



مرض نقص انزيم 3 هيدروكسي-3- ميثيل قلو تاريل كوا لياز الوراثة

HMG CoA lyase Deficiency

أمي الحبيبة .. أبي الحبيب .. أما بعد

أعلم أنكما كنتما تنتظران طفل سليم معافى، لكن قدر الله لكما أن
تتميان و أنا مختلف تماما عن ما رسمتماه في مخيلتكما. و بقدر ما
تألمتم حين عرفتم بمرضى، بقدر ما أصبتموني ونذرتهم نفسكم لخدمتي
و توفير احتياجاتي الخاصة.

فأيسمحو لي أن أقدم لكما في هذه الصفحات نبذة مختصرة تساعدكما
و تعينكما على فهم طبيعة مرضى وكيفية التعامل معه. فأنا اعتمد
عليكما كليا بمساعدة الفريق الطبي في علاجي واتخاذ القرارات المناسبة
لحياتي و نموي لتصل لحياة أفضل معا.

أحبكما كثيرا

مولودكم

قسم طب الأطفال - وحدة الأمراض الوراثية

وضع المغذيات الوريدية لذلك ينصح بعمل
القسطرة الوريدية المركزية ليسهل اعطاء
المصاب المغذيات والادوية الوريدية عند الحاجة
لها.

٥) الحرص على متابعة هؤلاء الأطفال بشكل دوري
من أخصائيين السلوك والنمو والتطور وأيضا
أخصائيين الكلام والتخاطب وأخصائي العلاج
الطبيعي والتأهيلي ومتابعتهم في دراستهم
وتطوير مهاراتهم لضمان حياة أفضل لهم مع
المجتمع.

مدينة الملك عبد العزيز الطبية - الرياض

قسم طب الأطفال / وحدة الأمراض الوراثية

هاتف ١١١١-٨٠١ فرع ٥٣٥٧٣ / ٥٣٥٧١

الرمز الداخلي (١٩٤٠)

ص. ب ٢٢٤٩٠ الرياض ١١٤٢٦

بريد إلكتروني peds1@ngha.med.sa

موقع الإنترنت : www.ngha.med.sa

احتمال إصابة طفل آخر بنفس المرض. لذلك تكثر
حالات الإصابة في زواج الأقارب. فينصح بتجنب
الزواج داخل الأسرة التي يظهر فيها المرض.

هل يمكن الوقاية من تكرار هذا المرض ؟

لا يوجد علاج أو حقن أو ادوية لمنع الإصابة قبل الحمل
أو خلال الحمل ولكن الطرق المتوفرة للوقاية هي:
- فحص المشيمة .

- فحص ماء الجنيني (السائل الامينوسي).

- الفحص الوراثي قبل الغرز أو ما يعرف بطفل
الانابيب.

في حالة فحص المشيمة أو ماء الجنين و ثبوت إصابة
الجنين فان الجنين لا يمكن علاجه حتى وان اكتشف
مبكرا و لكن بالإمكان اجهاض الجنين اذا تم الحصول
على فتوى شرعية و وافق الوالدين على ذلك.

نصائح:

١) يجب اعطاء الطفل تطعيماته حسب الجدول
المقرر له و ينصح بتخفيض نسبة البروتين الى
النصف لمدة ٤٨ ساعة و اعطاء الطفل خافض
للحرارة كل ٦ ساعات في اليوم الاول لتجنب
ارتفاع الحرارة.

٢) عند الحاجة لإجراء عملية جراحية يجب إخبار
الجراح ان طفلك مصاب بهذا المرض لكي ينسق
مع طبيب امراض التمثيل الغذائي لتجنب
حدوث انتكاسة استقلابية .

٣) نتيجة لضعف الشهية و عند استمرار مشاكل
التغذية والبلع والاكل فإنه ينصح بتجربة
التغذية الانبوبية للمصاب عن طريق الأنف أو
المعدة لتفادي مضاعفات المرض .

٤) نتيجة لكثرة استخدام الاطراف فقد يصعب

ما هو مرض نقص انزيم ٣هيدروكسي-٣-ميثيل قلوটারيك لياز الوراثة؟

هو أحد أمراض التمثيل الغذائي الوراثية الناجمة عن خلل في تكسير الحمض الأميني الليوسين مما يتسبب بتراكم عدد من المواد الضارة وأيضاً هذا المرض يضعف قدرة الجسم على إنتاج الكيتونات المهمة لإمداد الجسم بالطاقة عند الصيام وكل هذا يحدث نتيجة خلل في انزيم يسمى ٣ هيدروكسي-٣ميثيل قلوটারيك لاياز في الجسم.

