

تغذية مرضى النقرس

الأستاذ الدكتور / محمد كمال السيد يوسف

أستاذ علوم وتكنولوجيا الأغذية - كلية الزراعة جامعة أسيوط

عضو أكاديمية العلوم الأمريكية

E-mail: Kyoussef7@yahoo.com

مقدمة :

مرض النقرس نوع من أنواع الأمراض الروماتيزمية الذي ينشأ بسبب ترسب نوع من أنواع الأملاح في الجسم تسمى أملاح حمض اليوريك ، وهو إلتهاب مفصلي ببلورات اليورات المصاحب لارتفاع مستوى حمض اليوريك في الدم ويطلق عليه Hyperuricaemia وهو وبالتالي نوع رئيسي من أنواع إلتهاب المفاصل بالبلورات crystal arthritis ، وتشبه هذه البلورات شكل الإبرة needle. وترجع الإصابة بالنقرس إلى حدوث خلل في عملية التمثيل الغذائي لحمض اليوريك حيث ترتفع نسبته في الدم وتترسب أملاحه في الغضاريف والمفاصل مع حدوث نوبات متكررة من الألم المصحوب بتورم المفاصل وخاصة مفصل الإصبع الكبير ، ولكن أيضاً يمكن أن يؤثر على الكاحل ، الركبة ، القدم ، اليد ، المعصم والمرفق . وقد تترسب هذه البلورات أيضاً في أماكن متفرقة في الجسم مثل الكلية مما ينجم عنه تكون حصوات في المسالك البولية .

وقد سمي داء النقرس بداء الملوك نظراً لأنه يصيب آكلى اللحوم الحمراء بكثرة فترتفع نسبة حمض اليوريك في الدم بسبب عدم قدرة الكلى على التخلص من هذه المادة السامة فيتجمع في الدم والمفاصل .

ومن المعروف أن ارتفاع نسبة حمض اليوريك في الدم أو المعدل الطبيعي 7 (مجم %) يمكن خروجه عن طريق البول حيث يمكن مشاهدة بلورات حامض اليوريك عند فحص البول الروتيني بالمجهر ، بيد أن خطورة ارتفاع نسبته في الدم يتبع الفرصة على

المدى البعيد لترسبه فى حوض الكلى وتكوين الحصوات . لعل أفضل طرق تشخيص داء النقرس هو قيام الطبيب بإدخال إبرة فى المفصل المصاب وسحب جزء من السائل وفحصه تحت الميكروسكوب والتعرف على بلورات حامض اليوريك المميزة ، ومن جهة أخرى فإن مرض النقرس ينتج عن خلل وراثى فى تبادل البيورين purine وتجمع أملاح البيورات مع حامض اليوريك acid uric acid فى النسيج الضام خاصة فى المفاصل . وتبلغ نسبة الإصابة بداء النقرس بما يتراوح بين 1.5-1% بين الناس وإن كان يصيب الرجال بنسبة أكبر من النساء بمعدل (10 : 1) ونادرًا ما يصيب صغار السن قبل سن البلوغ (حيث أنه فى هذه الحالة يدل على وجود خلل وراثى فى إنزيمات معينة) . والنقرس نادرًا ما يصيب النساء فى سن اليأس .

ويلاحظ أن أغلب الأشخاص الذين لديهم زيادة فى حمض اليوريك فى الدم لا يشتكون من أية أعراض . ويبلغ الحد الأقصى لحامض اليوريك فى مصل الدم 7 مجم % بالنسبة للرجال ، 5 مجم % بالنسبة للنساء . ويميل داء النقرس إلى الانتشار بين المثقفين والمفكرين .

أسباب داء النقرس :

هناك عدة عوامل تؤدى إلى الإصابة بداء النقرس ذكر منها على سبيل المثال وليس الحصر :

- 1- زيادة تناول البروتينات كالبقوليات واللحوم الحمراء (المقدار الطبيعي يبلغ نحو 72 مجم % فى كل 100 سم3 حمض اليوريك فى الدم) لأنها تسبب على المدى البعيد تكوين الحصوات نتيجة ترسبيها فى حوض الكلى .
- 2- الإكثار من تناول الطعام .
- 3- إدمان الكحول .
- 4- الإكثار من تناول الأدوية والعقاقير (مدرات البول ، الأسبرين بجرعات صغيرة) .
- 5- الضغوط النفسية والصدمات .
- 6- نقص الوزن المفاجئ .
- 7- عدم تناول السوائل بكميات كافية .

8- العطش فى الجو الحار .

