

1-1: تمهيد:-

السرطان هذه الكلمة عندما يسمعها الكثير من الناس يتذمرون منها وتجعلهم في حالة من الهلع والخوف لشدة الآلام المصاحبة لها، فكيف ذلك عندما تصيب فلذات أكبادنا، أمل الحاضر وأجيال المستقبل الواعد.

والسرطان ليس مرضًا حديثًا أو مرضًا طارئًا. وإنما هو موجود منذ القدم يهاجم الضحايا من بني الإنسان والحيوان معاً. وفي الماضي كان المرض القاتل الأول هو الجوع وأمراض الطفولة الستة: الشلل، الحصبة، الدفتيرية، السعال الديكي...الخ، وغيرها من الأمراض الفتاكه الأخرى.

ولما تأكّد العلماء والباحثين أن إهمال السرطان وعدم إكتشافه في بدايته الباكرة مميت في أغلب الأحيان، لذى فقد ترکز الإهتمام العلمي في (كشف أسبابه) كما توجهت الابحاث نحو نهج الكشف عن العوامل المتداخلة في تقنية تحويل الخلايا النسجية الطبيعية إلى خلايا سرطانية متکاثرة بسرعة فائقة لايمكن السيطرة عليها وإنقاذ المصاب بهذا المرض الخطير من حتمية المصير المؤكد - الموت.

والأطفال أكثر تعرضاً لسرطان الدم، فقد يصيب من 40 إلى 50 في المائة بين كل مليون طفل، أما نسبة إصابة الأطفال بشكل عام بكل أنواع السرطان تتراوح ما بين 200 إلى 250 طفلاً بين كل مليون شخص، ونسبة الشفاء من سرطان الدم في حالة إصابته الغدد الليمفاوية تصل إلى 85 في المائة، أما إذا أصاب الغدد العنقودية لاتتجاوز 50 في المائة وفي حالة إستبدال النخاع العظمي تتراوح بين 41 إلى 50 في المائة.

2-1: مشكلة البحث:

الإرتفاع الملحوظ في معدلات الإصابة بسرطان الدم عند الأطفال في الآونة الأخيرة بشكل ملحوظ في كثير من دول العالم مما أدى إلى حالة الهلع عند الكثيرين فقد فلذات أكبادهم لذا كان لابد من البحث وإجراء الدراسات لكشف الستار عن المسببات والعوامل المتعلقة بهذا المرض حتى نتمكن من مواجهة هذه المشكلة والحد من نسبة إنتشار هذا المرض مستخدمين لذلك النماذج الإحصائية لاستقراء النتائج لاتخاذ القرارات الالزمه.

3-1: أهمية البحث:

تتضمن أهمية البحث في أهمية العلاج لدى الأطفال المصابين، ومعرفة الأسباب الحقيقية للمرض والحد من نسبة انتشار المرض خاصة في الفئة العمرية أقل من خمسة أعوام، والنظر بعين الاعتبار من الباحثين والأطباء تجاه هذا المرض من خلال الاستنتاجات والتوصيات التي يخرج بها الباحث.

4-1: أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى تحديد أولوية وأهمية المتغيرات: (العمر - الصفائح الدموية - كريات الدم البيضاء - مستوى الهيموغلوبين)، والتي تؤثر في الاصابة بمرض سرطان الدم لدى الأطفال ووضع هذه النتائج امام أصحاب الاختصاص في سبيل حل هذه المشكلة، وقد تم إعتماد نموذج توبت في هذه البحث.

5-1: فرضيات البحث:

يقوم البحث على الفرضيات الآتية:

- 1- نموذج توبت المقدر لتأثير عدد من العوامل على الهيموغلوبين لمرضى سرطان الدم لدى الأطفال معنوى.
- 2- المعلومات التي تم تقديرها بواسطة نموذج توبت معنوية.

6-1: حدود البحث:

الحدود الزمنية: عدد الأطفال المصابين بمرض سرطان الدم من العام 2000م وحتى 2009م.

الحدود المكانية: المركز القومى للعلاج بالأشعة والطب النووي بالخرطوم (مستشفى الذرة قسم الأطفال).

7- عينة البحث:

تم الحصول على البيانات المتعلقة بعينة البحث والتي يأخذها المركز في أي حالة يتم تسجيلها بالمركز. فقد تمأخذ بيانات من عينة عشوائية بالحجم (100) من المصابين بسرطان الدم لدى الأطفال لإجراء البحث حولها حتى نتمكن من تعميم النتائج على المجتمع ككل.

