولد من مختلف الطعام والشراب

أن معدل ما يتناوله الشخص الواحد من الملواد النتروجينية كل ٢٤ ساعة
الى ١١٧ غراماً يفرز منها ١٤ الى ١٨ غراماً ويخرج ٨٧ في المائة منها بشكل يوريا
Urea و ٤ الى ٦ بشكل روح الشادر (أمونيا) وبقية الملواد تخرج باشكال مختلفة
واليوريا كثيرة في البول الطبيعي وهي بعدل ٢ في المائة ويفرز الشخص البالغ ٣٠
إلى ٤٠ في المائة كل ٢٤ ساعة وتتفق هذه الكمية ٢٠ الى ٣٠ غراماً في
الإناث . واليوريا تأتي بما تتحول إليه الملواد النتروجينية وقد ثبتت أنها لا تتولد في
الكلينين بل تأتيها من الكبد بواسطة الدم فالكبد يتناول روح الشادر الذي يضر
بالجسم فيطبخه ويحوله إلى ملح يوري لا يضر وهو اليوريا وبرسله ليفرز بطريق
الكلينين وعندما يدراً عن الجسم خطراً عظيماً . ومن أهم الملواد النتروجينية التي
تفرزها الكلينان الحامض البوليكي Acetic Acid فيفرز الشخص البالغ ٥٠ الى
٧٠ ملليلتر اما سعر ٢٤ ساعة وهو أيضاً ناتج التحولات التي تتحول إليها الملواد
النتروجينية في الجسم ولدهمية عظيمة اذ تتولد اليوريا منه كل تولد من روح الشادر
وهي العامل الأكبر في داء القرحة وال潰瘍 ونمـلـ المـصـىـ الـكـلـوزـيـةـ . والمعـوـمـ الـعـنـيـ
الـاطـعـمـةـ بــ الـمـوـادـ نـيـتـرـوـجـيـنـةـ الـتـيـ يـتـوـلـدـ مـنـ هـذـاـ حـامـضـ الـنـظـرـ وـهـذـاـ يـحرـمـ الـاطـيـاءـ
اـكـلـهـاـ عـلـىـ الـمـصـارـيـنـ بــ هـذـهـ الـاـمـراضـ وـالـمـرـضـيـنـ هـاـ ، وـفـيـ الـبـولـ اـمـلـاحـ سـكـبـريـنـيةـ
وـفـضـفـورـيـةـ وـعـرـهـاـ مـنـ اـنـوـادـ خـيـرـ الـعـصـوـرـةـ وـاـنـهـاـ مـنـ اـنـجـ الطـعـامـ فـيـقـرـزـ مـنـ الشـخـصـ
بـالـلـاغـ ١٥ـ غـرـامـاـ كـلـ ٢٤ـ ساعـةـ . وـاـنـاـ كـاـذـكـرـنـاـ مـنـ اـنـمـ مـفـرـزـاتـ الـجـسـمـ فـيـقـرـزـ مـنـ
٥٠ـ فـيـ الـلـاغـ بـطـرـيقـ الـكـلـينـينـ وـ٥٥ـ بـوـاسـطـةـ الـمـلـدـ وـ٢٠ـ بـالـنـفـقـسـ وـ٤ـ مـعـ النـاطـ

بعد أن بحثنا عن البول بحثاً موجزاً نشرع في الكلام على أمراض الكلبين متصررين على ما تهم معرفة جمهور القراء غير الأطباء
(الكلية المائعة)^(١) أن الكلية الطبيعية ثابتة لا تحرك ولا يمكن لها من فوق البطن ولكن ليس المشدات يعلمها أن تحيط من موضعها وتصيب البطن واصير لها من فوقه سهلاً وتسمى الكلية المائعة وهذا الحال يصيب النساء من ليس الشد وتعدد الولادة وهو نوع لا عجال لذكرها هنا واهم علاماته لم في الظاهر وعبر المفهوم وبقى النساء وفيه متواصل وأرتفاع حرارة الجسم وأعراض من نوع المستيريا تؤدي أحياناً إلى الجنون فليحضرن البيانات ليس الشد

(انقطاع البول)^(٢) قد ينقطع البول باتفاق أو يقل جداً وأسباب انقطاعه كثيرة منها احتقان الكلبين آخر أنواع الحميات والبرد الشديد وحصاة الكلية والمستيريا في الدم تسمى التسمم البولي (بوريا) واهم علاماته لم شديد في الرأس وفيه وضيق التنفس واضطراب الحواس والمدارك العقلية إلى درجة الجنون أحياناً وفالج في الأعصاب وغيرة يعقبها الموت . ذكر بيل Bailey أن آلة عمرها أحدى عشرة سنة واصيبت بانقطاع البول من ١١٠ كيلو (تشرين أول) إلى ١٢ دينير (كانون الأول) فلما خرجوا منها حبسته ب بواسطة الميل ٢٤٠ غراماً من البول ثم انقطع بولها من ذلك الجن إلى أول مارس (اذار) ويرجع أن سببه المستيريا . وفقد رأيت مرضاً في مستشفى الخامسة الأمريكية في بيروت لم تبل مدة ١٥ يوماً يسبب درجة حرارة (سرطان) في دائرة الكلبة وقد دخلوا الميل إلى مئتها مراراً فلم يجدوا بولاً

(الدم في البول)^(٣) يحدث أحياناً نزف في الكلبين بغير سبب فيخرج البول أحمر قانياً أو أسود ثم يتوقف النزف فيعود البول إلى حالته الطبيعية . ووجود الدم يدل على حصاة في أحدى الكلبين أو سرطان أو بعض الطفيليات كالبلهاريا والفيلاريا أو يكون مثنائياً المتثان أو مجرى البول أو الحالب أو صدمات فوق المخاري البوتينية وتتغير اللون الأبيض من الكلية عن الدم الخارج من المتثان ولا يلاحظ البول أثماه . خروجه فان كان ممزوجاً بالدم فازدح عن مصدره أحدى الكلبين وإن خرج صافياً ثم عقبه خروج الدم مصدره المتثان (تأتي البقية)

صيدا الدكتور شريف عسيران

(١) يتكلم عن الكلية جبنة المرد لان ما يصدق على الواحدة يصدق على الأخرى