الأسباب المرضية التي تؤدى إلى ارتفاع نسبة حامض اليوريك فى الدم مثل :

- سرطان الدم .
- التهاب الكبد الوبائى .
- الأورام الخبيثة .
- السكري الحامضى .
- الإنسداد المعوى .
- التهاب الكلى الحاد والمزمن .
- ارتفاع ضغط الدم .
- احتباس البول .
- فقر الدم .
- التهاب الرئتين .
- ارتفاع نسبة الهيموجلوبين وكريات الدم الحمراء فوق المعدل الطبيعي .
- العلاج بالأشعة .
- السمنة .
- التعرض للبرودة الشديدة .
- ارتفاع مستوى الدهون فى الدم .
- التسمم بالرصاص .
- قصور الغدة الدرقية .
- زيادة نشاط الغدة الجار درقية الأولى .
- زيادة إنتاج حمض اللاكتيك (نتيجة للإسراف فى شرب الكحول ، التمارين الرياضية العنيفة ، المjamاعة) .
- نقص إنزيم جلوكوز-6-فوسفات ديهيدروجينيز G6PD deficiency .

- المرض الجلدي الصدفيه Psoriasis (لأنه فى حالة هذا المرض يتزايد عدد الخلايا باستمرار وموتها يسبب زيادة فى حامض اليوريك نتيجة لتحلل البيورينات الموجودة بها).
- زيادة إنتاج البيورينات فى الجسم (وهذه غالباً أمراض وراثية يكون فيها خلل فى إنزيمات معينة تتدخل فى تصنيع البيورينات فى الجسم).
- تسمم الحمل.
- إجراء بعض العمليات الجراحية.
- الإصابة ببعض الكدمات.

التمثيل الغذائي لحمض اليوريك :

- تنقسم مصادر حمض اليوريك إلى قسمين رئيسيين :
- **مصادر خارجية :** وهى تأتى عن طريق الأغذية التى تحتوى على نسبة عالية من البيورين ومن أمثلتها اللحوم والكبد والكلى والبنكرياس .
 - **مصادر داخلية :** وهى تنشأ عن عملية التمثيل الغذائي للبيورينات الموجودة داخل الجسم فى أنوية الخلايا .

ويترتب عن تناول اللحوم إنتاج حوالي 200-500 مجم من حمض اليوريك ، وينتاج عن التمثيل الغذائي للبيورينات داخل الجسم نحو 300-600 مجم من حامض اليوريك تفرز فى البول يومياً . وعند إجراء التحليل الطبى لتقدير نسبة حمض اليوريك لا يستخدم الدم كاملاً لأن ذلك يعطى نتائج مضللة ويجب استخدام مصل الدم أو البلازما لهذا الغرض . وفي الحالات الطبيعية يخرج الإنسان حوالي 1 جرام من حمض اليوريك فى البول يومياً .

ولا يعني ظهور أملأح حمض اليوريك عن الفحص الميكروسكوبى للبول إصابة الشخص بالنقرس ، نظراً لأن هذه الأملأح يمكن أن تترسب على هيئة بلورات حتى لو كانت نسبتها منخفضة إذا كان البول حامضاً . وتقوم بكتيريا الأمعاء بالخلص من حوالي ثلث كمية حمض اليوريك الذى يتكون يومياً فى الأشخاص الطبيعيين عن طريق تحويلها إلى ثانى أكسيد الكربون والنشادر .

أعراض النقرس :

يلاحظ أنه قبل حدوث نوبة آلام النقرس يشعر المريض بتبكبات مuoية يصاحبها الشعور بالرغبة في القيء وانتفاخ البطن وحدوث آلام غير محدودة في منطقة البطن وفي بعض الحالات يحدث زيادة في إدرار البول . وعادة ما تحدث نوبة الألم في حوالي 90% من المرضى في إصبع القدم الكبير بصفة مفاجئة بحيث لا يستطيع المريض النوم ويستيقظ من نومه من شدة الألم ويحرم المفصل ويترورم مع حدوث ارتفاع في درجة حرارة المريض ، وعرق غزير وفقدان للشهية وإمساك مع ارتفاع في عدد كرات الدم البيضاء . وإزدياد سرعة الترسيب ، ارتفاع نسبة حمض الاليوريك في الدم (المعدل الطبيعي من 6-3 مجم حمض يوريك / 100 مل دم) . ثم يقل الألم بعد أيام تدريجياً ويحدث تقدّر في الجلد فوق المفصل مع الرغبة في حكه . وقد تأتي النوبات على فترات تطول وتقتصر وحتى في حالة إستمرار المرض فإن الشفاء يكون غير كامل . وينتقل المرض من مفصل إلى مفصل كما تحدث أورام طباشيرية متجردة حول المفاصل وفي غضاريف الأذنين . وبالإضافة إلى ما تقدم فإنه في حالات الأعراض المزمنة للنقرس فقد تحدث الأعراض التالية :

- أ- هبوط وظائف الكلى .
- ب- تكون حصوات بالمجاري البولية .
- ج- حدوث تصلب بالشرابين .
- د- حدوث ارتفاع في ضغط الدم .
- هـ- حدوث جلطة بالشرابين التاجية وشرابين المخ .

