

متلازمة نونان



مركز الأميرة الجوهري للتميز الباحثي في الأمراض الوراثية
للتتميميز الباحثي في الأمراض الوراثية

مركز الأميرة الجوهري للتتميميز الباحثي في الأمراض الوراثية
ص.ب ١١٦٦ جدة ٢٤٥٣ المملكة العربية السعودية
هاتف / فاكس : ٩٦٦٢٤٤٠٠٠٠
تحويلة : ١١٤٤٩

كلية الطب - جامعة الملك عبد العزیز بجدة

تعدد و تختلف من شخص لآخر .. و لا يتحتم وجود كل هذه الاختلالات مجتمعة في الشخص الواحد.. حيث يمكن وجود بعضها فقط... إضافة إلى :

الرضاخة ، وهذه من أهم المشاكل التي يواجهها الأطفال حيث تقل دندمهم قوة المرض مع سرعة احساسهم بالتعب وكثير منهم لا تكون لديه الرغبة الشديدة إلى الرضاعة ، وكذلك فهو يعانون من كثرة التقيؤ ، وقد تواجه الآباء المشاكل عند الطعام ، وقد تحسن هذه المشاكل مع الوقت مع وجود احتمال احتياج الطفل لأنواعه للرضاعة «باده» الأمر.

قصر النظر والجول، لذلك من الهم جدًّا حسن النظر ذوريًا قبل الدخول إلى المدرسة لأن ذلك قد يعيق عملية تعليم الطفل، وحلها سهل.

السماع: قد يتعرض أطفال متلازمة نونان لحدوث بعض المشاكل في السمع وذلك نتيجة تكرار إصابتهم بالتهابات الأذن . فهو أقل مناعة من الأطفال الآخرين لذلك فهو أكثر عرضة للالتهابات و يمكن تقليل أثر ذلك بالتابعة و سرعة العلاج.

الطلق، يتاخر بعض الأطفال في التطلق. لذلك فإن فحص السمع والطلق و تقييم نسبة الذكاء و التهوضوري بالنسبة لهم لم يعين على التدخل المبكر إذا لزم ذلك.

السلوك والإدراك، قد يتاخر أطفال متلازمة نونان في كسب المهارات .. فهم لا يتمكن من الجلوس في ١٠ أشهر والمشي في ٢٧ شهرًا .. وحالياً ١٠% يحتاجون للتعليم الخاص ، ومن الجدير بالذكر أن هؤلاء الأطفال لا يعانون من إعاقات ذهنية شديدة .

البالغ، تتأخر سن البلوغ عند الإناث والذكور على حد سواء في متلازمة نونان ..

كما أن ٦٠% من أطفال متلازمة نونان الذكور يعانون من عدم استطاعته الخصبة ومن الهم التدخل الجراحي في هذه

ويتميزون كذلك ببروز الجين أو عرضه، وليس لهذه الاختلالات في الملامح أي تأثير على صحة الطفل وأدائه..

تصاحب هذه الاختلالات طفل متلازمة نونان بنسبة ٨٠٪ فقارب الأطفال لا يعانون من ميوب خطيرة في القلب بل و يعيشون إلى السن الطبيعي في المجتمع . ولكنهم يحتاجون للعناية عند طبيب القلب لتنامي المشاعف ومن أشهر اختلالات القلب الواجدة:

١- ضيق الصمام الرئوي وهو الصمام المسؤول عن نقل الدم من القلب

إلى الرئة لتناسك هناك . وقد يكون هذا الصمام في بعض الحالات

متضخم و غير منظم الشكل.

٢- ضخم عضلات القلب مع خلل في تنظيف خلايا هذه العضلات

ذلك كلما تقدم بالعمر.

٣- قلب موجود بين الآذنين.

٤- قلب موجود بين البظرتين.

وأكثر الميوب الخلقي تكتتف عند سعاع الطبيب صوت غير طبيعي ، لعدم انتظام الكشف الرؤوبي للطفل، و منها ينقوم الطبيب بإجراء «فحوصات أخرى» حتى يتمكن من معرفة السبب الوابسي

مثلاً أضراف العين الخارجية (الاسترس)، ٥٪ تكون العينين

متباينتين في المساحة و مسطحة المساحة ولا يوجد بذلك أي

تأثير على النظر.

الحقيقة: قد تكون الرقيقة قصيرة و لها بعض الزوايا الجلدية

من الآذنين .. حيث أنها تظهر أعراض في إجراء عمليات جراحية

وتحتفي طرقية العلاج من مجرد المتابعة إلى إجراء عمليات جراحية

على حسب شدة الحالة والتشخيص ..

المشاكل التي قد تواجه أطفال متلازمة نونان :

وزن وطول طفل متلازمة نونان تكون طبيعية عند الولادة ولكن

يلاحظ قصر القامة لاحقاً في حوالي ٨٠٪ من هؤلاء الأطفال و لا

يصل إلى حد القرمزية ولكن قد يكون أقصر من أخته و ما يزال

ضمن المطور الطبيعي في المجتمع.

