

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربى

أجرى هذا البحث على ٤٢ مريضا بانيما البحر الابيض المتوسط الكبرى (ب) (الثلاسيميا) تتراوح اعمارهم (١-١٧ سنة) بالإضافة الى عدد (١٤) طفل من الاصحاء تتراوح اعمارهم (٢-١٣ سنة) استخدموا كمجموعة ضابطة تم تقسيم حالات الثلاسيميا الى مجموعتين :

- ١) مجموعة انيميا البحر الابيض المتوسط (ب) بعد استئصال الطحال (١٤) .
- ب) مجموعة أنيميا البحر الابيض المتوسط (ب) ولم يتم استئصال الطحال لهم (٢٨) .

والهدف من هذه الدراسة هو محاولة متواضعة لتقييم التغيرات التسمى يمكن ان تحدث في جدار كرات الدم الحمراء من الدهنيات (الدهن الفسفورية والدهون الثلاثية والكوليستيرول) وكذلك الاديونوزين تريفسفات وأيضا النشاط الانزيمى للاديونوزين تريفسفاتيز والبروتين كيناز . بالإضافة الى مستوى الكالسيوم فى بلازما الدم داخل خلايا الدم الحمراء فى تلك الحالات وهذه التغيرات التى قد تودى الى تكسيرها وسرعة تحليلها واحتمال الاستفادة علميا واكلينيكيا منها .

ثم فعل جدار كرات الدم الحمراء بواسطة الطرد المركزى السريع عند ٢٠ الفلفة فى الدقيقة وتحت درجة حرارة ٤م .

وقد اثبت البحث النتائج الآتية:

- أن هناك نقص ذو دلالة احصائية فى كل من الدهون الفسفورية والدهون الثلاثية والاديونوزين تريفسفات والنشاط الانزيمى لكل من الاديونوزين تريفسفاتيز والبروتين كيناز وذلك بالمقارنة بالمجموعة الضابطة .

- ووجد أن هناك زيادة نو دلالة احصائية فى الدهون الفسفورية ونقص نو دلالة احصائية فى الدهون الثلاثية فى مجموعة الثلاسيما التى لم يتم استئصال الطحال لهم .

- بالنسبة لكل من الكوليسترول فى جدار خلايا الدم الحمراء ونسبة الكالسيوم فى بلازما الدم وداخل كرات الدم الحمراء قد اثبت البحث ان هناك نقص ليس له دلالة احصائية .

ويمكن تفسير النتائج التى تم التوصل اليها كالآتى :

- احتمال النقص فى الاديونوزين تريفسفات مما قد يؤثر على طريقة تكوين الدهون الفسفورية الاولى من الاحماض الدهنية وذلك للنقص فى نشاط انزيم الاسيليز وهذا قد يؤدى الى زيادة نسبة الليزوفوسفوليبيدات على الفوسفوليبيدات .

- اضطراب الايفى فى كل من الدهون والبروتينات الدهنية فى كل من البلازما وجدار خلايا الدم الحمراء .

- احتمال نقص تصنيع انزيم الاسيليز نتيجة للاضطراب الايفى فى تصنيع البروتين النووى والاديونوزين تريفسفات وكذلك قلة النشاط الانزيمى نتيجة لتراكم سلسلة الجلوبيين أ فى المكان النشط للانزيم .

كل هذه الاسباب قد تؤدى الى سرعة تكسير كرات الدم الحمراء .

- الانحراف فى تنظيم الكالسيوم فى الدم وامتصاصه قد يؤدى الى النقص فى النشاط الانزيمى للاديونوزين تريفسفاتيز والبروتين كيناز .

- واخيرا النقص فى الاديونوزين تريفسفات فى جدار كرات الدم الحمراء قد يؤدى الى النقص فى تصنيع الاديونوزين تريفسفاتيز والبروتين كيناز .

يستخلص من هذا البحث الآتى :

- نقص ذو دلالة احصائية فى كل من الدهون الفسفورية والدهون الثلاثية والادينوزين تريفوسفاتيز والبروتين كيناز .
- وكذلك زيادة ذو دلالة احصائية فى الدهون الفسفورية ونقص ذو دلالة احصائية فى الدهون الثلاثية فى مجموعة الثلاثيميا التى لم يتم استئصال الطحال لهم بالمقارنة بالمجموعة التى تم استئصال الطحال لهم .
- وبخصوص نسبة الكولستيرول فى جدار خلايا الدم الحمراء ونسبة الكالسيوم فى بلازما الدم وداخل كرات الدم الحمراء قد اثبتت البحث أن هناك نقصا ليس له دلالة احصائية .
- يوصى البحث بالدراسات المستقبلية لمرض الثلاثيميا فى كل من البلازما وجدار كرات الدم الحمراء بالآتى :
- الدراسة التفصيلية لكل من الدهون والدهون الفسفورية بأنواعها والاحماض الدهنية .
- فعل البروتينات والبروتينات الدهنية بأنواعها المختلفة .
- التقييم الانزيمى لنشاط الاسيليز .
- دراسة تنظيم الكالسيوم فى الدم .