

ال يعتبر مرض وراثيا ينتقل وفي أغلب الأحيان ال تتكرر الإصابة في العائلة الواحدة من السبب الألم أو ألب، بل السبب قد يكون من الألم أما سبب متالزمة داون فيرجع إلى وجود كروموزوم إضافي على الرقم 21 من لكن الاحتمال الأكبر قد يكون من الألم لأنه هناك عالقة واحدة فقط وهي ارتباط هذا المرض بسن الألم فكلما تقدم بالمرأة العمر زاد احتمال إصابة الجنين بهذا المرض ويزداد الاحتمال بشكل واضح إذا تعدت المرأة 35 سنة ولكن هذا ال يعني أن النساء الأصغر من 35 سنة ال يلدن أطفال مصابون بمتالزمة داون. ويقدر انتشار التشوهات الخلقية في نسل الأزواج من أبناء العمومة /الخولة من الدرجة الأولى بأكثر من 1,7- 2,8 % من إمكانية حدوثها بين مجموعات الأفراد الآخرين وتعزي في معظمها إلى اضطرابات جسمية بحالت جسمية متنحية نادرة بالإضافة إلى ذلك تستمر المرأة في معظم الدول العربية بالإنجاب حتى وقت متأخر ويعتبر سن الألم عند إنجاب الطفل من أهم الأسباب المرتبطة بحدوث هذا المرض فقد لوحظ أن كبر من أل نجاب أطفال مصابين بمتالزمة داون أمران مرتبطان كذلك تبين أن احتمال إنجاب طفل مصاب بمتالزمة