8- منهجية البحث:

يستخدم في هذا البحث المنهج الوصفي والتحليلي وذلك لوصف المتغيرات المختلفة في بيانات الأطفال المصابين بمرض سرطان الدم، يتم تقدير وتحليل نموذج توبت للتوصيل إلى النتائج المرجوة لمساعدة الطبيب المختص.

9- أهم الدراسات السابقة:

في العام (2008) قام الباحثان، فاضل حميد هادى - طاهر ريسان دخيل، بإعداد دراسة بعنوان (دراسة المتغيرات المؤثرة على زيادة أعداد الحيوانات المنوية النشطة بإستخدام نموذج توبت)، حيث هدفت الدراسة إلى تحديد أولوية وأهمية المتغيرات التي تؤثر في زيادة أعداد الحيوانات المنوية النشطة، وتوصلت الدراسة إلى أن كل من مقدار التهاب الخصيتان ومقدار السكر المذاب في السائل المنوى ومدى الإصابة بالأمراض الجنسية لها تأثير معنوى على زيادة اعداد الحيوانات المنوية النشطة.

في العام (2004) قام الباحث، سليمان شعبان القدسى- بإعداد دراسة بعنوان (الكفاءة التوزيعية لشبكات التكافل الاجتماعى فى الاقتصاد العربى)، حيث هدفت الدراسة استجلاء كنه العلاقة في ما بين النمو والتوزيع والفقر في الاقتصاد العربى، وإلى تحديد نمط توزيع معونات منظومة التكافل الاجتماعى على فئات المجتمع، وعلاقتها بمتغيرات الفقر والبطالة وسلم الدخل. وتستخدم إطاراً تحليلياً ومؤسسياً يستند على معلومات وبيانات كلية Aggregate وأخرى ذات طابع جزئى Micro . وباستخدام هذا الاطار تستربط الدراسة اتجاه العلاقة بين النمو والتوزيع من ناحية وبين البطالة والفقر من ناحية أخرى وتخلص الدراسة الى ارتفاع مستوى الدخل في الاقتصاد العربى إقتنى بتحسين درجة عدالة توزيعه، كما أن الفقر والبطالة مترابطان تحليلياً وواقعياً، ويقع ضحيتهما من قل حظه من التعليم، وانخفضت أجراه وتوطن فى أرياف الوطن العربى، الأمر الذى يجب تفعيل

منظومة التكافل الاجتماعي بشقيها الرسمي والاهلي، من أجل مكافحة هاتين الظاهرتين. كما تخلص الدراسة الى ان شبكات التكافل الاهلية أكثر كفاءة من الشبكات الرسمية في توصيل المعونات الى مستحقيها، الأمر الذي يوجب العناية بالشبكات الاهلية، على نحو يدعم التكافلات في مختلف دوائر البناء الاجتماعي وتكتوبيناته، بدءاً من الأسرة والعائلة الممتدة وصولاً الى الكيان العاملأمة بما يخدم أهداف مكافحة الفقر وتحقيق النمو العادل.

ومن أجل توصيف أكثر دقة لنمط المعونات تبعاً لمستحقيها فقد تم تطبيق نموذج توبت *Tobit Model* على البيانات والمعروف أن هذا النموذج يصلح في حالة المشاهدات الساقطة *Censored* والمتغير المراد تفسيره هو تباين حجم مبالغ التكافل الاجتماعي في صورة تحويلات مالية، مقدمة للأسر تبعاً لموقع الأسرة على سلم الدخل، وتبعاً لخصائصها الديمografية، وسن رب الأسرة وحالتها الزوجية، ونوع رب الأسرة (ذكر/أنثى)، ودرجة التحصيل العلمي، وحالة الالتحاق بقوة العمل وغيرها من المتغيرات.

10-1: هيكل البحث:

نظم هذا البحث في خمسة فصول، حيث إشتمل الفصل الاول المقدمة ويضم مشكلة واهمية واهداف وفرضيات وحدود وعينة ومنهجية البحث بالإضافة الى أهم الدراسات السابقة، والفصل الثاني يحتوى على سرطان الدم لدى الأطفال، الفصل الثالث يحتوى على الإطار النظري للبحث حيث يتم التطرق الى نموذج توبت. فيما يحتوى الفصل الرابع على الجانب التطبيقي للبحث، أما الفصل الخامس فيضم الإستنتاجات التي توصل اليها البحث والتوصيات المقترحة واخيراً المراجع والملحق.