

ال يعتبر مرض وراثيا ينتقل وفي أغلب الأحيان ال تتكسر إلصابة في العائلة الواحدة من السبب ألم أو ألب، بل السبب قد يكون من ألم أما سبب متالزمة داون فيرجع إلى وجود كروموزوم إضافي على الرقم 21 من لكن الاحتمال أكبر قد يكون من ألم أنه هناك عالقة واحدة فقط وهي ارتباط هذا المرض بسن ألم 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 الصغر من 35 سنة ال يلدن أطفال مصابون بمطالزمة داون. وقدر انتشار التشوهات الخلقية في نسل الأزواج من أبناء العمومة /الخولة من الدرجة الأولى بأكثر من 7,1-8,2% من إمكانية حدوثها بين مجموعات الأفراد الآخرين وتعزي في معظمها إلى اضطرابات جسمية بحالات جسمية متعددة بالإضافة إلى ذلك تستمر المرأة في معظم الدول العربية بالإنجاب حتى وقت متأخر ويعتبر سن ألم عند إنجاب الطفل من أهم الأسباب المرتبطة بحدوث هذا المرض فقد لوحظ أن كبير من ال نجاب أطفال مصابين بمطالزمة داون أمران مرتبطان كذلك تبين أن احتمال إنجاب طفل مصاب بمطالزمة