أنواع النقرس :

النقرس نوعان حاد ومزمن ويصاحب كل نوع أعراض مميزة كما يلى :

1- النقرس الحاد : Acute gout

تظهر في هذا النوع من النقرس على المريض في الأيام الأولى بعض الأعراض التي تشير إلى أن النوبة وشيكة الحدوث أهمها ما يلى :

- تغير الحالة المزاجية للمريض .

- عدم رغبة المريض في العمل .
- إحساس المريض بحالة الصداع والدوار .
- إحساس بالمضايقة من رؤية النور الساطع .
- ظهور آلام وأوجاع في الظهر والرقبة .
- كثرة إدرار البول مع الشعور بالألم الشديد عند التبول وخاصة ليلاً .

بيد أن أعراض التوبة ذاتها ف تكون على النحو التالي :

- حدوثها ليلاً .

- إحساس المريض بالألم الشديد في إبهام قدمه مما يجعله يستيقظ فجأة من نومه .
- تورم الجلد الذي يغطي إبهام القدم وشدة إحمراره .
- إحساس المريض بقشعريرة برد تسري في جسمه .
- تغير لون البول إلى اللون الغامق المائل إلى الحمرة .
- شدة إحساس المريض بالعطش .
- فقدان الشهية للطعام .
- حدوث الإمساك .

وتخف هذه الأعراض أو تختفي كلية عند استيقاظ المريض في الصباح . ويلاحظ أن المريض يحدث له في اليوم الخامس تقشر الجلد مع رغبة في الحكة في إبهام المصاب .

2- النقرس المزمن : Chronic gout

ويحدث هذا النوع من النقرس نتيجة لتكرار نوبات النقرس الحاد ويصاحب ذلك ترسب يورات الصوديوم وحمض اليوريك داخل الكلى . وينشأ عن ذلك إنتهاب الكلى المزمن مع تكون الحصوات داخل الكلى والمجارى البولية . ويصاحب ذلك ترسب يورات الصوديوم في غضروفية الأذن وحول مفاصل اليدين والقدمين . وفي أحيان كثيرة يظهر النقرس على شكل إضطرابات هضمية أو إحتقان في الكبد مع ظهور أعراض جلدية .

الريجيم الغذائي لمرضى النقرس :

من الجدير بالذكر أنه عملياً من شبه المستحيل تناول غذاء خالي خلواً تماماً من مركبات البيورين ما دامت كل الأغذية تحتوى ولو بسبة بسيطة على بروتينات نووية التي

ينشأ منها البيورين . علاوة على ذلك فإن لحمض اليويريك في الجسم مصادران : مصدر خارجي أى الأغذية المحتوية على البيورين ، مصدر داخلي حيث يصنع حمض اليويريك داخل الجسم من التواتج الوسطية للتمثيل الغذائي للبروتين والدهن والكريبوهيدرات .

ونظراً لأن مرض النقرس ينشأ من حدوث خلل في التمثيل الغذائي للبيورين في الجسم فإنه يوصى بتجنب تناول الأغذية الغنية جداً في البيورين للحد من زيادة إرتفاعه في الدم . ولابد قبل تحديد الريجيم الغذائي لمرضى النقرس من إتباع برنامج رعاية غذائية لهم على النحو التالي :

الرعاية الغذائية لمرضى النقرس :

- يجب تجنب تناول الأغذية المحتوية على نسبة عالية من البيورين والكوليسترون مثل الأسماك والسلمون والسردين والكبدي والكلوي وحساء اللحم ، الملح ، لوزة العجل أو التيموس Thymus ، الخصيتان ، الكبد ، البيض ، الجبن ، الزبد والقشدة ، الأصداف والتوابيل والفالف فضلاً عن تجنب تناول المشروبات الكحولية المقطرة (الخمور) والكحول ، الخرشوف ، الأسيرجس ، عيش الغراب ، اللحوم .
- يسمح لمرضى النقرس بتناول مقادير معتدلة من الأغذية المحتوية على نسبة متوسطة من البيورين خلال مراحل سكون الآلام فقط وتشمل اللحوم والجمبري والدجاج ، السبانخ ، الحبوب ، الفول ، البازنجان والقرنبيط والبسلة واللوبيا والفاصلوليا الخضراء البقول كاللوبايا والفاصلوليا ، والتفاح .
- يسمح لمرضى النقرس بتناول الأغذية التي تحتوى على كميات لا تذكر من البيورين وهذه تشمل الخضروات والفواكه ماعدا ما ذكر منها في البند السابق ، اللبن ، الزيوت والدهون ، والحبوب التي تستخدم في عملية البليلة ، والسكريات والحلوى .
- تناول كميات كافية من الخضروات والفواكه نظراً لأنها تساعد على خفض حموضة البول مما يقلل من إمكانية تكوين حمض اليويريك .
- الحرص على تناول مقادير كبيرة من السوائل والماء نظراً لأنها تساعد على تنفييف البول ومنع تكوين الحصوات في الكلوي ومنع ترسيب حمض اليويريك .

