

כתיב שרׁח: גׁיל האם

אמרכז אוראגׁי
אאאא: 04-6495446/78
אאאא: 04-6494425
אמרכז אאאא אאאא - אאאא

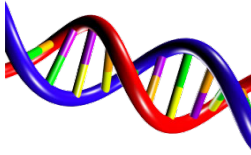


	אאאא אאאא	אאאא 2.0 אאאאא
EMC0010-16	31.10.2019	אאאאא אאאא אאאא

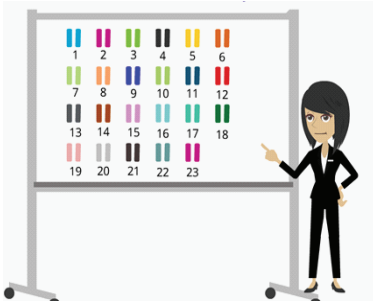
وُجِهَتَم لاستشارة وراثية بسبب جيل الام التي اتمت في بداية الحمل 35 سنة وما فوق.

كلما ازداد جيل الام يزداد الاحتمال لمشاكل صحية عند الجنين. لهذا تحدد في دولة اسرائيل ان كل امرأة حامل من جيل 35 سنة وما فوق تستطيع اجراء فحص للمادة الوراثية (الكروموسومات) للجنين مجاناً.

أل DNA هو المادّة الوراثية الخاصّة بنا والذي يتواجد في كلّ خلية من خلايا جسمنا. انه يحتوي على معلومات مسؤولة عن تحديد صفاتنا مثل لون العينين، فصيلة الدم وصفات وراثية عديدة أخرى.



أل DNA موجود في مبنى خاص يدعى الكروموسوم. ولكلّ إنسان معافى يوجد 23 زوجاً من الكروموسومات، أي ستة وأربعون - 46 كروموسوماً بالمجموع.



لكلّ إنسان يوجد نسختان من كلّ كروموسوم واحد انتقل من الأب والآخر من الأم.

تغيير في مبنى الكروموسومات يمكنه أن يسبب مشاكل صحية. على سبيل المثال, وجود ثلاث نسخ من كروموسوم معين بدلا من أن يكون اثنان كما هو في الوضع الطبيعي يدعى "تريزوميا". تريزوميا من كروموسوم رقم 21 تسبب متلازمة داون.



لأطفال مع متلازمة داون يوجد تفاصيل وجه مميزة، ومشاكل صحية إضافية منها تأخر في التطور، تأخر عقلي، تشوهات خلقية بالقلب وغيرها.

الاحتمال لحدوث مشاكل في المادة الوراثية (الكروموسومات) مثل متلازمة داون يرتفع بالتلاؤم مع جيل الام. يجدر التنويه انه لكل امرأة حامل يوجد احتمال كهذا.



لهذا طورت فحوصات لإمكانية تنبؤ حالات حمل مع احتمال مرتفع لمتلازمة داون.

ينصح بإجراء هذه الفحوصات لكل النساء الحوامل, بغض النظر عن جيلهن.
نتيجة هذه الفحوصات تشكل ركيزة أساسية لحساب الاحتمالات لمتلازمة داون في الحمل.
هذه الفحوصات تدعى أيضا بفحوصات "مسح" أو ما يسمى بالعبرية "בדיקות סקר".

في البلاد تجرى هذه الفحوصات على مرحلتين:

1. فحص التنبؤ لإمكانية وجود متلازمة داون في الثلث الأول للحمل أو ما يسمى بالعبرية (קרן שלישי ראשון). يتم إجراء هذا الفحص بين الأسابيع 11 حتى 13 للحمل, وهو يتضمن فحص التراساوند لشفافية رقبة الجنين وفحص دم لقياس نسبة مادتين: PAPP-A و free HCG في دم الأم.

2. فحص التنبؤ لإمكانية وجود متلازمة داون في الثلث الثاني للحمل أو ما يسمى بالعبرية (קרן שלישי שני), يتم إجراء هذا الفحص بين الأسابيع 16 حتى 20 للحمل, وهو يتضمن فحص ثلاث مواد في دم الأم: AFP, HCG, E3.

هنالك أهمية طبية لنسبة كل واحد من هذه المواد ولهذا ينصح باستشارة الطبيب المعالج والمستشار الوراثي بالنسبة لنتيجة كل واحد منهم. قسم من النساء الحوامل يتوجهن لاستشارة وراثية بعد نتيجة غير سليمة لفحص التنبؤ لمتلازمة داون في الثلث الأول للحمل والقسم الآخر يتوجهن بعد نتيجة دمج نتائج الفحوصات في الثلثين الأول والثاني.

نتائج الفحوصات بالإضافة لمعطيات أخرى مثل جيل الأم يحددون احتمال نسبة حدوث متلازمة داون عند الجنين.

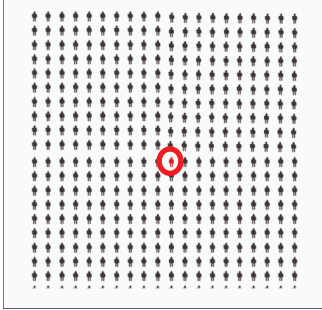
نسبة دقة هذا الفحص الذي يدمج بين نتائج فحص التنبؤ الأول والثاني, ما يسمى بالعبرية (בדיקה משולבת) تقدر بنسبة 94%.

