



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET





شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم





جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

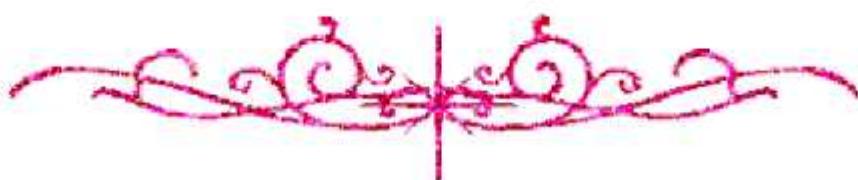
قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيداً عن الغبار



دور هيئة التمريض في تحسين السلوك البيئي لدى أمهات الأطفال المصابين بالسرطان

رسالة مقدمة من الطالبة
رضا محمد محمود طنطاوى

ليسانس آداب (علم نفس) - كلية الآداب - جامعة القاهرة - ١٩٩٢
دبلوم في العلوم البيئية - معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس -
٢٠١٤

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير
في العلوم البيئية

قسم العلوم الإنسانية البيئية
معهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس

صفحة الموافقة على الرسالة
**دور هيئة التمريض في تحسين السلوك البيئي لدى
أمهات الأطفال المصابين بالسرطان**

رسالة مقدمة من الطالبة
رضا محمد محمود طنطاوى

ليسانس آداب (علم نفس) - كلية الآداب - جامعة القاهرة - ١٩٩٢
دبلوم في العلوم البيئية - معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس - ٢٠١٤

**لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير
في العلوم البيئية
قسم العلوم الإنسانية البيئية**

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:
اللجنة:
التوقيع

١ - د. / مدحه أمين مرسي
أستاذ الأطفال - كلية التمريض
جامعة عين شمس

٢ - د. / عماد محمد أحمد إبراهيم
أستاذ علم النفس وعميد كلية الآداب
جامعة الزقازيق

٣ - د. / هويدا حسني الجبالي
أستاذ طب الأطفال وعميد كلية الدراسات العليا للطفلة
جامعة عين شمس

٤ - د. / محمد رزق البحيري
أستاذ علم النفس - كلية الدراسات العليا للطفلة
جامعة عين شمس

دور هيئة التمريض في تحسين السلوك البيئي لدى أهمائه الأطفال المصابين بالسرطان

رسالة مقدمة من الطالبة

رضا محمد محمود طنطاوى

ليسانس آداب (علم نفس) - كلية الآداب - جامعة القاهرة - ١٩٩٢
دبلوم في العلوم البيئية - معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس - ٢٠١٤

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير
في العلوم البيئية
قسم العلوم الإنسانية البيئية

تحت إشراف:-

١- د/ محمد رزق البحيري

أستاذ علم النفس - كلية الدراسات العليا للطفولة
جامعة عين شمس

٢- د/ الشيماء بدر عامر

مدرس علم النفس بقسم العلوم الإنسانية البيئية - معهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس

٣- د/ مديحة أمين مرسي

أستاذ الأطفال المساعد - كلية التمريض
جامعة عين شمس

ختم الإجازة:

أجيزت الرسالة بتاريخ / ٢٠٢١ / ٢٠٢١

موافقة مجلس المعهد / ٢٠٢١ موافقة مجلس الجامعة / ٢٠٢١

٢٠٢١

۱۰۷

بسم الله الرحمن الرحيم

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ ءَامَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَتٍ

(سورة المجادلة، الآية: ١١)

إِلَهُ رُوحُ سَيِّدِنَا وَقَدْوَتِنَا وَمَعْلُومُ الْبَشَرِيَّةِ سَيِّدُنَا مُحَمَّدٌ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ

إِلَهُ وَالَّذِي وَوَالدَّتِ رَحْمَةُ اللَّهِ عَلَيْهِمَا وَأَسْكَنَهُمَا اللَّهُ فَسِيحَ جَنَّاتِهِ

إِلَهُ زوجي الحبيب الذي طالما دفعني نحو الإنجاز وتحمل صعاباً من أجله

إِلَّا أُولَادِي الْأَحْبَاءِ وَمَهْجَةُ قَلْبِي مُحَمَّدٌ وَإِسْلَامٌ وَحَسَامٌ وَمَرِيمٌ