- مراعاة وجوب إحتواء الغذاء على كميات كافية من المواد النشوية وكميات منخفضة من الدهون .
- تجنب الإجهاد والتعرض للضغط النفسي بقدر الإمكان نظراً لأنها تساهم في حدوث نوبات الألم .
- تجنب أكل أية أغذية محرمة ، المكسرات المحمصة ، أو أية أغذية محتوية على الزيوت بنسبة عالية أو عولمت بزيوت تم تعريضها للحرارة نظراً لأن الزيوت عند تعريضها للحرارة يحدث لها تزنج مما ينجم عنه هدم فيتامين E مما يتسبب في إنطلاق كميات متزايدة من حمض اليوريك .
- تجنب أكل الأغذية الدسمة مثل الكيك والفطائر والمخبوزات المصنعة من الدقيق الفاخر. والأغذية المحتوية على نسبة عالية من السكر .
- تجنب تناول الأغذية الغنية في الحمض الأميني الجليسين نظراً لأنه يمكن أن يتحول إلى حمض اليوريك بدرجة أسرع في حالة مرضى النقرس .
- مراعاة تقليل وجبات غذاء مرضى النقرس من الكافيين ، القرنيبيط ، العدس ، الفول ، وجبات الشوفان ومنتجات الخميرة .
- في حالة مرضى النقرس زائد الوزن لابد من عمل ريجيم غذائى لخفض أوزانهم نظراً لأن خفض الوزن يؤدي إلى خفض معدلات حمض اليوريك في مصل الدم . مع مراعاة أن الصيام لمدة أطول من ثلاثة أيام قد يؤدي إلى زيادة نسب حمض اليوريك . وينصح مرضى النقرس بمحاولة الوصول للوزن المثالي بقدر الإمكان .
- مراعاة أن حدوث نقص في بعض الفيتامينات قد يتسبب في حدوث آلام لمرضى النقرس فمثلاً نقص حمض البانتوثينيك (فيتامين B5) يسبب تكوين معدلات متزايدة من حمض اليوريك ، وكذلك أثبتت البحوث أن نقص فيتامين (A) في الوجبة الغذائية يسبب الإصابة بالنقرس ، فضلاً عن أن فيتامين (E) في حالة نقصه يسبب هدم نواة الخلايا التي تكون حمض اليوريك مما يؤدي إلى تكوين كميات متزايدة منه .
- مراعاة تقليل السعرات الحرارية في وجبات مرضى النقرس البدناء لتخفيف الحمل على المفاصل ومنع تكرار الإصابة بالنقرس وتجنب تناول وجبات ذات محتوى عالٍ من السعرات الحرارية لأنها تساعد على حدوث نوبة النقرس .

- مراعاة تناول حوالي 60 جرام من البروتينات يومياً خلال فترات سكون الألم عند مرضى النقرس ويفضل أن تكون من مصادر نباتية أو من اللبن ومنتجاته .
- مراعاة الإقلال من كميات الدهون فى وجبات مرضى النقرس نظراً لأنها تساعد على احتفاظ الكلى لأملاح حمض اليوريك فضلاً عن تسببها فى حدوث بدانة للمرضى فى حالة تناولها بكميات زائدة .
- يجب أن تكون الكربوهيدرات هى المصدر الرئيسي للسعرات الحرارية خلال النوبات القرصية نظراً لأنها تساعد على الإقلال من تكسير بروتينات أنسجة الجسم أو تكوين أجسام كيتونية .
- يسمح لمرضى النقرس بتناول كوبين أو ثلاثة أكواب من الشاي أو القهوة فى اليوم لإحتوائها على مركبات ميثيل زنتين تحول فى الجسم إلى ميثيل بورات لا تترسب فى الأنسجة .
- وفيما يلى بيان بالأغذية المسموح لمرضى النقرس بتناولها ، والأغذية الواجب عليهم تجنبها :

الأغذية المسموح بتناولها لمرضى النقرس :

- عصير الليمون ، الأناناس ، الكرديه ، عصير العنب ، عصير الكرفس ، الزنجبيل ، نقيع الجرجير .
- الخبز والتوست والأرز والبليلة .
- البقوليات كالعدس (مع الإمتانع عنها أثناء نوبات النقرس) .
- اللحوم والأسماك والدجاج (مسموح بحوالي 100 جرام من أحدها يومياً).
- لحم الأرانب .
- اللبن .
- شوربة الخضروات .
- سلطة الخضروات .
- الخضروات المطهية .
- البطاطس والبطاطا .

