

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

« طريق الوقاية »

١١ أن يذهب المريض بأسرع فرصة إلى مستشفيات الانكاستوما بالباراسيا ويقدم نفسه للفحص لكي يعالج 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 كالكرووب وتتركب الخلية من مادة حية تسمى البروتوبلازما ويكون في أحد أجزائها نواة وحولها غشاء وقد لا يكون أحيانا .

هـ الخلايا التي يمكن مصادفتها في البول هـ

من إلا بحاث الفنية ثبت انما عدة خلايا تنزل مع البول وهي

(١) خلايا الدم (كريات الدم الحمراء والبيضاء

(٢) خلايا الحديد (المدة التي تنزل من جراء القرح التي

تكون بحجرى القناة البوليه أو لمرض كلوى .

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

تبطن قناة مجرى البول أو الكاوتين) :

— ❦ كريات لدم الحمراء ❦ —

هي كريات صغيرة على شكل قرص مستدير منتفخ الأخراف

رقيقة الوسط يبلغ قطرها نحو سبعة ميكرون ولونها مسفر

باهت ولا يوجد بها نواة وهي سريرة العناب وقد تنتفخ

وتتغير أشكالها بسبب دخول الماء إليها بواسطة انطامة

الاصحوزية إذا تركت في البول مسافة طويلة وهي تنفجر

بعلامتها الماء العذب مباشرة وقد يوجد نحو أربعة ملايين

من كريات الدم الحمراء في اللبتر المكعب من الدم ويرجع

لون الدم الأحمر إلى كثرة هذه الكريات التي فيه :

« كريات الدم البيضاء »

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

« خلايا الحديد »

يسمى ذلك الاسم على مجموعة الخلايا التي تحت تأثير غزوة
مكروبيات غالباً أو أي 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
لنقود دمه ثم لا ينجي على آل ووطننا العزيز أن كروبيات 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 نقووة دمهم مع
كثرة حتى يضمنوا سلامة أرواحهم من هذه الامراض
التي تهدد الية الاجتماعيه .

﴿ خلاية البطانة ﴾

هي خلايا تبطن أعضاء الجهاز البولى وقنوايه وقد تنزع من
محلها تحت تأثير الالتهابات المختلفه وتسقط مع البول ويحدث
أحيانا أن تسقط خلايا بطانه او مواد اخرى فى أنابيب الكورة
الشعريه فتأخذ شكل غالبا مخصوصا فتظهر فى البول على
شكل أسطوانات وتسمى بالاسطوانات الكاربه وأهم هذه
القوالب أو بعبارة أخرى الاسطوانات هي الاسطوانات
الخلوية المدمه وهي نتيجة إصابة الكلبيه يعرف ذلك بفحص
البول عند رجال الفن الخبيرين بذلك .

حجرات السكروبات

السكروبات 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

هـ بلورات أملاح البول هـ

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

(١) اليورات حمض اليوريك :

(٢) بلورات حمض اليوريك .

(٣) الفوسفاتات :

(٤) الأكسيلات

هـ بلورات اليورات حمض اليوريك هـ

هي بلورات حمراء خفيفة مختلفة الأشكال قد يكون لها في

بعض الاحيان شوكه مما يدع مجالاً في مزجها مع بوضات
للبلليارسيا وعند ما تكون كثيرة يظهر راسها في البولي عند
وضف في كس زجاجي ويمكن رؤيته بالعين المجردة على
شكل القنقل الأحمر .

٥. بالوريات حمض اليوريك

أما بالوريات حمض اليوريك فلا يمكن رؤيتها بالعين المجردة
لأننا نعرف عند الرجال الفن أثناء الفحص الميكروسكوبي على
شكل موجز الظاهري أو على شكل خنثى متخالفة هو أسيداً
تأخذ شكلاً وردياً .

٥. بالوريات القوسية آلات

تظهر بالوريات القوسية آلات على شكل منشورات مستطيلة
أو على شكل ضلعات وأحياناً على شكل ديش ثم نرى
تحت الميكروسكوب :

((بالوريات الأكيالات))

هي بالوريات دقيقة جداً يفضاه الموت تظهر على شكل

أطراف الخطأيات وأحياناً على شكل دميلاً أو على شكل
مذخورات دقيقة مدييه الطرف ويمكن رؤيتها تحت
الميكروسكوب.

• نداء عام •

آل وطني العزيز

غير خاف على مسامع حضراتكم أن بالأجسام البشرية كميات
طبيعية من الأملاح والزيوت 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 :

هو 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 كان مرادفة البور
الشديد و مرادفة الإنسان أعمالاً منهم كما يحسن جسمه و يفتح
عرقاً لو ذقنا طمناً لو جدهناه ما ما دليلاً على أن الجسم به كمية
من الأملاح كثيرة تساعد على سد مسام الجسم فيعجز العرق
و يفتح عن النارج فيحصل بهد ذلك جسم الجسم من بقايا
الافرازات الحضية .

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

طريقة اكتشاف الأملاح :

لاكتشاف الأملاح طريقتان وهما :-

(١) الفحص الكرومي كوني إذ نأخذ جزءاً معيناً من البول
ويفحص و بذلك يمكن معرفة البول إذا كان به أملاح أو خال
وما نوع الأملاح التي به .

(٢) طريقة اختباريه يمكن اجراءؤها بالمنزل وهي .

(١) شراء أنبوبة من الزجاج ثم يوضع بها جزءاً متناسباً من

البول قدر ثلاثة أرباعها ثم على ذلك البول الذي بالانوية
على واره واستوفي أهلي جزء من البول حتى يتم الغلب ان
فاذا كان به أملاح تم طار على الجزء المعرض للهب كضبابه
نخيم 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 الضبابه وأصبح
سطح الانوية رائقا كان ذلك عدم وجود أملاح لأن حمض
الخليك يذيب الاملاح وإذا ما بقيت الضبابه كان ذلك شيئا
آخر سنذكره فيما بعد .