ماهي أعراض المرض؟

يولد الطفل طبيعياً وتظهر أعراض هذا المرض عادة عندما يصوم الطفل أو يتعرض الجسم لضغط شديد كالزكام أو عند التعرض لالتهاب فيروسي أو حمى أو بعد أخذ جرعة التطعيم وأكثر هؤلاء الأطفال يعانون من انخفاض السكر الغير كيتوني مما يؤدي إلى أعراض الحمول، الكسل الحاد، والنوم المفرط وقد تصل إلى الإغماء الكامل عند تأخر التشخيص وتقديم العلاج وكذلك ضعف الرضاعة، وكثرة القيء وحدوث حركات غير طبيعية لإرادية كنوبات التشنج نتيجة لانخفاض السكر وايضا يكون عند هؤلاء المرضى حموضة في الدم وزيادة مفرطة في حمض الأمونيا السام.

ويجب الإشارة انه لا يشترط ان تكون كل الاعراض موجودة في الشخص المصاب لكي يتم تشخيص هذا المرض.

كيف يتم تشخيص المرض؟

يتم التشخيص عن طريق الفحص المبكر لحديثي الولادة عن أمراض التمثيل الغذائي. كما يتم التأكد من التشخيص بالفحص الجيني الدقيق للحمض

النووي للشخص المصاب. كما يجب على الوالدين الإبلاغ عن أي حالة مشابهة لطفل مصاب سابقاً.

هل يوجد علاج لهذا المرض؟

يعتمد العلاج بشكل اساسي على تجنب الصيام وزيادة في تناول الكربوهيدرات عند تعرض الجسم لأي ضغط شديد كالزكام والالتهابات. وأيضاً ينصح بعض الاستشاريين بالتقليل من البروتينات والدهون وخاصة في وقت الإنتكاسات وقد يحتاج بعض المرضى للحمية الغذائية ولكن تطبيق الحمية الغذائية من عدمها في هذا المرض يرجع إلى الاستشاري المعالج وعند تعاون الأهل مع الخطة العلاجية تحت اشراف ومتابعة الطبيب وأخصائية التغذية يمكن الحد من خطورة المرض وتأثير المرض على الطفل.

ماذا يفعل الاهل عندما تبدأ بوادر الانتكاسة؟

من طبيعة المرض حدوث انتكاسات بشكل متكرر بين فترة و أخرى. وقد تحدث الانتكاسات إما تلقائياً أو نتيجة لحدوث التهاب في الجسم مثل النزلات المعوية أو الزكام أو حتى بعد أخذ جرعة من التطعيم المعتاد.

أ- العلاج المنزلي للانتكاسات:

- يتعين على الأبوين عند ظهور الأعراض المبكرة للانتكاسة المبادرة سريعاً بإعطاء الطفل السوائل بشكل أكثر من المعتاد وخاصة محاليل السعرات الحرارية كالبولي كوز والبروفري.

- يتعين على الأبوين خفض كمية البروتين الطبيعي الى النصف لمدة ٢٤ الى ٤٨ ساعة.

- ينصح بمضاعفة كمية دواء الكارنتين (Carnitine).

ب- العلاج بالمستشفى:

عند تدهور الحالة العامة للطفل وازدياد القيء والحمول ورفض تناول للسوائل والمحاليل يجب المسارعة إلى اقرب مركز صحي كما ينصح ان يحمل الوالدين تقرير من الاستشاري المختص يبين تشخيص المرض والخطة العلاجية عند الانتكاسات ويحتوي على الادوية التي يتناولها الطفل وجرعاتها لكي يتم تقديمها للطبيب المعالج في قسم الطوارئ فور وصول الطفل.

ماهي خطورة المرض ومضاعفاته على المدى الطويل؟

تشتد خطورة هذا المرض في السنوات الأولى من العمر. وهذه الخطورة تكمن في مستوى الحموضة في الدم وانخفاض السكر وفرط الكيتونات، والتي قد تؤدي في الكثير من الحالات إلى الهبوط الشديد في الجهازين القلبي والرئوي مع نقص الأكسجين وبالتالي قد تؤدي إلى الضرر البالغ بالمخ والمراكز الحساسة بالدماغ مما ينتج عنه ضمور بالمخ وتأخر في القدرات العقلية.

- فيما يلي بعض من مضاعفات المرض على المدى الطويل : ضعف النمو الجسدي وقلة الشهية، التشنجات، الحركات القيء المتكرر مع الارتجاع المعدي إلى المريء، حموضة الدم المتكررة.

- ومع ان هذه المضاعفات مقلقه جداً لكن المتابعة الطبية والتفريد بإرشادات الفريق الطبي والعلاج المبكر والسريع للانتكاسات يؤدي إلى تفاديها بإذن الله.

الاستشارة الوراثية :

هذا المرض ناتج عن خلل وراثي في الجين، وهو ينتقل بما يعرف بالوراثة المتنحية. أي أن الأبوين حاملين للمورث (الجين) المسبب لهذا المرض، وفي كل حمل هناك ٢٥٪