- الزيوت والدهون (بما يعادل ملعقتى مائدة يومياً) غير المعامل حرارياً .
- السكريات وعسل النحل والمربى غير المحتوية على بذور .
- الكاسترد والبودنج والآيس كريم .
- الفواكه الطازجة فيما عدا التوت والفراولة والتين .
- المكسرات .
- الفواكه المجففة فيما عدا المحتوية على بذور .
- السوائل بكميات حرة .
- المشروبات (الشاي والقهوة) بمعدل 2-3 كوب يومياً .
- التوابل والبهارات بكميات قليلة (مع الإمتناع عنها أثناء نوبات النقرس) .
- المخللات بكميات قليلة (مع الإمتناع عنها أثناء نوبات النقرس) .
- ماء الأعشاب ، مغلى قشر التفاح .

الأغذية الواجب على مرضى النقرس تجنبها :

- العدس والبقوليات أثناء النوبات الحادة .
- اللحم والسمك والدجاج أثناء النوبات الحادة .
- الأنسجة الغدية (الكبд ، الكلى) .
- الأسماك المملحة والمدخنة (السردين المملح - الفسيخ - الملوحة - الرنجة) .
- شوربة اللحوم والسمك .
- خلاصات اللحوم (مرق اللحوم) .
- البطارخ والمحار والأشوجة .
- البازنجان والقرنبيط والسبانخ وكشك المظ والبسلة أثناء النوبات الحادة ويمكن تناولها مرتين أسبوعياً في حالة سكون الألم .
- المربى المحتوية على البذور .
- التوت والفراولة والتين .
- التوابل والبهارات أثناء النوبات الحادة .
- المخللات أثناء النوبات الحادة .

- المخ .
 - الخصيتان .
 - لوزة العجل أو التيموس Thymus .
 - الفلافل .
 - المشروبات الكحولية المقطرة (الخمور) ، والكحولات .
 - الأغذية المقليّة والأغذية المحمرة .
 - الأصداف .
 - البيض أثناء النوبات الحادة .
 - الكيك والفطائر الدسمة .
- وفيما يلى نذكر مثلاً لبرنامج ريجيم غذائى لمرضى التقرس (جدول 1) .

جدول (1) : " مثال برنامج ريجيم غذائي لمرضى النقرس "

| المرضى غير النباتيين | المرضى النباتيين |
|---|--|
| وجبة الإفطار | وجبة الإفطار |
| <ul style="list-style-type: none"> - كوب من البليلة أو العصيدة + نصف كوب لبن + ملعقة مائدة من السكر أو كوب كون فليكس + كوب من اللبن + ملعقة من السكر . - $\frac{1}{2}$ رغيف خبز أو 2 قطعة توست بعسل التحل - برتقالة أو تفاحه - كوب شاي أو قهوة | <ul style="list-style-type: none"> - كوب من البليلة أو العصيدة + نصف كوب لبن + ملعقة مائدة من السكر - بيضة مسلوقة - $\frac{1}{2}$ رغيف خبز أو 2 قطعة توست بالمربي - برتقالة أو تفاحه - كوب شاي أو قهوة |
| وجبة الغداء | وجبة الغداء |
| <ul style="list-style-type: none"> - طبق كشري (أرز بالعدس) - طبق سلاطة خضروات (خيار ، بصل ، بصل ، خس) - طبق خضار مطهى - كوب لبن فرز (لبن منزوع الدسم) - $\frac{1}{2}$ رغيف خبز أو 2 قطعة توست - طبق خضار مطهى - 2 موز | <ul style="list-style-type: none"> - $\frac{1}{4}$ دجاجة مشوية - طبق سلاطة خضروات (خيار ، بصل ، بصل ، خس) - قطعة مكرونة بالفرن أو طبق أرز باللين - $\frac{1}{2}$ رغيف خبز أو 2 قطعة توست |
| الساعة 4 بعد الظهر | الساعة 4 بعد الظهر |
| كوب شاي + باكيو بسكويت | كوب شاي + باكيو بسكويت |

| المرضى غير النباتيين | المرضى النباتيين |
|---|--|
| وجبة العشاء | وجبة العشاء |
| <ul style="list-style-type: none"> - كوب شوربة طماطم - طبق بطاطس مسلوقة مهروسة (بيوريه) - كوب لبن رابي أو كوب لبن زبادي - $\frac{1}{2}$ رغيف خبز أو 2 قطعة توست - كوب كاسترد أو بودنج | <ul style="list-style-type: none"> - كوب شوربة خضروات - بيضة مسلوقة - طبق كوسة مطهية - $\frac{1}{2}$ رغيف خبز أو 2 قطعة توست - كوب كاسترد أو بودنج |

ويوضح الجدول أهم المواد المغذية Nutrients التي يوصى بها لمرضى النقرس

جدول (2) :