**إِلَهِي إِخْوَتِي وَعَائِلَتِي الْحَبِيبَةِ الَّتِي رَشَّفْتُ مِنْهَا السَّعَادَةَ حَتَّىٰ إِرْتَوَيْتُ وَأَسِيرُ بِرَبْكَةَ
دُعَوَاتِهِمْ**

إِلَّا أَصْدِقَاءُ الدُّرْبِ الَّذِينَ يَرْسَمُونَ لَنَا طَرِيقَ الْأَمْلِ وَطَالَمَا دَفَعُونِي لِلْعَمَلِ وَأَزْرَوْنِي

إلى أستاذتي الأجلاء الذين علموني وساندوني

إِلَهُ مُشْرِفِي الْجَلِيلِ صَاحِبِ الْفَضْلِ الْكَبِيرِ

**إِلَهُ مَلَائِكَةِ الرَّحْمَةِ وَمَا يَقْدِمُونَهُ مِنْ تَفَانٍ فِي أَعْمَالِهِنَّ مِنْ أَجْلِ امْتِشَالِ الْمَرْضِ
لِلشَّفَاءِ**

إِلَّا تُكَلِّمُ الشَّمْوَنِيَّةَ الْأَمْهَاتِ الَّتِي تُضِيءُ الدُّرْبَ لِأَطْفَالِهِنَّ الْمَصَابِينَ بِالْسَّرْطَانِ

أهدي هذا الجهد المتواضع سائلة الله عز وجل أن يتقبله وينفع به ، فهو نعم المولى
ونعم النصير وهو على كل شيء قادر.

شكر وتقدير

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات، والصلوة والسلام على أشرف الخلق أجمعين،
وانطلاقاً من قوله تعالى:

﴿لِّئِنْ شَكَرْتُمْ لَاَزِيدَ نَكْمَ﴾

(سورة إبراهيم، الآية: ٧)

أسأل الله العظيم أن يفتح علي فتوح العارفين، وأن يشرح صدري ويسير أمري، ويحلل عقدة من لسانني يفهوا قولي ويحسن عملي وهو على كل شيء قادر.

وامثلاً لقول المصطفى (صل الله عليه وسلم) "من لا يشكر الناس لا يشكر الله" أتوجه بالشكر والتقدير لالأستاذ الدكتور / محمد رزق البجيري، الذي تفضل بقبول الإشراف على الدراسة، وغمرني بتوجيهاته التي كان لها الأثر الواضح في تشجيعي على القيام بهذه الدراسة بشكلها النهائي، أدعوه أن يوفقه في كل أموره وأن يسدد خطاه لخدمة طلاب العلم.

كما أتوجه بعظيم الشكر والتقدير للسادة الأفضل الذين تفضلوا بقبول مناقشة هذه الدراسة:
أ.د/ مديحة أمين مرسي، أ.د/ عادل مخيم، أ.د/ هوايدا الجبالي، حيث أتشرف بتوجيهاتهم الرائعة وملحوظاتهم السديدة.

ولا يفوتي أنأشكر بفيض من الامتنان د/ الشيماء بدر عامر التي لم تخجل علي بالنصائح والإرشاد، وأيضا كل أسانذتي الكرام في كل مراحل دراستي.

بكاملات مدادها الحب أتوجه بالشكر والاعتراف بالفضل والامتنان إلى عائلتي وأصدقائي وزملائي بالعمل، وأخص بالشكر والتقدير مديرتي بالعمل م. محمد محمود الذي طالما دعمني وإلى كل من دعمني أو ساندني ولو بكلمة.

