

أسباب الإعاقة الذهنية

ت تعد الأسباب المسببة للإعاقة الذهنية و التي بالرغم من التوصل إلى العديد من العوامل المسببة لها إلا أن العوامل المسببة للإعاقة الذهنية المعروفة حتى الآن لا تمثل إلا ٢٥ % من الأسباب العضوية المعروفة في حين تقتصر الـ ٧٥ % الباقية من العوامل غير معروفة .. و تقسم العوامل المسببة للإعاقة الذهنية إلى أسباب وراثية ، و أسباب أخرى غير وراثية ..

أولاً : الأسباب الوراثية للإعاقة :

(١) عوامل وراثية مباشرة :

و فيها يحدث خلل في وراثة الجينات أثناء انتقالها المباشر من الوالدين إلى الطفل نتيجة للكثير من الأسباب .. و تتمثل في حالة من اثنين :

زيادة في عدد الكروموسومات :

□

◦ عرض داون " Down " : و تحدث نتيجة لوجود كروموسوم جنسي زائد لدى الطفل عند وراثة الصفات من الأب أو الأم .. حيث يبقى زوجي كروموسومات الجنس رقم ٢١ ملتصقين لدى الأب أو الأم دون حدوث انقسام خلال عملية الانقسام المنصف للجينات أثناء تكوين البواعث لدى الأم و الحيوانات المنوية لدى الأب قبل حدوث عملية الحمل .. و بذلك يصبح عدد الجينات الوراثية لدى الطفل ٤٧ كروموسوم بزيادة كروموسوم جنسي في حين أنه يجب أن يكون عدد الجينات ٤٦ كروموسوم ..

◦ عرض كلينفلتر "Klinefelter" : و تحدث نتيجة لزيادة زوج أو أكثر من الكروموسومات لدى الطفل .

◦ حالة صغر حجم الجمجمة "Microcephaly" : و تحدث نتيجة كروموم زائد في زوجي الكروموسومات رقم ١٣ .

نقص عدد الكروموسومات :

◦ عرض تيرنر "Turner" : و هي عكس الحالة السابقة حيث يحدث فيها نقص في كروموم من زوجي الكروموسومات الجنسية و يكون الناتج هنا دائماً أنثى معاقبة عقلياً عقيمة .

(٢) عوامل وراثية غير مباشرة :

وتحدث نتيجة وراثة الجنين لصفات تؤدي إلى حدوث اضطرابات ، أو عيوب في تكوين المخ .. فيكون السبب هنا غير وراثي فوراثة الصفات الوراثية لم يسبب بصورة مباشرة الإعاقة الذهنية وإنما أدى إلى حدوث اضطرابات وتطورات أو خلل في التكوين لدى الجنين مما أدى إلى حدوث الإعاقة العقلية ..

مرض الفينيلكتون يوريا "Phenylketonuria" : الذي يؤدي إلى عدم إفراز الإنزيم المسؤول عن أكسدة حمض الفينيل لأنين مما يسبب زيادة ترسيب حمض "البيروفيك" السام في دم الطفل و بوله .

مرض الجلاكتوسيميا "Galactosemia" : و ينتج نتيجة لخلل في التمثيل الغذائي للخلية و يتسبب في نقص الإنزيم الذي يحول "سكر الجلاكتوز" إلى سكر جلوکوز "فيتراك" في دم الطفل و أنسجة جسمه .. مما يؤدي إلى تلف خلايا المخ الجهاز العصبي .

الجيوكوجنوما "Glycogenoma" : و ينتج نتيجة لحدوث خلل في عملية تمثيل الجلوكجين .. و على الرغم من قلة نسبة الإصابة بالحالات التي يرجع فيها التخلف العقلي إلى هذه الاضطرابات إلا أن أهميتها ترجع إلى الأبحاث الحديثة التي ساعدتنا على تفهم تأثير الاضطرابات على تكوين الخلايا المخية .

حمض الهوموستين يوريا "Homocystinuria" : يؤدي هذا الحمض إلى اضطرابات في التمثيل الغذائي للأحماض الأمينية ، مما يؤدي إلى وجود كرات دم في بول الطفل و مما يؤدي إلى حدوث الإعاقة العقلية .. وقد اكتشف هذا الحامض حديثاً في بول و دم بعض الأفراد المعاقين ذهنياً ..

