**النتائج والتوصيات**

 **بينت الدراسة، انه لا يزال هناك الكثير مما هو غير معروف. ونظرا لان الأطفال المصابين بمتلازمة داون لديهم خطر متزايد للإصابة بسرطان الدم في مرحلة الطفولة، خاصة سرطان الدم ضخم النوى الحاد سرطان الدم الليمفاوي الحاد.**

 **وأظهرت الدراسة، أنه تؤثر الإصابة بمقدمات سرطان الدم التي تتميز بطفرة بروتين الربط لعامل الاستنساخGATA على يصل ٣٠ ٪ من الأطفال حديثي الولادة المصابين بمتلازمة داون و في معظم الحالات تتراجع مقدمات سرطان الدم تلقائيا و مع ذلك فان ربع هؤلاء الأطفال سوف يصابون بسرطان الدم ضخم النوى الحاد او متلازمة الخلل النقوي.**

 **واستنجت الدراسة عن الجينات المحتملة التي تشارك في تطوير الإصابة بسرطان الدم النقوي و سرطان الدم النخاعي الحاد في الأشخاص المصابين بمتلازمة داون.**

 **وخلصت الدراسة إلى أن سرطان الدم ضخم النوى الحاد هو نوع نادر من سرطان الدم النخاعي الحاد الذي يؤثر غالبًا على الأطفال المصابين بمتلازمة داون، في حين أن سرطان الدم الليمفاوي الحاد هو الأكثر شيوعًا عند الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 2 إلى 6 سنوات، ولكنه يمكن أن يتطور في أي عمر.**

 **وأوصت الدراسة، انه يمكن الاستنتاج أن المادة الوراثية الزائدة في الأشخاص المصابين بمتلازمة داون قد تؤثر على وظيفة بعض الجينات المشاركة في تطور خلايا الدم، مما يؤدي إلى زيادة خطر تطور سرطان الدم.**