|  |  |
| --- | --- |
| **الأسباب المؤدية** | **المرض** |
| **تؤكد التعريفات الطبية على العوامل المسببة للإعاقة العقلية كالوراثة أو الإصابة بأحد الإمراض** | **قصور في كفاءة الجهاز العصبي وضمور أو تلف في خلايا المخ وأنسجته وشذوذ واضطراب في النواحي والوظائف العضوية والحركية** |
| **الاعاقه العقليه** | **بعض الإضطرابات الصحية أو الأمراض إلى نوع من التلف البسيط في المخ إلى الحد الذي لا يكون فيه التلف ملحوظاً عند البعض, مثل حالات سوء تغذية الأم الحامل, عدم العناية بالأم و الجنين بشكل ملائم** |
| **لزيادة عمر الأم عند الإنجاب-**  **التعرض للإشعاعات والمواد الكيميائية.** | **التخلف العقلي سبب ثلاثية الكروموسوم رقم ( 21 )** |
| **الاشغة السينيه** | **الإعاقات بأنواعها وأشكالها(على انقسام الخلايا بطريقة غير عادية, كما تعمل على إحداث تلف في الجهاز العصبي المركزي للجنين) –**  **اللوكيميا(سرطان الدم) –**  **التشوهات الخلقية للجنين(خاصة حالات استسقاء الدماغ, وكبر حجم الدماغ وصغر حجم الدماغ, وحالات تشوهات العمود الفقري)**  **الاجهاض – الطفرات الجينيه** |
| **الحصبة الالمانيه** | **تؤدي إلى فقدان السمع والبصر, وإلى إصابة القلب بأضرار, وكذلك تلف الدماغ المرتبط بأنواع من التشوهات الخلقية مثل صغر حجم الدماغ, و الإلتهاب السحائي, واستسقاء الدماغ, و يرتبط ذلك كله بالتخلف العقلي** |
| **الزهري الولادي ( السفلس )** | **تؤدي إلى إصابته بالتخلف العقلي, بالإضافة إلى تشوهات أخرى** |
| **اختلاف العامل الريزيسي في دم الوالدين** | **يؤدي إلى إطلاق الأم لمضادات لكريات الدم الحمراء لدى الجنين بحيث يدمرها, مما يؤدي إلى حالة من تميع الدم لدى الجنين, وقد تصل إلى مستوى تسمم الدم بسبب عجز كبد الجنين لتمثيل تميع الدم, و هذا الأمر قد يؤدي إلى تلف أو خلل في الخلايا الدماغية** |
| **العقاقير و الادويه** | **تشوهات خلقية** |
| **الادويه المهدئه-المضادات الحيويه-الهرمونات-العقاقير والمخدرات** | **الإعاقة العقلية, وحالات صغر أو كبر حجم الدماغ.**  **الإعاقات الأخرى كالإعاقة البصرية أو السمعية أو الحركية**  **والشلل الدماغي.**  **الإجهاض, والولادة المبكرة** |
| **الادمان على الكحول** | **نقص النمو و تشوهات في الوجه و الجمجمة وعيوب في الأطراف بالإضافة إلى التخلف العقلي البسيط وأحياناً الشديد**  **التشوهات الجسمية لدى أطفالهن.**  **تدني القدرة العقلية.**  **تزايد معدل الوفيات لدى الأطفال.**  **مشكلات واضحة في مظاهر النمو العام و خاصة في مظاهر الطول و الوزن** |
| **امراض مزمنه لدى الام**  **(ضغط الدم الزائد و السكري و مرض الكلى)** | **تعقيدات و أخطار إضافية بالنسبة للجنين** |
| **إفراط الأم في التدخين أثناء الحمل, تسمم الحمل** | **الولادة المبكره** |
| **الولادة المبكره** | **تقليل احتمالات أن ينمو هذا الطفل نمواً سليماً لما يؤدي إليه من نقص في وزن الطفل حديث الولادة و نقص في نمو الأعضاء** |
| **تعرض الأم الحامل إلى تلوث واضح في الماء والهواء** | **نتائج غير مرغوب فيها وخاصة على الجهاز العصبي المركزي للجنين, و قد يترتب على ذلك حدوث شكل ما من أشكال الإعاقة العقلية أو غيرها من الإعاقات** |
| **عدم اكتمال الحمل** | **التلف العصبي - عرضة للوفاه** |
| **جروح في دماغ الطفل او الى نزيف داخلي حيث يمكن ان يحدث اثناء المخاض نتيجه لوضع الجنين او نتيجه للادوات المستخدمه في الولادة** | **وقد يؤدي التلف الى التخلف العقلي الشديد والشلل والتشنجات**  **او الشلل المخي**  **ومشكلات في الادراك والنشاط الزائد .** |
| **لتسمم وانفصال المشيمه والنزيف طول مده الولاده**  **وزياده جرعات الاوكسيثوسين**  **استخدام المهدئات والمسكنات و التخدير اوالتفاف الحبل السري**  **حول عنق الجنين** | **الاسفكسيا (نقص الاكسجين )** |
