

بسم الله الرحمن الرحيم

دراسة عن بعض اوجه النشاط الالتهامي  
لكرات الدم البيضاء متعددة النواة في مرض  
انيميا نقص الحديد في الاطفال

### ( الملخص )

يتناول هذا البحث القدرة الالتهامية لكرات الدم البيضاء متعددة النواة في مجموعة من الاطفال المصابين بانيميا نقص الحديد . وقد شمل البحث تسعة اطفال مرضى وخمسة اطفال من الاصحاء لمقارنة النتائج المتوصل اليها في المجموعتين . ويتألف الجانب المعمل في هذا البحث من جزئين :-

- ١ - دراسة التفاعلات الكيميائية المصاحبة للنشاط الالتهامي لكرات الدم البيضاء : وذلك باستعمال صبغة التترازوليم الزرقاء ( الاختبار المباشر بمراقبة نشاط الخلية في تعاملها مع صبغة التترازوليم . وهذا الاختبار يعكس مقدرة الخلايا البيضاء متعددة النواة على قتل الكائنات المهاجمة للجسم داخلها .
- ٢ - دراسة قدرة خلايا الدم البيضاء على التهام جسيمات قطر الكمانديدا . واخضعت النتائج التي حصل عليها في البحث للدراسات والتحليلات الاحصائية لتقييمها بالمقارنة مع الاطفال الاصحاء .

### النتائج :

- ١ - نتائج اختبار صبغة التترازوليم الزرقاء .  
اظهرت النتائج العملية في كل من المجموعة المريضة ومجموعة الاطفال الاصحاء بعد اخضاعها للتحليل الاحصائي انخفاضاً واضحاً في نسبة

كرات الدم البيضاء متعددة القوة ذات التفاعل الموجب في المجموعة  
المریضة بالمقارنة مع مجموعة الاطفال الاصحاء •

٢ - نتائج اختبار قطر الكمانيدا :

كانت النتائج متوافقة مع نتائج اختبار صبغة التترازوليم الزرقاء حيث اظهر  
التحليل الاحصائي للنتائج انخفاضا واضحا في قدرة خلايا الدم البيضاء  
على التهام قطر الكمانيدا في المجموعة المریضة عنه في مجموعة الاطفال  
الاصحاء •