



משרד
הבריאות
למיים בריאים יותר

قسم الوراثة الجماهيرية - وزارة الصحة

زواج الاقارب وخطر وجود مرض أو تشوه في الجنين / الخطر من مرض وراثي

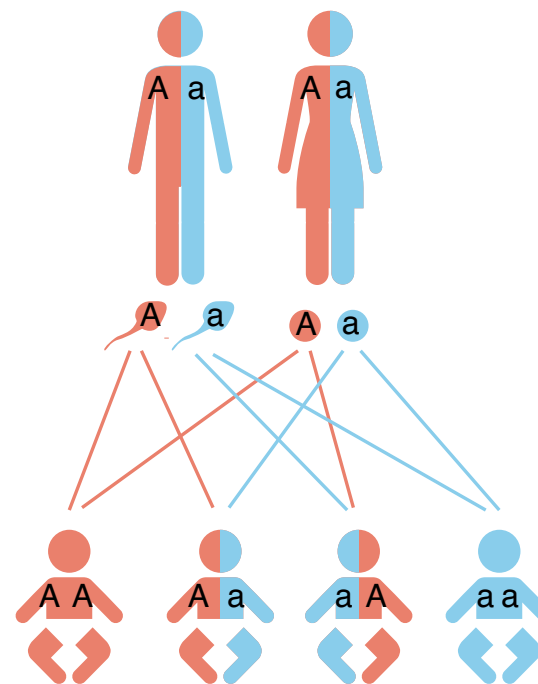
ماهي الامراض التي تنتقل بالوراثة؟

إن غالبية صفات الإنسان تحدد بواسطة الجينات، ويعتقد اليوم بأن هناك 25,000 جيناً مختلفاً مسؤولاً عن صفات الإنسان المختلفة. تتواجد غالبية الجينات عند الإنسان في نسختين: الاولى تُؤخذ من الاب والآخرى من الأم. يمكن ان تحدث طفرة وراثية تغير في انتاج الجين وفي أغلب الحالات لا تثير لذلك على الشخص حيث أن نسخة واحدة من الجين السليم تكفي لانتاج منتج صالح وبجالة جيدة.

إن احتمال أن ينقل الشخص المعافى طفرة وراثية لأولاده هو 50%.

كل شخص يحمل عدة طفرات وراثية بجينات مختلفة دون أن يؤثر ذلك على وضعه الصحي.

أي مرض وراثي يظهر فقط عندما تكون الطفرة الوراثية موجودة في النسختين من الجين. وهذا الوضع يمكن ان يحدث فقط اذا كان كل واحد من الوالدين يحمل طفرة وراثية في نفس الجين (أنظر في الرسم التالي).



في وضع يكون فيه كل واحد من الوالدين يحمل نسخة واحدة غير سليمة (a). هنالك احتمال 50% لكل واحد منهم أن ينقل النسخة غير السليمة للنسل (اطفال). من هنا احتمال تركيب الجينات الوراثية في الحمل هو:

AA	25% لولد معافى
Aa	50% لولد معافى
aa	25% لولد مريض

التقاء زوجين يحملان الطفرة الوراثية في نفس الجين هو في الغالب عشوائي (صدفة). لكن هذا الاحتمال في كل لقاء من هذا النوع يزداد عندما يكون المرض منتشر نسبياً في المجتمع او عندما يكون الزوجان ذوي قرابة عائلية بينهم. الطفرات الوراثية للأمراض منتشرة نسبياً ومتواجدة عند قسم كبير من السكان في المجتمع مما يجعل الاحتمال لزواج بين شخصين حاملين لنفس الطفرة عالياً.

استناداً الى المعلومات القائمة، ننصح جميع الشباب والشابات بالتوجه للاستشارة الوراثية قبل الزواج او قبل إنجاب أطفال وذلك لتلقي إرشادات عن الفحوصات الوراثية التي ينصح بإجرائها وعن الامكانيات المتوفرة لتقليل خطورة ولادة طفل مع مرض وراثي.

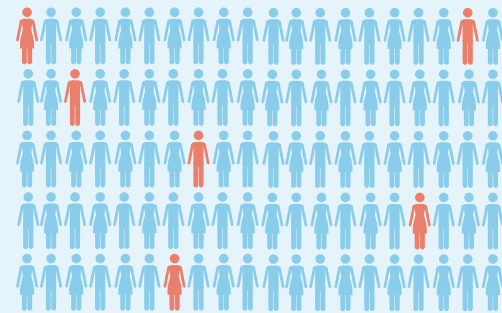
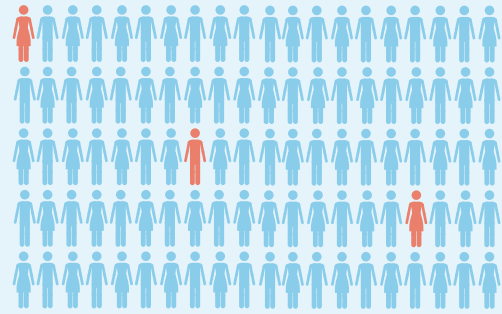
في حالة وجود مرض وراثي في العائلة، ينصح بشكل خاص التوجه للاستشارة الوراثية.