ولقد تم استخدام هرمون النمو لتنشيطه و تفعيل نمو أطفال متلازمة

نونان في بعض الحالات وأوضحت البحوث فائلة هذا الهرمون في

الأنف: يتميز أطفال متلازمة نونان بأنف عريض وقد يخط

الحالة حتى لا يؤدي إلى العتم .

*** سوولة الدم ((التزيف))**، ٦٥٪ من أطفال متلازمة نونان يعانون من سرعة سوولة الدم تحت الجلد ، ولكن نسبة التزيف ضعيفة وقد كشفت بعض البحوث من وجود أطفال في بعض عوامل التحلط ، ومن أكثرها وأشهرها عامل XI فهو تلك بعض الاحتياطات التي يجبأخذها بعض الاحتياط قبل وبعد دخول طفل هذه المتلازمة لأى عملية جراحية ووضعه تحت الملاحظة وإجراء صورة للدم ، تحوي الصالات الدموية، وعناصر التحلط.

*** الجهاز الهضمي**، ١٣٪ من أطفال متلازمة نونان يعانون من التشنجات ولذلك يجب عرضهم على اختصاصي الأعصاب لاعطائهم العلاج الدارم .

*** المفاصل والعضلات**، وقد تضعف قوة العضلات عند هؤلاء الأطفال وقد يتعرضون لتأخر وعدم توازن في عمل هذه العضلات ولكن تحسن هذه الحالة مع مرور الوقت. قد توجد بعض الاختلالات في العمدة الصدرية إما بالتحول إلى إدراك أو الانتهاء إلى الخارج . وقد تجد هذه الاختلالات في الأطفال الطبيعي وهي لا تسبب أي نوع من المشاكل الصحية وقد يعني من ادراكه المعمود المفترى ولذلك طبيب الأمراض الوراثية يقوم بالفحص الدوري لإمكانية الكشف المبكر عن المضاعفات و منع استفحالها.

*** الجلد**، قد يكون الجلد جافاً وبه بعض العلامات دائمة اللون.

*** الكبد**، ٢٥٪ من أطفال متلازمة نونان يتعرضون لتضخم الكبد لأسباب غير معروفة ، وهذا لا يضعف وظيفة الكبد.

*** بيضاء الأسنان** وتكون الأسنان غير مرتبة ويزيد سوسها ولطبيب الأسنان دور كبير في تحفيظ هذه الآثار. إن الأعمار بيد الله لكن لا يوجد في متلازمة نونان ما يزيد على الوهاب في سن مبكرة غير شدة إصابة القلب .

بعض الاختلالات لمتلازمة نونان

بعض الاختلالات الخلقية للقلب:

لا تعتبر متلازمة نونان نادرة حيث يولد طفل متلازمة نونان لكل ١٠٠ إلى ٥٠٠ حالة ولادة، كما أن الاختلالات الخلقية تتفق مع الزمن حتى أن تثير من الكبار المصابين بصعوب التعرف عليهم.

بعض مميزات الوجه :

متلازمة نونان كغيرها من المتلازمات تحمل أطفالها اختلالات خلقية مشابهة لدرجة كبيرة، يمكن تمييزها بالنظر للأمام الطفل وكتلتها قريبة جداً إلى الملامح الطبيعية وبالأخinis كلما تقدم الطفل بالعمر حتى لا تكافئ تغيرها.

الأجداد: أطفال متلازمة نونان يحملون أحشاء مرتدياً وليكن في حالات نادرة ما يعيق هذا الارتفاع المنطقي.

العيون: كثيراً ما تكون العيون كبيرة ومستديرة الشكل مع ميلان أطراف العين الخارجية للأمام، ٥٪ تكون العينين متباينتين في المساحة ومسطحة المساحة ولا يوجد في ذلك أي تأثير على النظر.

الرقبة: قد تكون الرقبة قصيرة و لها بعض الزوايا الجلدية من الآذنين .. حيث أنها تظهر أعراض في إجراء عمليات...

و هذا لا يؤثر على صحة الطفل . و قبل ظهوره مع تقدم السن وفي حالات نادرة يمكن عمل تحويل لإدخاله هذا الآخر.

الشعر: يتمسح شعر أطفال متلازمة نونان بكونه صوفي المظهر متلوي ممتد إلى أسفل الرقبة في كثير من الأحيان.

الآذنين: تكون الآذنين طبيعية متكاملة التكوين غير كونها منخفضة مقارنة بأذان الأطفال الآخرين .

القام: يرتفع سطح حلق طفل متلازمة نونان مقارنة بالأطفال الآخرين .. ويتميز بعضهم بصغر الدافن وكذلك سرعة إصابة أسنانهم بالتسوس.

الأنف: يتميز أطفال متلازمة نونان بأنف عريض وقد يخط