والله الموفق،،،

الباحثة

مستخلص الدراسة

هدفت الدراسة الحالية إلى تحسين السلوك البيئي لدى أمهات الأطفال المصابين بالسرطان والمقيمين لمدة داخل المستشفى من خلال تطبيق برنامج قائم على هيئة التمريض، اعتمدت الباحثة في هذه الدراسة على المنهج التجريبي والتصميم التجريبي ذي المجموعتين التجريبية والضابطة والقياس القبلي البعدى التبعي على عينة قدرها (ن = ٢٠)، واشتملت أدوات الدراسة على مقياس السلوك البيئي (إعداد: الباحثة)، ومقياس المستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي (إعداد: محمد سعفان ودعاء خطاب، ٢٠١٦)، واختبار الذكاء لرافن (إعداد: عماد حسن، ٢٠٢٠)، وقامت الباحثة بتطبيق البرنامج الخاص بتعديل السلوك (إعداد: الباحثة) من خلال هيئة التمريض حيث يحتوى البرنامج على مجموعة من الأنشطة والصور والفيديوهات بالإضافة إلى الفنيات والإستراتيجيات الخاصة بالبرنامج على المجموعة التجريبية، وأستغرق تطبيق البرنامج شهرين. وكانت أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة كالتالي: وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية بعد تطبيق البرنامج لصالح المجموعة التجريبية، مما يدل على فعالية البرنامج الخاص بتحسين السلوك البيئي بالإضافة إلى تعديل البعد البيئي في دور التمريض تجاه المرضى وذويهم. وكانت توصيات الدراسة تفعيل دور التمريض تجاه البيئة وتعليم البرنامج الخاص بتحسين السلوك البيئي في المستشفيات العامة وجميع المنشآت الصحية للمساهمة في رفع العنااء عن البيئة ومحاولة المحافظة على الموارد البيئية، رفع الوعي البيئي لدى المقيمين بالمستشفى من المرضى وذويهم.

الكلمات المفتاحية:

- مهنة التمريض.
- السلوك البيئي.
- مرض السرطان.
- البرنامج.

ملخص الدراسة

ملخص الدراسة

مقدمة:

احتلت القضايا البيئية محل الصدارة في مقدمة المشكلات سواء الدولية أو العالمية التي تحتاج إلى الدراسة والتحليل والوصول إلى الحلول الفعالة، وقد عقدت عدة مؤتمرات للوصول إلى حلول فعالة ووضع القوانين الدولية للمحافظة على البيئة، وقد وجد أن سلوك الإنسان وتصرفاته تجاه البيئة التي يعيش فيها تتأثر إلى حد كبير بما لديه من معارف ومعلومات واتجاهات نحو البيئة (عاصم الدين هلال، ٢٠٠٧: ١٦٣)، وإن تغيير هذه السلوكيات لا يتم عن طريق القوانين والتشريعات ولكن من خلال التنشئة الاجتماعية السليمة للطفل وغرس الاتجاهات الإيجابية نحو البيئة لديه وتدريبه على التعامل الرشيد مع الموارد البيئية، ويمكن تعديل السلوكيات السلبية عن طريق التعديل في البناء المعرفي للفرد والمتعلق بالبيئة المحيطة.

ونظراً لارتباط السلوكيات البيئية بالتلوث البيئي الذي أحدثه الإنسان سعيًا وراء التقدم وتحقيق المزيد من الرفاهية، مما أدى إلى نضوب الموارد الطبيعية وانتشار العديد من الأمراض نتيجة تلوث الهواء بالإبعاثات الكيميائية والأدخنة السامة وغيرها من الملوثات (رشيد حمد، ١٩٩٠: ١١٠-١١١)، ولدور الحيوي لهيئة التمريض في التعامل مع المرضى وتقديم الرعاية الصحية والتنفيذ الصحي بالإضافة إلى مهاراتهم في التواصل سواء مع المرضى أو ذويهم وخاصة مستشفى الأورام نظراً لكثره تردد المرضى وذويهم لفترات طويلة تصل إلى سنوات رأت الباحثة ضرورة وضع آلية للتوصيل للأساليب العلمية التي يمكن من خلالها نشر السلوك البيئي الإيجابي والقيم البيئية بين المرضى وأهالي المرضى والزائرين مما يعزز المسؤولية البيئية لدى أمهات مرضى السرطان تجاه البيئة الخارجية المحيطة، خاصة وقد أثبتت الدراسات الخاصة بالسلوك البيئي أن خرق قانون أو عرف بيئي لأي مكان يدفع الموجودين لخرق قوانين بيئية أخرى (أحمد صالح، ٢٠١٤: ١٢-١٩).