נישואי קרובים והסיכון לקיום מחלה או מום בעובר/הסכנה למחלה גנטית



ما هي الخطورة الصحية المتعلقة بزواج الأقارب؟

الخطورة في زواج الأقارب تكمن في الأمراض الوراثية التي يحمل جيناتها الزوج والزوجة. ورغم أن هذه الأمراض من الممكن أن لا تظهر لدى الزوجين، إلا أنها تُورث بعد الزواج للأطفال. بشكل عام، يوجد لدى كل زوجين في العالم أمل كبير في انجاب طفل معافٍ. أما احتمال ولادة طفل مع أعاقة أو مرض وراثي فقد يصل إلى 3% بصورة عامة. عندما يكون الزوجان ذوي صلة قرابة مع بعضهما البعض، تزداد نسبة الخطورة بدرجة تتعلق مباشرة بنوع القرابة بينهما. فالخطورة عند أبناء الأعمام والأخوال من الدرجة الأولى تزداد بنسبة 3% إضافية. وبهذا تصل النسبة الكلية إلى 6% لولادة طفل يحمل عاهة خلقية مقابل احتمال ما يُقارب الـ 94% لولادة طفل سليم ومعافٍ.

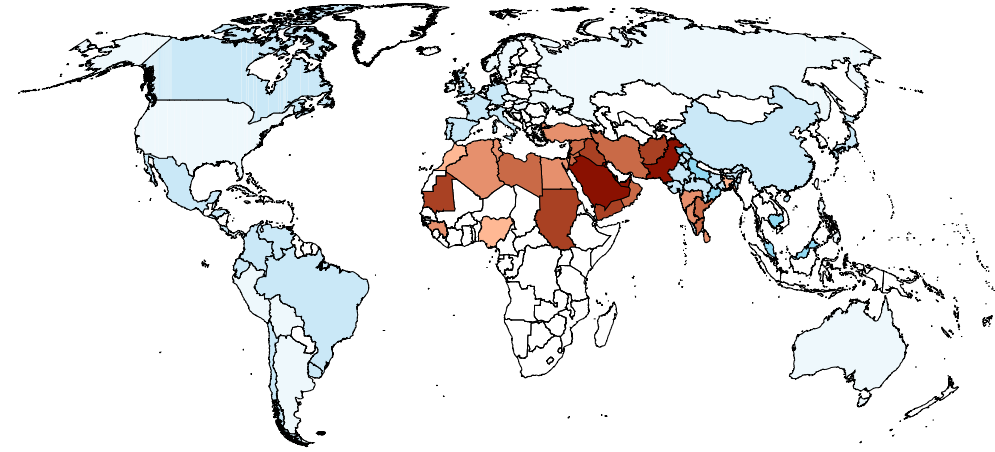


زواج بدون قرابة
إحتمال مولود مع عاهة خلقية
إحتمال مولود معافٍ

زواج أقارب: أبناء أعمام / أخوال
إحتمال مولود مع عاهة خلقية
إحتمال مولود معافٍ

ما هو زواج الاقارب؟

زواج الأقارب هو زواج بين زوجين تجمعهما علاقة أو قرابة عائلية واحدة مشتركة، بمعنى أن يكون هنالك شخص قريب مشترك لكلا الطرفين. زواج الأقارب وخصوصاً بين أبناء الأعمام/الأخوال يُعتبر أمراً مقبولاً جداً حتى اليوم في قسم كبير من دول العالم كما هو مُبيّن في الصورة أدناه:



نسبة زواج الاقارب (%):
 50+ 40-49 30-39 20-29 10-19 5-9 1-4 <1
 ○ غير معروف

التأثير الوراثي لنوع القرابة متعلق فقط بدرجة القرابة بين الزوجين، أي بعدد الجينات المتشابهة لكل من الزوجين الذي اخذاه من قريب العائلة المشترك. المعنى الوراثي للقرابة لا يعني دائماً العلاقة العائلية أو الاجتماعية. فعلى سبيل المثال، بالرغم من وجود معنى اجتماعي مختلف بين القرابة لبني الأعمام والعَمَّات وبين القرابة لبني الأخوال والخالات، إلا أنه لا يوجد بينهما فرق من الناحية الوراثية. من الجدير بالذكر أنه يوجد تأثير من الناحية الوراثية عند المجموعات السكانية التي يوجد فيها زواج أقارب منذ أجيال حتى لو كانت هذه القرابة بعيدة.

كما هو مُبيّن أعلاه فإن نسبة ولادة أطفال معافين كبيرة جداً بكلتا الحالتين مقارنة مع النسبة الضئيلة لولادة أطفال ذوي عاهات خلقية.