ثانياً : الأسباب البيئية للإعاقة :

و تعبّر العوامل غير الوراثية لحدوث الإعاقة العقلية عن كل العوامل الخارجية غير الوراثية التي قد تسبّب حدوث الإعاقة العقلية و تسمى مجازاً العوامل البيئية للإعاقة .. و تتعدد العوامل التي قد تؤدي إلى الإصابة بالإعاقة العقلية في العديد من المراحل فمنها ما قد يحدث قبل الميلاد أو أثناءه أو بعده .. و فيما يلي نعرض لأهم هذه العوامل أو أكثرها شيئاً فشيئاً :

(١) عوامل تحدث قبل عملية الميلاد :

إصابة الأم بالأمراض المعدية و خاصة الأمراض الفيروسية مثل الحصبة الألمانية أو الزهري **Syphilis** أو عدوى التكسيوبلازم **Toxoplasmosis** .. و غيرها من الأمراض الفيروسية التي قد تتفّذ فيروساتها إلى الجنين من الأم عبر المشيمة مؤدية إلى إحداث تشوهات بالجنين ..

تعرّض الأم للإصابة بحمى الصرفاء .. و هو ناتج عن زيادة نسبة البيليوبين في الدم.

تعرّض الأم لتسمم الحمل أو زيادة نسبة الزلال في الدم .

إدمان الأم للعقاقير أو الكحوليات أو التدخين .. و غيرها من العوامل الضارة التي قد تؤدي إلى إحداث تشوهات بالجنين أثناء فترة التكوين .

تعرّض الأم للإشعاع أثناء فترة الحمل .

تعرّض الأم للحوادث أو الإصابات أو محاولتها الإجهاض .. أو إصابتها بالأمراض من حمي أو فقر دم أو سوء التغذية أثناء فترة الحمل مما يؤدي إلى عدم اكتمال نمو الجنين .

تعرّض الأم لحالات نقص الأكسجين مما يؤدي إلى إحداث تلف بالجهاز العصبي للجنين و الأم .

استسقاء الدماغ .. حيث تعمل على الزيادة في كمية السائل المخفي الشوكي على الضغط على خلايا المخ مما يؤدي إلى تلفها بشكل كبير .. و تتوقف درجة التخلف على مدى ما تأثرت به خلايا الدماغ من تلف ..

صغر أو كبير عمر الأم بشكل كبير .. بما يؤدي إلى حدوث الكثير من الاضطرابات الفسيولوجية التي تؤثر بشكل كبير على تكون الجنين و بما يؤدي إلى عدم اكتمال الجنين أو حدوث التشوهات .

تعرّض الأم لاضطرابات نفسية عنيفة .. بما يؤثر على التركيب الكيميائي لغذاء الجنين ..

(٢) عوامل تحدث أثناء عملية الميلاد :

نقص الأكسجين أثناء عملية الولادة .. بما يؤثر على كمية الأكسجين الوائلة لمخ الطفل .. فمن المعروف أن المخ لا يستطيع أن يقوم بوظائفه دون كمية مناسبة من الأكسجين ، وأن انقطاع الأكسجين ولو لفترة قصيرة يؤدي إلى إحداث تلفيات بخلايا المخ .

إصابات الدماغ التي تحدث أثناء الولادة .. بسبب حالات الولادة أو للاستخدام غير الحذر لبعض الأدوات (الجفت ، الشفاط) لإخراج الجنين أثناء حالات الولادة المتعرجة .

(٣) عوامل تحدث بعد الولادة :

- عدوى الأمراض التي تصيب الجهاز العصبي للطفل .. الالتهاب السحائي Meningitis ، الالتهاب الدماغي Encephalitis ، الحمى الشوكية .
- اضطرابات الغدد مثل الغدة النخامية ، أو الدرقية وغيرها من الغدد
- الإصابة بمرض الصفراء .. و يقصد بها هنا الصفراء غير الوراثية التي تحدث في ثالث يوم من أيام الولادة .
- التسمم بأملاح الرصاص أو أول أكسيد الكربون .
- إصابات الدماغ بسبب حوادث السيارات أو الصدمات بما يؤدي إلى إحداث تلفيات بالمخ .
- الحرمان الثقافي .