جدول (2) : " أهم المواد المغذية لمرضى التقرس "

| الدور الوظيفي | الجرعة المقترنة | المادة المغذية |
|--|---|--|
| مواد مغذية هامة جداً | | |
| مهمة للحفاظ على توازن الأحصان الدهنية . تقوم بتعويض الأنسجة البالية مهم لتوفير الهضم الجيد ، ولعمل جميع النظم الإzymية للجسم | تؤخذ مع الوجبات الغذائية طبقاً للموضع على العبوة 100 مجم مرتبن يومياً | الأحماض الدهنية غير المشبعة فيتامين ب المركب |
| مهم لمنع التوتر النفسي والشد العصبي مهم لخفض معدلات حمض البيريك في السيروم . | 500 مجم يومياً (على صورة جرعات مجزأة) 200 ميكروجرام يومياً | فيتامين حمض الباتوثرثينيك (فيتامين B5) ، حمض الفوليك |
| تساعد على خفض معدلات حمض البيريك في الدم ، كما أنها مضاد أكسدة قوى | 5000-3000 مجم يومياً (على صورة جرعات مجزأة) | فيتامين C مع بيوفالفونيدات |
| مواد مغذية هامة | | |
| يحتوى على بروتين كامل ومعدن حيوية تقلل من معدلات حمض البيريك في السيروم يحتوى على معدن حيوية وغذيات أخرى تقلل من معدلات حمض البيريك في السيروم | طبقاً للموضع على العبوة 99 مجم يومياً | AE ميلسيرون فورت |
| مهمة للحفاظ على توازن العناصر المعدنية | 1500-1000 مجم يومياً | Kelp أو |
| مضاد أكسدة قوى يقوم بتكسير الشوارد الحرة | 3000-2000 مجم يومياً في صورة كبسولية | Alfalfa البرسيم |
| مهم للتتمثيل الغذائي للبروتينات | 80-50 مجم يومياً | اليوتاسيوم |
| مواد مغذية مساعدة | | |
| مهم لمنع التوتر النفسي والشد العصبي يعمل جيداً أثناء النوم | 1500 مجم يومياً | (chelate) الكالسيوم |
| مهم لمنع التوتر النفسي | 750 مجم يومياً | المقسيوم |
| حيوانات بحرية استخدمت لعلاج arthritis في الصين لآلاف السنين | طبقاً للموضع على العبوة | Sea cucumber خيار البحر |
| مركب محضر من مجموعة من الفيتامينات والعناصر المعدنية والأعشاب ومواد مغذية أخرى يقوم بدور ممتاز في دعم وعلاج المفاصل | طبقاً للموضع على العبوة | Joint support from Now Foods |

الأسس الوقائية والعلاجية لداء النقرس :

نوجز فيما يلى أهم الأسس الوقائية والعلاجية لداء النقرس :

- ضرورة الامتناع عن تناول المشروبات الكحولية .
- ضرورة التخلص من الوزن الزائد باتباع ريجيم خذائى تحت إشراف أخصائى تغذية .
- ضرورة تجنب تناول الأغذية الغنية فى البيورين .
- تناول كميات كافية من الخضروات والفاواكه التى تساعد على خفض حموسة البول مما يقلل بدوره من إمكانية تكوين حمض البيوريك .
- الحرص على تناول مقادير كبيرة من السوائل والماء التى تساعد على تخفيف البول وزيادة إدراره ومنع تكوين حصوات فى الكلى ومنع ترسيب حمض البيوريك .
- تجنب الإجهاد والإعياء والتعرض للتوتر والضغط النفسية .
- مراعاة أن بعض العقاقير مثل مشتقات الثازيد تؤدى إلى نقص إخراج حمض البيوريك فى البول وارتفاع مستوى فى مصل الدم . وهذه العقاقير قد تؤدى إلى حدوث نوبات نقرسية فى الأشخاص المعرضين للإصابة بهذا المرض وينصح فى هذه الحالة بإعطاء مركب اللوببيورينول مع مرکبات الثيازيد كإجراء وقائى .
- مراعاة أن الجرعات الصغيرة من الأسبرين ومشتقات حمض الساليسيليك (الساليسيلات) تؤدى إلى نقص إخراج حمض البيوريك فى البول وارتفاع مستوى فى الدم ، أما الجرعات العالية من الساليسيلات التى تزيد عن خمسة جرامات فإنها تزيد من معدل إخراج حمض البيوريك فى البول وبذلك تنقص نسبته فى الدم .
- وجد أن خلط مسحوق السيانين (capsicum) مع زيت wintergreen oil لعمل عجينة تدهن بها الأجزاء الملتهبة عند مرضى النقرس تساعد على تخفيف الآلام لحد كبير . ويمكن استخدام السيانين فى صورة كبسولات .
- وجد أن استخدام السائل الزيتى للداى ميثايل سلفوكسىد (DMSO) يساعد على تخفيف آلام مرضى النقرس لحد كبير وكذلك الأورام .
- وجد أن استخدام سم النحل عن طريق الحقن تحت الجلد يفيد فى علاج الإلتهابات فضلاً عن زيادة كفاءة الجهاز المناعى لمرضى النقرس .