مشكلة الدراسة:

تنامي الاهتمام بالأمور البيئية وبرز مفهوم التنمية المستدامة ووُجِدَت المؤسسات نفسها أمام واقع يحتم عليها تحمل المسؤولية تجاه البيئة، لما تسببه من أضرار عند ممارستها لنشاطها. وأصبحت هذه المؤسسات تخضع لضغوط متباينة من قوانين وتشريعات بيئية ومنظمات مهنية، مما دفع العديد منها لإدماج البعد البيئي ضمن سياساتها واستراتيجياتها

ملخص الدراسة

لمواجهة التحديات الداعية إلى ضرورة العمل من أجل التطوير المستمر للوصول إلى مستويات من الرفاهية الاقتصادية (عائشة سلمى، ٢٠٠٨: ٥)، وتمثل الخدمات الصحية حجر الزاوية في خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية، وتعد مهنة التمريض من المهن النبيلة في حياة البشرية وأقدمها حيث يعتبر تاريخ هذه المهنة تاريخ كفاح للأمراض التي تتعرض لها البشرية، وأولئك الذين حملوا على عاتقهم القيام بهذه المسؤولية الجسمية يتميزون بأسمى المعاني من التضحية، والمشاركة، والتعاون، وحب الخير، وإشاعة الحب والطمأنينة (منال السليمانى، ٤: ٢٠٠٦)، ومن أهم أدوار هيئة التمريض تقديم الرعاية الطبية والنفسية اللازمة للمرضى وخصوصاً الأمراض المزمنة مثل مرض السرطان الذي أصبح من أخطر الأمراض حيث يصنف في المركز الثاني للوفاة بعد أمراض القلب والأوعية الدموية في البلدان مرتفعة الدخل، والمركز الثالث في البلدان منخفضة الدخل بعد أمراض القلب والأمراض المعدية.

أكّدت الجمعية الأمريكية للسرطان وفق تقدّيرات الوكالة الدوليّة لبحوث السرطان في عام (٢٠١٢) على وجود (١٤٠٠) مليون حالة سرطان جديدة وأنّ حالات الوفاة في عام (٢٠١٢) هي (٢٢٠٠) حالة سرطان في اليوم (American Cancer Society, 2015).

وتشير الإحصائيات العالميّة لارتفاع نسبة الإصابة بالسرطان عند الأطفال حيث أشار تقرير منظمة الصحة العالميّة في (١٨ سبتمبر ٢٠١٨) إلى بعض الحقائق المهمة التي تفيد بأنّ السرطان من الأسباب الرئيسيّة المودية بحياة الأطفال والراهقين في أنحاء العالم كافّة، ويُشخص سنويًا عدد قدره (٣٠٠٠٠٠) طفل تقريباً من المصابين به ممّن تتراوح أعمارهم بين لحظة الولادة و ١٩ عاماً، ويشمل السرطان أثناء مرحلة الطفولة أنواعاً مختلفة ومتعددة من الأورام، ومن أكثر فئاته شيوعاً بهذه المرحلة أنواع سرطان الدم (اللوكيميا) وسرطان المخ وأورام الغدد اللمفائية والأورام الصلبة، وأورام الكلى (منظمة الصحة العالميّة، ٢٠١٨).

كما أكّدت الإحصائيات أنّ (٧٠%) من حالات الوفاة بالسرطان تحدث في الدول النامية نتيجة العادات والسلوك البيئي السلبي حيث يعد التدخين والغذاء والماء الملوثين بمواد كيميائية أو بفيروسات وبائية مسؤولة عن نصف حالات الوفاة تقريباً، حيث قتل سرطان الرئة أكثر من (٣٧ مليون) إنسان عام (٢٠٠٨)، وأرجعت الدراسات زيادة حدوث سرطان الرئة إلى توافر عدة عوامل، منها: استنشاق الهواء الملوث بمجموعة من المركبات الكيميائية، مثل ثاني أكسيد النيتروجين، الفورمالدهيد، ومركبات البنزين.