(طريقة الوقايه من الاملاح)

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

حالة طبيعیه ویشتر الشخص أنه استراح واحدة ناله ثم بعد ذلك يحاذر كل الحذر من أكل الأطعمة التي يوجد بها الأملاح كبره التي تسبب له الآلام التي لا تحمد عقباه. من جراء
بسترة هذه الأملاح :

الزلال

الزلال هو داء عضال قل أن يضارعه أي مريض من الأمراض بالنسبة لطلقاء وهو الدليل على ذلك نتائجها إلى أنه ثم إن جميع الأمصال الحكوميه أثناء اختيار موظفيها للخدمة بها تفحصهم قوهمسيورا طبييا من جميع الوجوه وخاصة تحليل البول للزلال ثم يحرم على كل شخص عنده زلال بعدم الالتحاق في إحدى الوظائف :

﴿ أعراضه ﴾

إن للزلال عند الصائين به أعراض ظاهرة كشمس الضحى في رابعة النهار لا يحتاج إلى برهان إذ إن أعراضه :
(١) اتفاح 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 كبرامن الناس بدمنون في اكل اللحوم بكثرة فيصابون بمرض الزلال لذلك كان من الصواب عدم الاكثار من اللحوم فكفى أن يأكل الانسان في الاسبوع مرتان على الاكثر صافا لسلامة صحته من هذا المرض الخطير .

(٤) أكل البيض بكثرة يساعده على وجود الزلال لذلك يرى أن يأكل الإنسان منه كمية قليلة جدا على قدر المستطاع نوقيا من الاصابة بمرض الزلال :

(٤) الامتناع عن أكل الخبز الابيض « القمح » أثناء وجود الاصابة بمرض الزلال :

(٥) يجب على الشخص المصاب بمرض الزلال أن يعيش على اللبن فقط لمدة أسبوع أو أكثر حتى يمكن تخلصه من 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 ١ تشتري أمبوية زجاجيه مفتوحة من أحد طرقيها تباع بالأجزء خانات أو مخازن الأدويه ثم بوضع بها كمية من البول على قدر ثلاثة أرباعها ثم تغلى على واپور اسبرتو في النهاية الالميا للبول حتى يغلى البول جيدا فإذا كان به زلال

تفاهر على الجزء الماوى ضبابه بخلاف لون البول الطبيعى فلاننا كره إذا كان زلال أم أملاح نستحضر قطارة وناخذ بها قدر نقطتين من محلول حمض الخليك ثم نضع محلول الجامض فى 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 كميته .

تدريب ٢ : توضع كمية بول فى أميربه زجاجيه كما فى التدريب الأول ثم يؤتى بماص مفتوح الطرفين به قابيل من حمض النتريك بقدر سنتيمتر بعد ذلك تنفس الماص فى كمية البول الموضوعة فى الامبوبة حتى قاعها ثم يرفع اصبع السبابه من أعلى الماص فتسقط كمية حمض النتريك فى قاع الامبوبة فيحصل هناك تفاعل كماوى يمتد به ظهور الزلال فى أسفل الامبوبة على شكل دائرة بيضاء تشبه الخاتم الفضى ثم طريقة استعمال الماص من قسد الماص من أعلى باصبع السبابه ثم تنفس الماص فى حمض النتريك وبعد برهة بسيطه ترى حمض النتريك يصعد فى الماص بواسطة الضغط الجوى وإذا

كانت الكمية أكثر من ستندر 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 وقد 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 والخلل في
جميع الأعصاب .

﴿ كيفية التوفيق على مرض السكر ﴾

تدريب ١ تشتري أميوبة زجاجيه من الاجزخانات أو مخازن
الأدويه ثم تشتري محلولي فرباج ١ : ٢ ثم توضع كمية من
محلولي فرباج ١ : ٢ بنسبة واحدة في هذه الأميوبة ثم يوضع
على قدر كمية اغلوانين كمية بول ثم يرج المخلوط رجاً جيداً
حتى يختلط البول باغلوانين ويكون لون المخلوط أزرق ثم
بعد ذلك يغلي المخلوط على واطر اسبرنو فاذا كان به سكر
يتغير لونه من حالة لزوة 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 يراكبه من السكر:

٢) يجب على المريض المصاب بهذا المرض أن يأكل الخبز

المتقط:

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

« اختلاف ألوان البول »

شكل البول الطبيعي يكون كهرماني اللون أو مائي يشبه
المياه التي نثرها الأفضل أن يكون اللون كهرماني وللبول
كثافة يمكن معرفتها بواسطة « قياس كثافة البول الذي
نسميه « يورميتر » يباع بالأجزء مخانات أو مخازن الأدوية ثم
تشتري أمبونة كبيرة قاعدتها مستديرة يوضع بها كمية من
البول على قدر نفقها ثم يوتى بهذا المقياس المرصوم عليه علامات
تدل على كثافة البول الطبيعي وهي ١٠١٥ ، ١٠٢٥ وغير ذلك
الأرقام يعتبر به أي 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

١) يتغير لون البول من الحالة الطبيعية إلى لون مختصر .
٢) أحياناً تقارو الصفراء في عين المريض حيث يسكون
بياض العينين مسفراً بعداً 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 تشخيص 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 فتسبب
إليها بالنسبة للإماكن التي تختارها في أعضاء جسم الرجل أو
للرأة إذ تكون في أنفاذ الرجل قريبا من القبل أو على الخصيتين