- وجد أن الأشخاص المصابين بالكانديدا *Candida* أو الذين عولجوا باستخدام المضادات الحيوية لفترات طويلة يحدث عندهم زيادة في معدلات حمض اليوريك في دمائهم .
- ثبت أن مركب اللوبيورينول (الزيلوبريم) (Zyloprim) Allopurinol يمنع تلقيح حمض اليوريك وبالتالي فإنه عادة ما يوصف لمرضى النقرس .
- ثبت أن عقار الكوليسين Colchicine يعطى في حالات التهابات الشديدة للنقرس $\frac{1}{2}$ مجم كل ساعتين حتى تنتهي التهابات ويحتاج المريض نحو 5 مجم منه . وفي الحالات الشديدة يعطى المريض البيوتازوليدين من 400-500 مجم يومياً حتى تنتهي التهابات .
- عادة ما يوصى الكوتريزون لتخفيف الآلام الشديدة للتهابات لكنه قد يزيد من الضغط على الغدة الجاركولوية التي تعانى فعلاً من الضغط نتيجة للألم المبرحة للتهابات النقرسية ويلاحظ أن يكون الطعام خفيفاً سهل الهضم يحتوى على خضروات وفواكه وسوائل كثيرة .
- يوصى في أثناء تهابات النقرس بالراحة التامة بالفرش مع أخذ المسكنات مثل أقراص الكودايين المركبة أو الأسبرين وفي الحالات الشديدة يعطى البيثيدين .
- يوصى في الحالات المزمنة بإعطاء أقراص الأسبرين أو البنيميد Benemid لتقليل نسبة حمض اليوريك في الدم . ويستحسن أن يتناول المريض غذاء نباتياً ويمتنع عن أكل الأسماك والسردين والكبد والكلاروي والأوز ويقلل من الدهنيات خصوصاً لو كان بديناً كذلك يستعمل العلاج الطبيعي من تدليل وتمرينات وتدفئة المفاصل المصابة بماء دافئ ، كذلك يستعمل أقراص الزيلوريك Zyloric أو النوريك Nouric . لتقليل من تكوين حمض اليوريك وبالتالي لا ترتفع نسبته في الدم . مع تدفئة الأماكن المصابة بماء دافئ أو استخدام لزقات ساخنة مثل الأنثيفلوجستين والتدافئة بواسطة الكهرباء ، وفي بعض الأحيان تكون لزقة البلادونا مفيدة ، وكذلك تكون الحمامات الساخنة ذات فائدة ملحوظة لمريض النقرس .
- قد يستخدم البروناتيسيد Probenecid للمرضى الذين لديهم حساسية للألوبيورينول بجرعة $\frac{1}{2}$ -1 جم كل 12 ساعة .

أنماط أخرى لداء النقرس :

لا ينبغي أن يغرب عن الذهن أن لداء النقرس أنماط أخرى تصيب مرضى النقرس نتيجة عدة أسباب وأهمها ما يلى :

1- النقرس الأولى :

وينتاج النقرس في هذه الحالة عن شذوذ وراثي في التمثيل الغذائي لحمض اليوريك ويعرف بالنقرس الأولى .

2- النقرس الثانوى :

ويكون النقرس في هذه الحالة راجعاً إلى إرتفاع مستوى حمض اليوريك في مصل الدم نتيجة لزيادة تكسر أنوية الخلايا كما في حالات أمراض الدم مثل اللوكيميا ، والأنيميا الخبيثة فرط كريات الدم الحمراء ، والأنيميا الناتجة عن تحلل الدم . وفي كلتا الحالتين (النقرس الأولى ، النقرس الثانوى) فإن مستوى حمض اليوريك في مصل الدم يكون مرتفعاً لعدة سنوات قبل بدء حدوث نوبة آلام النقرص .

3- النقرس الكاذب :

هو نوع من الأمراض الروماتيزمية ينتج عن ترسب بلورات الكالسيوم في المفاصل ، وتسمى هذه الأملاح (أملاح الكالسيوم بابروفسفات ، ويتختلف عن داء النقرس في أن الأخير ينتج عن ترسب أملاح حمض اليوريك في المفاصل الذي يسبب الإلتهاب والتورم للمفاصل أو عدة مفاصل . وقد سمى المرض بالنقرس الكاذب لأنه يشبه مرض النقرس في بعض أعراضه حيث يشتكى المريض عادة من ألم متواصل وشديد في مفصل واحد يبدأ بشكل مفاجئ والمنطقة المصابة قد تكون ساخنة عند اللمس حمراء ومتورمة . وقد يستمر الألم من عدة أيام إلى أسابيع قليلة ثم يختفى، وقد يعود الألم مرات عديدة ، وقد يصيب مفاصل أخرى .

