

٧) اختلاف لون البول عند باب بهذا المرض حيث يتغير من الحالة الطبيعية الكبريتية إلى اللون اللبني .

« طريق الوقاية »

١١ أن يذهب المريض بأسرع فرصة إلى مستشفى الانكاستوما بالباراسيا ويقدم نفسه للفحص لكي يتم الج من هذا المرض قبل استفحال الامر وذلك أجمع طريقة ممكنة لحفظ حياته .

« الباب الثالث عشر »

« الخلية »

الخلية هي وحدة الحياة وجميع الاجسام الحية نباتية كانت أو حيوانية تتركب من خلايا مترابطة والاحياء عامة في عالم النبات والحيوان امامة متعددة الخلايا أو وحيدة الخلية كالكروبي وتتركب الخلية من مادة حية تسمى البرتوبلازما ويكون في أحد أجزائها نواة وسوطها غشاء وقد لا يكون أحيانا .

هـ الخلايا التي يمكن مصادفتها في البول هـ

من الأبحاث الفنية ثبت انفا عدة خلايا تنزل مع البول وهي

(١) خلايا الدم (كريات الدم الحمراء والبيضاء

(٢) خلايا الحديد (المادة التي تنزل من جراء القروح التي

تكون بجري القناة البوليه أو لمرض كلوي .

(٣) خلايا البطانة (وهي عبارة عن الأغشية الرقيقة التي

تبطن قناة مجرى البول أو الكاوتين) :

— كريات الدم الحمراء —

هي كريات صغيرة على شكل قرص مستدير منتفخ الأخراف

رقيقة الوسط يبلغ قطرها نحو سبعة ميكرون ولونها مصفر

باهت ولا يوجد بها نواة وهي سرية العناب وقد تنتفخ

وتتغير أشكالها بسبب دخول الماء إليها بواسطة انطامة

الاصحورية إذا تركت في البول مسافة طويلة وهي تنفجر

بعلاستها الماء العذب مباشرة وقد يوجد نحو أربعة ملايين

من كريات الدم الحمراء في المليمتر المكعب من الدم ويرجع

لون الدم الأحمر إلى كثرة هذه الكريات التي فيه :

• كريات الدم البيضاء •

هي كريات مختلفة الاحجام والاشكال غير تامة الاستدارة
تتكون من الدم الحمر ويكون عادة فيها نواة واحدة أو أكثر
ووجدت من كريات الدم البيضاء ما يكاد يقرب شكاه من
من شكل كريات الدم الحمر .

• خلايا الحديد •

يسمى ذلك الاسم على مجموعة الخلايا التي تحت تأثير غزوة
مكروبيات غالباً أو أى جسم غريب لأن الكروب حينما
يدخل جسم الانسان يحصل بينه وبين كريات الدم البيضاء
معركة حربية عنيفة تكون النتيجة موت بعض الكروبات
وبعض من كريات الدم البيضاء لأنه من المادة أن كريات
هي التي تدعى على مقاومة الكروبات إلا أنه أحياناً
يكون النصر حليف الانسان بالنسبة لما يدمه من كريات
الدم البيضاء وأحياناً يكون النصر حليف الكروب إذا كان

الإنسان ضئيفا غير قادر على مقاومة هذه الكروبيات بالنسبة
لنقوة دمه ثم لا ينجي على آل ووطننا العزيز أن كريات الدم
البيضاء هي بوليس الجسم لأنها تساعد على طرد الكروب
ومهاجته لأنه عدو لهود يريد الاعتداء على الجسم الإنسانى
لذلك يجب على الافراد أن يحافظوا على نقاوة دمهم مع
كرته حتى يضمنوا سلامة أرواحهم من هذه الامراض
التي تهدد الامة الاجماعية .

﴿ خلاية البطانة ﴾

هي خلايا تبطن أعضاء الجهاز البولى وقنوايه وقد تنزع من
محلها تحت تأثير الالتهابات المختلفة وتسقط مع البول ويحدث
أحيانا أن تسقط خلايا بطانة او مواد أخرى فى أنابيب الكلى
الشعريه فتأخذ شكل غالبا مخصوصا فتظهر فى البول على
شكل أسطوانيات وتسمى بالاسطوانيات الكاربه وأهم هذه
القوالب أو بعبارة أخرى الاسطوانيات هي الاسطوانيات
الخلوية المدمه وهى نتيجة إصابة الكلى . يعرف ذلك بفحص
البول عند رجال الفن الخبيرين بذلك .