<https://www.sehatok.com/health/2017/12/10>

ملخص الدراسة

وتحت معظم حالات الوفاة بمرض السرطان في البلدان النامية إذ بلغت نسبة الوفيات في هذه الدول أكثر من (%) ٧٠ ويعود السبب إلى ارتفاع مستويات التلوث وغياب الرعاية الصحية الوقائية وغياب وسائل التحذيف والتوعية، وغياب السياسات الحكومية الرامية إلى الحد من التلوث ومحاربة الإمراض الفيروسي والحد من طرق انتقالها من خلال الإجراءات الصحية الخاطئة. <https://www.ts3a.com>

وتزداد خطورة الإصابة بسرطان الأطفال عن سرطانات البالغين نتيجة التعرض للمخاطر البيئية المختلفة، وضرورة اعتماد الأطفال على الكبار لحمايتهم من العوامل البيئية السامة، والأنظمة الفسيولوجية غير الناضجة التي تعمل على تصفية أو استقلاب المواد البيئية (Linet MS. et al, 2003: 112-218)، ويدعى أطفال مرضى السرطان من ذوى الأمراض المزمنة واسعة الانتشار والتي تحتاج المزيد الرعاية والاهتمام في جميع النواحي الصحية والنفسية والاجتماعية (أيمن عبدالله وخولة اليحيى، ٢٠١٠).

لذا وجد أن هناك حاجة ماسة لتزويد المجتمع بمعلومات دقيقة وحديثة عن البيئة ومشكلاتها ورفع الوعي بأهمية البيئة وتنمية المهارات والقيم بهدف معاونتهم في اتخاذ القرارات للمساهمة الإيجابية في حل المشكلات البيئية (أيمن مزاهرة وبشير عربات، ٢٠٠٤: ٢٩).

ويغلب الاعتماد على الأم للعناية بالطفل فهي الأكثر مرافقة ومعايشة للطفل في رحلة المرض والعلاج، حيث إن (%) ٨٠ من المرافقين للأطفال في المشفى كن من الأمهات، مما يسبب لهن الضغوط النفسية القلق على حياة الطفل المصاب (محمد عبد الرحمن، ٢٠١٤)، فهن الأكثر تواجداً واحتکاكاً بالمستشفى والطبيب وتمثل هيئة التمريض أو الممرضة مصدراً للحصول على المعلومات اللازمة عن العلاج والتعليمات عن كيفية مراعاة الطفل المصاب وفقاً لحالته المرضية.

ولندرة الدراسات السابقة التيتناولت دور هيئة التمريض في تحسين السلوك البيئي لأمهات الأطفال المصابين بالسرطان - في حدود ما اطلعت عليه الباحثة - في البيئتين العربية والأجنبية، ولتأثير السلوك البيئي الإيجابي في المحافظة على البيئة ومواردها مما يؤثر في الصحة النفسية والجسمية للأمهات والأطفال المصابين بالسرطان، أجريت هذه الدراسة للكشف عن فاعلية برنامج قائم على هيئة التمريض في تحسين السلوك البيئي لأمهات الأطفال المصابين بالسرطان.

ملخص الدراسة

وتثير مشكلة الدراسة الأسئلة التالية:

- ١- ما الفروق بين متوسطات رتب درجات المجموعتين التجريبية والضابطة من أمهات الأطفال المصابين بالسرطان في القياس بعد البرنامج على مقياس السلوك البيئي للأمهات؟
- ٢- ما الفروق بين متوسطات رتب درجات المجموعة التجريبية من أمهات الأطفال المصابين بالسرطان في القياسين قبل وبعد البرنامج على مقياس السلوك البيئي للأمهات؟
- ٣- ما الفروق بين متوسطات رتب درجات المجموعة الضابطة من أمهات الأطفال المصابين بالسرطان في القياسين قبل وبعد البرنامج على مقياس السلوك البيئي للأمهات؟
- ٤- ما الفروق بين متوسطات رتب درجات المجموعة التجريبية من أمهات الأطفال المصابين بالسرطان في القياسين بعد البرنامج والتبعي على مقياس السلوك البيئي للأمهات؟

هدف الدراسة:

- ١- التحقق من فاعلية برنامج قائم على هيئة التمريض في تحسين السلوك البيئي لدى عينة من أمهات الأطفال المصابين بالسرطان.
- ٢- التأكيد من استمرار فاعلية البرنامج بعد القياس التبعي في تحسين السلوك البيئي لدى أمهات الأطفال المصابين بالسرطان.