ومن الجدير بالذكر أن مرض النقرس الكاذب ليس له علاقة بكمية أملاح الكالسيوم التي يتناولها الإنسان في غذائه أو شرابه نظراً لأن بلورات الكالسيوم بابروفسفات ديبيدرات توجد بصورة طبيعية في الجسم ، إذا كان الإنسان مصاباً بهذا المرض تترسب هذه

البلورات على المفصل فتقوم الخلايا الدفاعية بالجسم بمحاجمة هذه الأملالات الموجودة على المفصل بشكل غير طبيعي لحماية المفصل ونتيجة لهذه العملية تموت بعض الخلايا وتسبب الإلتهاب بالمفصل .

المراجع :

- البندارى ، س.م. (2002) - المرجع العلمى فى تغذية الإنسان . الطبعة الثانية - الناشر هبة النيل العربية للنشر والتوزيع - القاهرة .
- الشرنوبى ، س.أ. (2003) - تغذية الفئات الحساسة - الناشر مكتبة بستان المعرفة - الإسكندرية .
- العطار ، ج. (2004) - الغذاء المتوازن - كتاب الهلال الطبى - العدد 44 - الناشر دار الهلال - القاهرة .
- عبد الوهاب ، م.ف. (2003) - الطعام : ماذَا نأكل فى الصحة والمرض - كتاب الهلال الطبى - العدد 32 - الناشر دار الهلال - القاهرة .
- عثمان ، ع.م. (1982) - التغذية فى الأمراض المختلفة - الطبعة الأولى - مطبعة جامعة القاهرة - القاهرة .
- عيد ، ص. (1991) - الغذاء المناسب كيف تختاره - أعراف صحتك - العدد 4 - الناشر مركز الأهرام للترجمة والتشر - القاهرة .
- مصطفى ، ش.ح. (2003) - مرض القرص - مجلة الدفاع - عدد 2 .
- مؤنس ، ر.ف. (1985) - طعامك فى الصحة والمرض - كتاب اليوم الطبى - العدد 88 - الناشر دار أخبار اليوم - القاهرة .
- نوفل ، م.ع. (2003) - العلاج بال營دیة - كتاب اليوم الطبى - العدد 250 - الناشر دار أخبار اليوم - القاهرة .
- يوسف ، م.ك.أ. (1994) - الموسوعة المصرية فى تغذية الإنسان - الجزء الأول - الناشر الدار العربية للنشر والتوزيع - القاهرة .

- 11- Alldred, A. (2005) – Gout : Pharmacological management. Hospital Pharmacist, Vol. 12, 395-400.
- 12- Anon (2000) – Purine-Restricted Diet (Gout). The American Dietetics Association's Manual of Clinical Dietetics, 6th Ed., U.S.A.
- 13- Anon (2002) – Gout. SPC Factsheet, No. 7, Lifestyle Health Section. New Coledonia.
- 14- Anon (2002) – Gout: Questions and Answers about. NIH Publication No. 02-5027. U.S.A.
- 15- Anon (2003) – Diet for Gout-Dietitian Nutrition Information Society, Vancouver.
- 16- Anon (2005) – What is Gout? – Fast Facts. – U.S. Food and Drug Administration. U.S.A.
- 17- Anon (2006) – What is Gout? – Arthritis Foundation .
- 18- Johnstone, A. (2005) – Gout – The disease and non-drug treatment – Hospital Pharmacist, Vol. 12, 391-393.
- 19- Anon (2006) – Gout – Wellington Regional Rheumatology Unit, Hutt Hospital, Lower Hutt, New Zealand.
- 20- Anon (2006) – Gout – Wikipedia, the free encyclopedia.
- 21- Anon (2006) – Gout – Arthritis Foundation
- 22- Anon (2007) – A gout lifestyle? – BMJ., 327, 7429, 1433.
- 23- Balch, J.F., and Balch, P.A. (1997) – Prescription for Nutritional Healing, 2nd Edition, Avery Publishing Group, New York.
- 24- Choi, H.K., Atkinson, K., Karlson, E.W., Willett, W. and Curthan, G., (2004) Purine-rich foods, dairy and protein intake, and the risk of gout in men. N. Engl. J. Med., 350: 1093-1103.
- 25- Guthrie, H.A. (1983) – Introductory Nutrition. Fifth Edition – The C.V. Mosby Company, St. Louis, U.S.A.
- 26- Harlan, T.S. (2006) – Gout – The Basics – WWW.drgourmet.com.
- 27- ICES (2005) – A Royal Pain – Update on the management of gout. Institute for Clinical Evaluative Sciences, Vol. 11, No. 2, p. 1-3.
- 28- Martinon, F. and Glimcher, L.H. (2006) – Gout: new insights into an old disease, The J. of Clinical Investigation, Vol. 116, No. 8, 2073-2075.
- 29- Pen, W.C. (2000) – Tophaceous Gout, The American J. of Orthopedics, 665.
- 30- Weselman, K.O. (2005) – Is it Gout? Tap the Joint. J. of the Medical Association of Georgia., 18-20. www.mag.org.