الكربونات

الكربونات هي جراثيم فتاكة بكل كائن على وجه البسيطة وهي على شكل دوائر صغيرة أو على شكل قناعات مختلفة الأطوال ثم بعضها يتحرك والآخر ثابت ثم حجمها ضئيل جداً يكاد لا يرى بالعين المجردة إنما يمكن الوقوف عليه بواسطة الفحص الميكروسكوبي أو أخذ عينة من دم المريض

• بلورات أملاح البول •

يوجد ببول بعض الأفراد الصابين بمرض الأملاح بعض أملاح مختلفة الأسماء والأشكال وهي :

١٩ اليورات حمض اليوريك :

٢٠ بلورات حمض اليوريك .

٢١ الفوسفاتات :

٢٢ الأكسيلات

• بلورات اليورات حمض اليوريك •

هي بلورات حمراء خفيفة مختلفة الأشكال قد يكون لها في

بعض الاحيان شركة مما يدوم مجالا في منجها مع بوضات
البلديات سيات وعند ما تكون كبرية يظهر راسها في البيوت عند
وضف في كس زجاجي ويمكن رؤيته بالبيت الجردة على
شكل القنصل الأحمر .

في البورات حمض البوريك

أما البورات حمض البوريك فلا يمكن رؤيتها بالبيت الجردة
لأنها تعرف عند الرجال الفن أسماء المخصص المكون كروي على
شكل سواد الطامون أو على شكل ختم باق متتالها هو أسيا
تأخذ شكلا ورديا .

في البورات القوسية آلات

تظهر البورات القوسية آلات على شكل منشورات مستطيلة
أو على شكل ضلعان وأحيانا على شكل ديش ثم نرى
تحت الميكروسكوب :

((البورات الأكيالات))

هي البورات دقيقة جدا يفضاه اللون تظهر على شكل

أطراف الخطأيات وأحياناً على شكل دميلاً أو على شكل
مذخورات رفيقة مديه الطرف ويمكن رؤيتها تحت
الميكروسكوب.

• نداء عام •

آل وطني العزيز

غير خاف على مسامع حضراتكم أن بالأجسام البشرية كميات
طبيعية من الأملاح والزيال والسكر فإذا زادت على نسبتها
الطبيعية انقلبت ضداً على خط مستقيم وأصبحت مرضاً
من الأمراض التي تحتاج إلى علاج لأنه يخشى منها على
الأرواح البشرية وللذل للشهور يقال : الشيء لو زيد عن
حدده لينقلب إلى ضده :

• أعراض الأملاح بحجم الإنسان •

إن الأملاح بحجم الإنسان البشري أعراضاً سيئة جداً وهي
١) آلام في مفاصل الأعضاء :

١٢ إن الأملاح تظهر على جسم الألف إن إبان مرارة البول الشديد و مرارة الإنسان أعملاً منهم كما يحسن جسمه و يفتح عرقه لو ذقنا طمناً لو جدهناه ما ما دليلاً على أن الجسم يكتسب من الأملاح كثيرة تساعد على سد مسام الجسم فيعجز العرق و يتنع عن النارج فيحصل بهد ذلك جسم الجسم من بقايا الإفرازات الحمضية .

١٣ تسحبز بين مفاصل الأعضاء المتحركة فتميتها عن الحركة فينشأ عن ذلك الألام الشديدة عند الانتقال من مكان إلى آخر :

طريقة اكتشاف الأملاح :

لاكتشاف الأملاح طريقتان وهما :-

١) الفحص الكروموسكوبي إذ نأخذ جزءاً معيناً من البول و يفحص و بذلك يمكن معرفة البول إذا كان به أملاح أو خال و ما نوع الأملاح التي به .

٢) طريقة اختباريه يمكن إجراؤها بالمنزل وهي .

١) شراء أنبوبة من الزجاج ثم يوضع بها جزءاً مناسباً من

البول قدر ثلاثة أرباعها ثم على ذلك البول الذي بالانوية
على وإيدو استوفى أهلى جزء من البول حتى يتم الغلب ان
فاذا كان به أملاح تم طار على الجزء المعرض للهب كضبابة
تخرج على سطح الانوية .

٢ () للتأكد من ذلك إذا كان أملاح أو غير ذلك تأتي بالليل
من حمض الخليات بواسطة قطاره ثم نصب مقدار نقطتين
على البول الذي بالانوية فاذا ما عدت تلك الضبابة وأصبح
سطح الانوية رائقا كان ذلك عدم وجود أملاح لأن حمض
الخليك يذيب الأملاح وإذا ما بقيت الضبابة كان ذلك شيئا
آخر سنذكره فيما بعد .