أهمية الدراسة:

أولاً - الأهمية النظرية:

- ١- ندرة الدراسات والأبحاث التي تلقى الضوء على إضافة البعد البيئي لدور التمريض كعامل مساعد و مهم في الحفاظ على البيئة والصحة العامة للمريض وذويه.
- ٢- التعرف على دور التمريض في تنمية سلوك إيجابي معين نحو الحفاظ على البيئة.
- ٣- التلوث البيئي من أهم المؤثرات على عائد جهود التنمية في المجتمع وبالتالي تحتاج إلى تحرك كل المهن ومنها مهنة التمريض للتعامل مع مشكلة تلوث البيئة في مصر وتحفييف

ملخص الدراسة

آثارها ونشر التوعية البيئية بين أهالي المرضى مما يجعل للمهنة مكانة متميزة بين المهن الأخرى.

٤- استمرار التوعية ونشر الثقافة البيئية يؤدي إلى تعديل السلوك السلبي تجاه البيئة وتنمية السلوك البيئي الإيجابي.

ثانياً- الأهمية التطبيقية:

- ١- دعم تطبيق ونشر السلوك البيئي الإيجابي خارج المستشفى في البيئة المحيطة بالمريض.
- ٢- العمل على تدعيم دور التمريض في الحفاظ على البيئة ونشر السلوكيات الإيجابية.
- ٣- تطبيق برنامج سلوكي معرفي للحفاظ على البيئة وتحسين مستوى التوافق النفسي البيئي للعينة التجريبية.
- ٤- السعي نحو تحسين السلوك البيئي الإيجابي بغرض حماية البيئة من التلوث.

فروض الدراسة:

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات رتب درجات المجموعتين التجريبية والضابطة من أمهات الأطفال مرضى السرطان في القياس بعد تطبيق البرنامج على مقياس السلوكيات البيئية الإيجابية وذلك في اتجاه المجموعة التجريبية.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات رتب درجات المجموعة التجريبية من أمهات الأطفال مرضى السرطان في القياسين قبل وبعد تطبيق البرنامج على مقياس السلوكيات البيئية الإيجابية وذلك في اتجاه القياس البعدى.
- ٣- لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات رتب درجات المجموعة الضابطة من أمهات الأطفال مرضى السرطان في القياسين قبل وبعد البرنامج على مقياس السلوكيات البيئية الإيجابية.
- ٤- لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات رتب درجات المجموعة التجريبية من أمهات الأطفال مرضى السرطان في القياسين البعدى والتابعى لتطبيق البرنامج على مقياس السلوكيات البيئية الإيجابية.

ملخص الدراسة

منهج الدراسة واجراؤها:

(١) منهج الدراسة:

اعتمدت الباحثة في هذه الدراسة على المنهج التجريبي والتصميم التجريبي ذي المجموعتين الضابطة والتجريبية والقياس القبلي البعدى التبعي.

(٢) عينة الدراسة:

بلغ حجم عينة الدراسة (ن=٢٠) من أمهات الأطفال المحتجزين في مستشفى سرطان الأطفال ٥٧٣٥٧ لوجود أمراض سرطانية لدى هؤلاء الأطفال، ومقسمين بالتساوي بطريقة عشوائية لمجموعتين (ن=١٠) للمجموعة التجريبية وكذلك (ن=١٠) للمجموعة الضابطة.

(٣) أدوات الدراسة:

١. مقياس السلوك البيئي (إعداد: الباحثة).
٢. مقياس المستوى الاقتصادي والاجتماعي الثقافي (إعداد: محمد سعفان ودعاء خطاب، ٢٠١٦).
٣. اختبار الذكاء المصفوفات المتتابعة لرافن (إعداد: عماد حسن ٢٠٢٠).
٤. برنامج قائم على هيئة التمريض لتحسين السلوك البيئي الإيجابي لدى أمهات الأطفال المصابين بالسرطان (إعداد: الباحثة).

(٤) الأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة:

تم تفريغ البيانات عن طريق البرنامج الإحصائي المعروف (برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية) (SPSS).

وقد تم التحليل الإحصائي باستخدام الحاسوب الآلي من خلال برنامج (SPSS) وتعد خطوة تفريغ البيانات من الخطوات التمهيدية لتبويب البيانات، وذلك لمعرفة الارتباط بين المتغيرات، وكذلك عرض المقارنات بين المجموعات التجريبية والضابطة للتأكد من صحة الفروض التي تقوم عليها الدراسة، وقد تمت المعالجة الإحصائية باستخدام الأساليب الآتية:

- ١- اختبار ت البارمترى لدلاله الفروق بين المجموعات المستقلة.