

الملخص العربي

المقدمة :

سرطان الدم الليمفاوي الحاد هو الشكل الاكثر شيوعاً في سرطان الاطفال ، حيث انه يمثل اكثراً ما يقرب من ثلث سرطانات الاطفال.

حالات سرطان الدم الليمفاوي الحاد لديها الأن القدرة على البقاء على قيد الحياة ما يقرب من خمس سنوات بمعدل اكثراً من ٨٠٪ وذلك بسبب ادخال وتعديل مستمر للبروتوكولات العلاجية القوية ، والتي لا تدمر فقط خلايا اللوكيميا السرطانية في نخاع العظام و اجهزة الجسم والسائل النخاعي ولكن ايضاً لها القدرة على منع انتشار المرض ووصوله للجهاز العصبي المركزي . و كنتيجة لهذا التقدم في العلاج فإن معظم الاطفال الناجين من سرطان الدم الليمفاوي الحاد يعيشون بشكل جيد الى مرحلة البلوغ .

ولذلك اصبحت مسألة علاج الآثار طويلة الأجل متضمنة محوراً رئيسياً لهؤلاء الاطفال . ولقد لوحظ ان اعاقة الوظائف العصبية والمعرفية واحدة من الآثار الجانبية على المدى الطويل كنتيجة لعلاج سرطان الدم الليمفاوي الحاد .

وهذا ينطبق على كثير من سرطان الدم الليمفاوي الحاد في مرحلة الطفولة على الرغم من تفضيل استخدام العلاج الكيميائي لوقاية الجهاز العصبي المركزي.

وقد ادت هذه الأعاقة إلى انخفاض الاداء في مختلف مجالات الوظائف المعرفية مثل المرونة الادراكية والذاكرة بالمقارنة مع الاطفال الذين لا يعانون من مرض السرطان وايضاً في انخفاض التحصيل الدراسي والتعلم وقد تكون لها عواقب على النمو العاطفي والقدرة على التغلب العاطفي والتنظيم والاستفادة من اليات التكيف لدى الاطفال والمراهقين .

وقد أثبتت بعض الابحاث ان الآثار العصبية المعرفية والنفسية والاجتماعية على المدى الطويل للعلاج الكيميائي الموجه للجهاز العصبي المركزي في الناجين من سرطان الدم الليمفاوي الحاد اقل خطورة من الاشعاع على الجهاز العصبي.

الهدف من الدراسة :

- ١- تقييم الخلل في الوظائف العصبية والمعرفية للناجين من سرطان الدم الليمفاوي الحاد الذين تعرضوا للعلاج الكيميائي وذلك تحت تأثير نوعين مختلفين من البروتوكولات العلاجية.
- ٢- تقييم عوامل الخطر المرتبطة بنتائج النمو العصبي في الناجين من سرطان الدم الليمفاوي الحاد.

المرضى وطرق البحث:

تم جمع البيانات من الناجين من سرطان الدم الليمفاوي الحاد المتزددين على

- مستشفى الاطفال التخصصي ببنها.
- المعهد القومى للأورام .
- وحدة اورام الاطفال بمستشفى الجامعة بالزقازيق.

و ذلك خلال الفترة من ديسمبر ٢٠٠٩ الى نوفمبر ٢٠١٠.

وشملت الدراسة ٧٠ طفل تراوح اعمرهم من ٥-١٥ سنة تم تقسيمهم الى ثلاثة مجموعات:
الاولى : ٢٥ حالة تم علاجهم ببروتوكول (CCG) والذى يتضمن التعرض لجرعة منخفضة من العلاج الكيميائى.
الثانية : ٢٥ حالة تم علاجهم ببروتوكول (T13) والذى يتضمن التعرض لجرعة عالية من العلاج الكيميائى.
الثالثة (المجموعة الضابطة) : ٢٠ طفل قد تم الحرص في اختيارهم على ان يكونوا اخوة لبعض الناجين من سرطان الدم الليمفاوي الحاد و المتضمنين داخل الدراسة وذلك لبيان اوجه المقارنة بشكل واضح.

المعايير المستبعدة :

- الحالات التي تم تشخيصها مسبقاً بالتخلف العقلي.
- الحالات الذين يعانون من اضطرابات الجهاز العصبي المركزي من قبل.
- الحالات التي يبلغ عمرهم اقل من ٥ سنوات واكثر من ١٨ سنة.
- الحالات التي نم علاجها بالعلاج الاشعاعى.

تم الحصول على التاريخ المرضي من أحد الوالدين او مقدم الرعاية الرئيسي مع التركيز على:

- ١- عمر الطفل.
- ٢- الصف الدراسي.

٣- الانجاز الدراسي :

- ممتاز (يحصل على > ٨٥ % من مجموع الدرجات) .
- جيد جداً (يحصل على ٧٥ - ٨٥ % من مجموع الدرجات) .
- جيد جداً (يحصل على ٦٠ - ٧٥ % من مجموع الدرجات) .
- متوسط لمجرد مروره بالامتحان .
- سيئ فشل بالامتحان .

البيانات التي يتم جمعها :-

- تاريخ تشخيص المرض.
- فترة المرض.
- نوع سرطان الدم الليمفاوي.
- بروتوكول العلاج .
- مضاعفات الجهاز العصبي المركزي خلال فترة العلاج.

التقييم النفسي :-

تم تطبيق الاختبار التالي لدراسة الوظائف العصبية والمعرفية:

- اختبار وكسنر لقياس الذكاء للاطفال والبالغين .
- قياس الوظائف الادراكية مع اختبار وكسنر لقياس الذكاء للاطفال والبالغين.
- إدراج جميع الاختبارات (١٣ اختبار)

معلومات وتشابه ، لغة ، فهم المفردات ، ترتيب الصور ، اكمال الصورة ، الحساب ، كثلة التجمع الكائن وتصميم الترميز ، البحث عن الرموز ومتاهات.

نتائج و خلاصة البحث:

يمكن تلخيص النتائج الرئيسية لدراسة على النحو التالي:

ان العلاج الكيميائي له آثار خفية على الوظائف العصبية والمعرفية بما في ذلك الانتباه و المعالجة البصرية و التكيف البصري و الحركي.

ان التأثير السلبي للعلاج الكيميائي يكون أكثر وضوحاً في:

١- الاطفال الذين تم إصابتهم أقل من ٥ سنوات.

٢- الإناث أكثر تعرضاً للاصابة من الذكور.

٣- يزداد التأثير السلبي وضوحاً مع زيادة استخدام جرعات علاج مكثفة مثل جرعة عالية من عقار الميثوتريكسات.