(طريقة الوقاية من الأملاح)

إذا ما ظهر عند الانسان أملاح يجب عليه أن لا يأكل كل
الملحقات كالفسينغ والسردين والجبنه المالحه وجميع المواد
محب الاقلال منها وأن يكون بالاطعمه التي يأكلها المصاب
بالأملاح شىء ضئيل جدا لا يذكر بالمره حتى أسبوع وبذلك
يمكن هبوط الأملاح ثم تصبح حالة الشخص المصاب بها

حالة طبيه ويشر الشخص أنه استراح وأما تآه ثم بعد ذلك يحاذر كل الحذر من أكل الأطعمة التي يوجد بها الأملاح كبره التي تسبب له الآلام التي لا تحمد عقباه من جراء مستثرة هذه الأملاح :

الزلال

الزلال هو داء عضال قل أن يضارعه أي مريض من الأمراض بالنسبة نطعمه وهوالدليل على ذلك نتائجها إلى أنه ثم ان جميع الصالح الحكوميه أثناء اختيار موظفيها للخدمة بها تفحصهم قورمسيوراطبيامن جميع الوجوه وخاصة تحليل البول للزلال ثم يحرم على كل شخص عنده زلال بعدم الالتحاق في إحدى الوظائف :

﴿ أعراضه ﴾

إن للزلال عند الصايق به أعراض ظاهرة كشمس الضحى في رابعة النهار لا يحتاج إلى برهان إذ من أعراضه :

(١) انتفاخ أعضاء الجسم

- ٢) تورم جفون العينين .
- ٣) آلام المفاصل المتحركة بحجم الانسان .
- ٤) هزلان الجسم جميعه من شدة هذا المرض الذي يؤثر على جميع أجزاء الجسم
- ٥) عدم قيام الشخص المصاب بالزلال باى عمل من الاعمال الهه

طرق الوقاه

الوقاية من مرض الزلال ما ياتي :-

- ١) أن يحتاط الانسان من الاصابة بمرض الباراسيما لانها تساعد على وجوده بحجم الانسان اذ هي من دواعي الاصابة .
- ٢) ان كثيرا من الناس يذعنون في اكل اللحوم بكثرة فيصابون بمرض الزلال لذلك كان من الصواب عدم الاكثار من اللحوم فكفى أن يأكل الانسان في الاسبوع مرتان على الاكثر طالما لسلامة صحته من هذا المرض الخطير .

(٣) أكل البيض بكثرة يساعد على وجود الزلال لذلك يرى أن يأكل الإنسان منه كمية قليلة جدا على قدر المستطاع نوقيا من الإصابة بمرض الزلال :

(٤) الامتناع عن أكل الخبز الأبيض « القمح » أثناء وجود الإصابة بمرض الزلال :

(٥) يجب على الشخص المصاب بمرض الزلال أن يعيش على اللبن فقط لمدة أسبوع أو أكثر حتى يمكن ثلاثي كمية الزلال الموجودة عند المصاب :

(٦) يجب أن يأكل الشخص المريض بالزلال الخضروات المسلوقة في الماء فقط بدون أن يضاف إليها أي مواد دهنية مثل المسلي والزيت الباتيه :

« كيفية تحليل البول لمرض الزلال »

تدريب : تشتري أمبوية زجاجية مفتوحة من أحد أطرافها تباع بالأجزء خانات أو مخازن الأدوية ثم بوضع بها كمية من البول على قدر ثلاثة أرباعها ثم تغلى على واپور اسبرتو في النهاية الدليما للبول حتى يغلى البول جيدا فإذا كان به زلال

تتأخر على الجزء العلوي ضبابه بخلاف لون البول الطبيعي
فلاننا كذا إذا كان زلال أم أملاح نستحضر قطارة وناخذ بها
قدر نقطتين من محلول حمض الخليك ثم نضع محلول الجامض
في الامبوبة فإذا ذابت الضبابه كان ذلك ملح وإذا بقيت
الضبابه كان ذلك زلال لأن حمض الخليك لا يفسد على إذابة
الزلال كما أنه يذيب الأملاح منها أكثر كميتهما .

تدريب ٢ : توضع كمية بول في أميرة زجاجيه كما في التدريب
الأول ثم يوثق بماص مفتوح الطرفين به قابيل من حمض
التريك بقدر سنتيمتر بعد ذلك نفوس الماص في كمية البول
الموضوعة في الامبوبة حتى قاعها ثم يرفع اصبع السبابه من
أعلى الماص فتسقط كمية حمض التريك في قاع الامبوبة
فيحصل هناك تفاعل كماوى يمتبه ظهور الزلال في أسفل
الامبوبة على شكل دائرة بيضاء تشبه الخاتم الفضي ثم
طريقة استعمال الماص هي تسد الماص من أعلى باصبع السبابه
ثم نفوس الماص في حمض التريك وبعد برهة بسيطه ترى
حمض التريك يصعد في الماص بواسطة الضغط الجوى وإذا

كانت الكمية أكثر من مستند يجب رفع إصبع السبابة من
على فتحة الماص شيئاً بسيطاً حتى تنزل كمية الحمض الزائدة
عن الحاجة هذه. طريقة استعمال الماص في نقل السوائل من
وعاء لآخر وذا لم يكن هناك زلال لم تظهر الدائرة البيضاء
التي أوضحناها بأعلى التدريب المذكور .