| **ان تكون الام الحامل تحت سن العشرين او فوق سن الاربعين**  **المستوى الاقتصادي المتدني مع تقارب فترات الحمل**  **المشكلات السابقه للام في الحمل كالاطفال المولودين**  **غير مكتميلين النمو او لديهم تشوهات**  **الام التي تعاني من السكر وارتفاع الدم بشكل مزمن**  **الام التي لديها (RH-) او دمها غير متوافق مع الجنين** | **الحمل الخطر** |
| **اختلال الاكسجين وحوادث الولاده وذلك سبب كبر راس الجنين عن الحوض او عند اخراج الطفل** | **التشنجات** |
| **بالتبلد وضعف الصراخ عند الطفل التشنجات الزرقه**  **ضعف حركه العضلات عدم انتظام التنفس صعوبه التغذيه**  **ودوران العين .** | **نقص السكر(هيبو جلسيميا)** |
| **العدوى** | **تلف في الجهاز العصبي** |
| **نقص فيتامينات (ب1-ب2-ب3) ونقص اليود في الطعام** | **تضخم الغده الدرقيه** |
| **اضطراب التمثيل الغذائي** | **القصاع** |
| **نقص الحديد** | **الانيمياء** |
| **دخول البكتيرياء الى سحايا الدماغ** | **التهاب السحايا** |
| **ارتفاع درجه الحراره والصداع والقئ وتصلب الرقبه والرعشه والام في الظهر والاذن** | **الحمى الشوكيه** |
| **نقص افراز الغدد الدرقيه (نقص اليود)** | **القزامه ( قصر القامه )** |
| **انسداد القنوات الناقله للسوائل للجهاز العصبي المركزي** | **حدوث تصلبات درنيه** |
| **المواد الكيماويه** | **تاثير سام على الجهاز العصبي المركزي فتحدث ضررا ينقص الاكسجين عنها او انها تؤثر بشكل مباشر على الانسجه فتحدث تلفا وقد يكون حاد او مزمنا** |
| **مبيدات الحشرات والحشائش والمخصبات الزراعيه ومبيدات الفطريات والكبريت ومركبات الزئبق** | **التسمم وربما تؤدي الى الموت** |
| **المعادن الثقيله (الزئبق والرصاص)** | **تلف الجهاز العصبي**  **الرصاص= يؤدي الى التشنجات والاضطرابات في الابصار**  **الزئبق= والاعاقه البصريه والتشنجات وضعف العضلات** |
| **الحوادث والصدمات التي تؤثر بشكل مباشر على منطقه الراس** | **نقص في الاكسجين او نزيف في الدماغ او كسورا في الجمجمه ممايؤدي الي تلف الجهاز العصبي المركزي وبالتالي الاعاقه العقليه** |
| **الحصبه الجدري التهاب السحايا التهاب الدماغ واضطرابات الغدد**  **+ ارتفاع بدرجه الحراره** | **الاضطرابات العصبيه - حالات من الاعاقه العقليه** |
| **كميات مبالغه بالادويه و العقاقير** | **تلف الجهاز العصبي المركزي والى العديد من الامراض العقليه**  **والنفسيه والعصبيه .** |
| **اختبار حامض الفيريك - اختبار شريط كلوريد الحديد –**  **اختبار جثري، أو ما يسمى باختبار نسبة وجود الفينلين بالدم-**  **قياس محيط الراس** | **اضطراب في التمثيل الغذائي (الفينيل كيتونيوريا)** |
| **أخطاء الجينات والصفات ( الكروموسومات )** | **الاعاقه العقليه الاوليه** |
| **عوامل بيئيه** | **الاعاقه العقليه الثانويه : مثال استسقاء الدماغ وحالات القصاع** |
| **وجود خلل في الكروموسوم رقم ( 21 )** | **المنغولية أو متلازمة داون** |
| **عوامل وراثية و بيئية والتفاعل بينهما،**  **إذ يعتبر النقص الواضح في إفراز هرمون الثيروكسين سبباً رئيسي** | **القماءة او القصاع(قصر القامه)** |
| **عوامل مكتسبة من أهمها تعرض الأم أثناء فترة الحمل للإشعاعات أو بالحصبة الألمانية أو الزهري، أو تعرضها أثناء الولادة إلى نزيف ، أو إصابة الطفل بعد الولادة بالإلتهابات السحائية أو التسمم** | **صغر الجمجمه** |
| **العوامل الوراثية أو بيئية مثل الأمراض التي تصيب الأم الحامل، وتسمم الحمل، والعقاقير والأدوية و الأشعاعات** | **الضغط المستمر للسائل المخي وزيادته بشكل غير عادي في الدماغ**  **= استسقاء الدماغ** |
| **لأسباب قصور الكبد في إفراز الإنزيم اللازم لعملية التمثيل الغذائي لحامض الفينيل، ويظهر هذا الحامض في الدم بمستويات مرتفعة** | **يسبب تسمم في الدماغ، ويؤدي ذلك إلى اضطرابات في الخلايا العصبية**  **= اضطرابات التمثيل الغذائي** |
| **أسباب التخلف العقلي العضوية** | **التمثيل الغذائي , الأخماض في بول ودم المريض و تركيب الدم , و السائل النخاعي في حالة استسقاء الدماغ , تلف خلايا وأنسجة الجهاز العصبي والدماغ** |