

### Malformations of cortical development تشوهات التطور القشري

#### ما هي تشوهات التطور القشري (MCD) ؟

تعتبر تشوهات التطور القشري (MCD) اضطرابات نادرة في الدماغ تنتج عن التطور الغير طبيعي لطبقة الخلايا العصبية الخارجية للدماغ (المعروفة باسم القشرة (في الرحم MCD) تنتج نتيجة لأسباب جينية، أو معدية، أو وراثية. هناك العديد من أنواع ، التي تصنف وفقًا للخطوة التطورية . التي يتم فيها اضطراب التطور . على سبيل المثال، القشرية، أو "الدماغ الناعم"، وهو اضطراب يحدث عندما لا يتشكل الدماغ بشكل صحيح في الأتاج ("التلال ("والثنيات ("الشقوق")، نتيجة لهجرة غير طبيعي للخلايا العصبية.

#### ما هي النتائج المترتبة عن MCD ؟

تتنوع النتائج الولادية وتشمل الصرع الذي لا يستجيب للأدوية، وشلل الدماغ، وصعوبات التغذي ، وإعاقة الذكاء . وأمراض أعصابية وسلوكية أخرى.

#### كيف يحدث MCD ؟

يعتبر ناتج عن أسباب متعددة تشمل جينات مختلفة وعوامل بيئية

#### ما هو دور الكروموسومات في MCD ؟

الكروموسومات هي التعبئة لدينا من الحمض النووي . لكل كروموسوم جينات مختلفة . في العقد الأخير، تم التعرف على عدد كبير ومتزايد من الجينات التي تسبب MCD ويتطلب الكشف عنها عادة اختبارات جينية عميقة (تسمى تسلسل الجينات الكامل)

#### هل يجب إجراء المزيد من الفحوصات إذا تم تشخيص طفلي MCD ؟

سيختار العديد من النساء إجراء المزيد من الفحوصات لمعرفة المزيد عن حالة الطفل . تعتمد الفحوصات المتاحة على المكان الذي تتواجد فيه . الفحوصات التي يجب الاستفسار عنها تشمل: التحليل الجيني للكروموسومات للبحث عن مشاكل في الكروموسومات، مثل طفرات الجينات الفردية . يتم ذلك عن طريق إزالة كمية صغيرة من السائل الامنيوسي المحيط بالجنين وتحليل الخلايا الجنينية في السائل . تصوير الرنين المغناطيسي مفيد جدًا في تقييم تطور القشرة . كلما اثار السونار شكوكًا بشأن ، يجب إجراء ، إذا كان متاحًا، لتكملة نتائج السونار . استشارة متخصص في طب الجنين، وأخصائي أمراض الأعصاب الأطفال وأخصائي الجينات أمر مهم للحصول على فهم أفضل للآثار المحتملة لهذا الاكتشاف على تطور الطفل .

#### ماذا يعني لطفلي بعد الولادة؟

بعد الولادة، يجب أن يتم تقييم الطفل من قبل طبيب أطفال وأخصائي أعصاب أطفال . سيُوصى بإجراء تصوير رأسي بالرنين المغناطيسي لتأكيد النتائج المشتبه بها قبل الولادة . نظرًا لأن النوبات الصرعية شائعة مع ، فمن

المرجح أن يكون هناك حاجة إلى دواء مضاد للصرع. سيكون هناك أيضًا حاجة إلى متابعة تنموية طويلة الأمد لتحسين تطور الطفل ومعالجة أي تحديات تنموية (مثل الحركة واللغة والسلوك)

### هل سيحدث مرة أخرى؟

إذا كان سبب MCD هو جيني، فهناك فرصة للتكرار. يمكن كمية هذا الخطر من خلال إجراء اختبارات جينية للأم والأب للطفل. فضلًا عن تصوير الرأس بالرنين المغناطيسي لهما إذا لزم الأمر