

ARABIC

الملخص العربى

فى معظم البالغين تكون نسبة الهيموجلوبين أكثر من ٩٠٪ من تركيبة الهيموجلوبين الكلى داخل الخلية الحمراء أما باقى الهيموجلوبين فيتكون من هيموجلوبين سكرى ٤ - ٦٪ وهيموجلوبين أ_١ ، أ_٢ ، ويتشابه الهيموجلوبين السكرى فى التركيب مع الهيموجلوبين الا أن الهيموجلوبين السكرى به جزيئى، يحمل شحنة سالبة .

وقد أجريت تجارب عديدة للتعرف على هذا الجزيئى الذى يحمل شحنة سالبة وقد أمكن معرفة أنه جزيئى سكرى ووجد أن الهيموجلوبين السكرى عبارة عن تكثيف كيميائى للهيموجلوبين (أ) والجلوكوز الموجودين بتركيز عالى داخل الكرات الحمراء .

وقد كان الهدف من هذه الدراسة هو معرفة تأثير بعض أنواع الأنيميا على نسبة الهيموجلوبين السكرى .

وقد أجرى هذا البحث على ستة وخمسين حالة مصابة بالأنيميا وعشرين حالة من الأصحاء . وقد كان تقسيم حالات الأنيميا كما يلى :

- ثلاثة وعشرون حالة تعاني من أنيميا نقص الحديد .
- ثلاثة وعشرون حالة تعاني من أنيميا نتيجة قمر حياة الكرات الحمراء .
- (احدى عشر حالة تعاني من أنيميا البحر المتوسط - تسع حالات تعاني من نقص الانزيمات وثلاث حالات تعاني من أسباب مناعية) .
- عشرة حالات أنيميا نتيجة لقصور فى وظيفة النخاع العظمى .

وقد أجريت لجميع المجموعات الاختبارات الآتية :

- صورة دم كاملة .
- خلايا شبكية .

- هيموجلوبين جنيني •
- تقدير نسبة الهيموجلوبين بطريقة الفصل الكهربائي •
- قياس الهيموجلوبين السكرى بطريقة الكروماتوجرافى •

ثم اجريت الدراسات الاحصائية وحسابات المتوسط والفروق المعنى والدلالة الاحصائية وقد أعدت لذلك الجداول والرسومات والمنحنيات البيانية الممثلة لهذه العلاقات •

وظهرت النتائج التالية :

ارتفعت نسبة الهيموجلوبين السكرى فى حالات أنيميا البحر المتوسط عنهم فى الأصحاء وقد كان الفرق بينهم ذو دلالة احصائية •

أما فى حالات نقص الانزيمات فقد انخفضت نسبة الهيموجلوبين السكرى عن الأصحاء بقيمة ذات دلالة احصائية •

كما أن نسبة الهيموجلوبين السكرى قد انخفضت فى حالات الانيميا الناتجة عن القصور الوظيفى للنخاع العظمى وانيميا تكسير كرات الدم الناتجة عن أسباب مناعية بنسبة لها دلالة احصائية أما فى أنيميا نقص الحديد فان نسبة الهيموجلوبين السكرى كانت أعلى مما كانت عليه فى مجموعة الأصحاء •

وعلى ضوء هذه النتائج فان قيمة الهيموجلوبين السكرى لا تعتمد فقط على نسبة الجلوكوز بالدم ولكن أيضا على عمر كرات الدم الحمراء • وعند استخدام قياس الهيموجلوبين السكرى كاختبار لامتماص المواد السكرية يجب أن تكون نسبة الحديد بالدم طبيعية -



تحديد نسبة الهيموجلوبين السكرى فى حالات الأنيميا المختلفة

رسالة

مقدمة من

الطبيبة / لىلى السيد المحروقى

توطئة للحصول على درجة الدكتوراه

فى

الباثولوجيا الاكلينيكية

المشرفون

أ.د. صلاح الدين العشمـاوى

استاذ الباثولوجيا الاكلينيكية

كلية الطب - جامعة القاهرة

أ.د. اكـرام الأسيوطى

استاذ الأمراض الباطنية

كلية الطب جامعة بنها

أ.د. آمال المهـدى

استاذ الباثولوجيا الاكلينيكية المساعد

كلية الطب - جامعة بنها

أ.د. فتنـت محمود طلبه

استاذ الباثولوجيا الاكلينيكية المساعد

كلية الطب - جامعة بنها

كلية طب بنها

جامعة الرقازيق