عند الحصول على نتيجة غير سليمة ينصح بإجراء فحوصات إضافية سننظر لها لاحقاً.

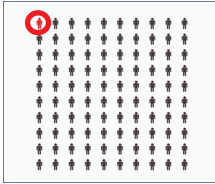
متى تعتبر نتيجة الفحص غير سليمة؟

عندما يكون الاحتمال لمتلازمة داون اعلى من نسبة 1:380.

مثلا خطورة بنسبة 1:100 اعلى من نسبة 1:380.



1:380



1:100

يجدر بالذكر، انه يوجد اليوم فحص تنبؤ اضافي يدعى بالإنجليزية:

NIPS - Non Invasive Prenatal Screening. وجد الباحثون ان في دم الام الحامل

تتواجد عينات صغيرة من المادة الوراثية، ال DNA الخاصة بالجنين وهكذا عن طريق فحص دم للام

يمكننا ان نفحص اذا كانت هناك خطورة لمتلازمة داون او امراض وراثية اخرى في الحمل.

حتى الان لا يمَوَل هذا الفحص من قبل سلة الخدمات الطبية ويمكن التوجه للطبيب المعالج لتلقي

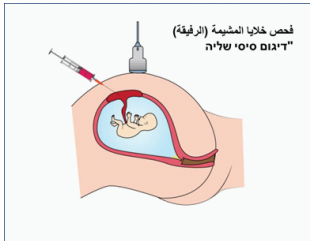
معلومات اضافية عنه.

في كل حمل تبين بفحوصات التنبؤ وجود احتمال مرتفع لمتلازمة داون, ينصح بإجراء فحص تشخيصي الذي يحدد اذا كان الجنين مع متلازمة داون أو لا. يتم التشخيص بواسطة فحص الكروموسومات وليس عن طريق حساب للاحتمالات.

كما أشرنا سابقاً, تحدد في دولة اسرائيل ان كل امرأة حامل من جيل 35 سنة وما فوق تستطيع اجراء فحص للمادة الوراثية (الكروموسومات) للجنين مجاناً حتى لو كان نتيجة فحوصات التنبؤ لمتلازمة داون بالحمل سليمة.

كيف يمكننا الحصول على عينة من الجنين؟

هنالك طريقتان أساسيتان: فحص خلايا المشيمة (الرفيعة) أو ما يسمّى في العبرية "בדיקת סיסיה שליה" من الاسبوع 11-13 للحمل او فحص ماء السلى أو ما يُسمى في العبرية "ניקור מי שפיר". هذا الفحص يمكن إجراؤه من الأسبوع السادس عشر للحمل.



فحص المشيمة يتم عن طريق أخذ عيّنه صغيرة من المشيمة بواسطة ابرة وبمساعدة الألتراساوند.

هنالك احتمال للإجهاض من هذا الفحص بنسبة 0.5%. بمعنى انه هناك فحص واحد من كل 200 فحص يمكن ان ينتهي بإجهاض.

بفحص ماء السلى يُدخل الطبيب ابرة عن طريق جدار الرحم إلى كيس السلى. يتم سحب كمية صغيرة من السائل الذي يحتوي على خلايا جلد تساقطت بشكل طبيعي من الجنين. هذا الفحص يتم بمساعدة الألتراساوند. الاحتمال لإجهاض من هذا الفحص يصل الى نسبة حتى 1:400.



فحص خلايا المشيمة (الرفيعة) وفحص ماء السلى هما طريقتان مختلفتان للحصول على عينة للمادة الوراثية ال DNA الخاصة بالجنين, والتي تفحص بالمختبر الوراثي.

كيف يتم فحص المادة الوراثية (الكروموسومات)؟

في الماضي بشكل روتيني تم فحص الكروموسومات عن طريق المجهر. سمي هذا الفحص بفحص "الكريوتيب". اليوم يتم هذا الفحص بمساعدة تقنيات جديدة متطورة بواسطة فحص "رقاقة اختبار الجينات" او ما يسمى بالعبرية "בדיקת שבב ציטוגנטי"، و بالأجنبية CMA .Chromosomal-Micro-Array

بمساعدة هذا الفحص يمكننا ان نشخص نقصا أو زيادة في المادة الوراثية ال DNA الخاصة بالجنين في كل الكروموسومات. هذا الفحص يستطيع تشخيص زيادة كروموسوما كاملا مثلا على ذلك متلازمة داون, وبماكانه ان يشخص ايضا نقص او زيادة مقطع صغير الذي لا يمكننا تشخيصه بواسطة المجهر.

يتم اعلام العائلة بنتيجة الفحص, وينصح بالتوجه الى الطبيب المرافق للحمل لمتابعة الحمل. اذا تم تشخيص نتيجة غير سليمة بفحص الكروموسومات, ينصح بالتوجه للاستشارة وراثية لمناقشة الامكانيات والطرق المطروحة امام الزوجين بالنسبة لتخطيط العائلة.

مجال علم الوراثة متطور جدا وتوجد فحوصات وراثية اضافية يمكن اجراؤها في الحمل. يمكن التوجه للمستشار الوراثي لتلقي معلومات اضافية عنها.

نتمنى لكم دوام الصحة والعافية

طاقم المركز الوراثي- المركز الطبي- هعيمق, عفولة