« مرض السكر »

السكر مرض من الأمراض الخطيرة التي يتعثر علاجها
ولقد احتار في ذلك المرض كثير من رجال الطب المشهورين
قديمًا وحديثًا بالنسبة لشدة خطورتها وهو من الملل السيئة
النتيجة التي تؤثر على : جسم الانسان تأثيراً شديداً :

« أعراضه »

إن لمرض السكر أعراضاً ودوية جداً لأنه يؤثر على جسم
الانسان فيجعله نحيف البدن وأحياناً يكون المريض منغم
الجسم بشكل سريع ينشأ عنه هدمات الجسم والخلال في
جميع الأعصاب .

﴿ كيفية التوفيق على مرض السكر ﴾

تدريب ١ تشتري أميورة زجاجيه من الاجزخانات أو مخازن
الأدويه ثم تشتري محلول فرباج ١ : ٢ ثم توضع كمية من
محلول فرباج ١ : ٢ بنسبة واحدة في هذه الأميورة ثم يوضع
على قدر كمية اغلوانين كمية بول ثم يرج المخلوط رجاً جيداً
حتى يختلط البول باغلوانين ويكون لون المخلوط أزرق ثم
بعد ذلك يغلى المخلوط على واطر اسبرتو فإذا كان به سكر
يتغير لونه من حالة لزوقه إلى لون برتقالي محمر وهو السكر
وإذا ما بقي لوق المخلوط على حالته الأولى كان ذلك دليلاً على
أن البول لم يوجد به سكر تماماً:

« طرق الوقاه »

١) عند ظهور هذا المرض يجب على المصاب أن يتنعم عن

أكل المأكولات التي يراكويه من السكر:

٢) يجب على المريض المصاب بهذا المرض أن يأكل لحميش

المتقطط:

(٣) يجب على المصاب بهذا المرض استشارة أحد الأطباء
باسرع فرمه حتى لا تزداد بحجمه كمية السكر لأن الأهل
في هذا المرض عاقبته غير محموده :

« اختلاف ألوان البول »

شكل البول الطبيعي يكون كهرمانى اللون أو مائى يشبه
المياه التي نثرها الأفضل أن يكون اللون كهرمانى وللبول
كثافة يمكن معرفتها بواسطة « قياس كثافة البول الذي
نسميه « يورميتر » يباع بالأجزء مخانات أو بموازن الأدوية ثم
تشتري أمبونة كبيرة قاعدتها مستديرة يوضع بها كمية من
البول على قدر نصفها ثم يوتى بهذا المقياس المرصوم عليه علامات
تدل على كثافة البول الطبيعى وهى ١٠١٥ ، ١٠٢٥ وغير ذلك
الأرقام يعتبر بهأى مادة أخرى أما تزداد الكثافة أو تنقصها
عن البيات المذكور أعلاه :

« مرض الصفراء التي تكون بالبول »

كثير من الأشخاص يصابون بمرض يسمى مرض الصفراء
تظهر علاماته ببول المصاب وهي

١١ يتغير لون البول من الخلة الطبيعية إلى لون مخضر .
١٢ أحياناً تقارو الصفراء في عين المريض حيث يسكون
بياض العينين مسفراً جداً فكل شخص يرى أن عنده هذه
الاعراض السابقة الذكر يجب عليه بأسرع فرصة الذهاب
إلى دور الملاح لعلاج هذا المرض الفتاك وهذا المرض
لا يحتاج إلى تعب في معرفته بل يمكن للشخص المصاب
بهذا المرض أن يرى بوله بنفسه ثم يمكنه أن يرى بياض
عينيه بواسطة مرآة كل ذلك يسور وعلاجه يمكن بأسرع
فرصة قبل استفحال هذا المرض وتذوعه في الجسم .

« الباب الرابع عشر »

(الأمراض السرية)

الأمراض السرية هي عبارة عن أمراض شبيهة توجد في
مواضع معينة من الجسم وأما لفظة مرض سرى فأنسب
إليها بالنسبة للإماكن التي تختارها في أعضاء جسم الرجل أو
للرأة إذ تكون في أنفاذ الرجل قريبا من القبل أو على الخصيتين