

## \* الملخص العرسي \*

### \* تغير مستوى البيروفات فى الدم فى بعض أمراض الكبد \*

البيروفات هى مركب وسطى تتكون أثناء أيض المواد الكربوهيدراتية ، ونحصل عليها من تحلل الجليكوجين فى العضلات وفى خلايا الدم الحمراء ، والكبد هو المسئول عن أيض المواد الكربوهيدراتية ولذا فإن هذا البحث يهدف الى التعرف على :-

- ١ - مستوى البيروفات فى الدم عند الأشخاص الأصحاء ظاهريا وفى مختلف الأعمار .
- ٢ - مستوى البيروفات فى الدم فى بعض أمراض الكبد حيث أنه يوجد قصور فى الأبحاث السابقة فى هذا المجال .

ويتم قياس مستوى البيروفات للشخص صائما وبعد ساعتين من تناول الطعام .  
ود تم البحث على : ١٣٨ شخصا وقد قسموا الى مجموعتين :-

المجموعة الأولى : تشمل ٨٠ شخصا من الأصحاء ظاهريا ، وقد قسمت هذه المجموعة الى ثلاثة مجموعات أصغر :

- ١ - المجموعة الأولى وتشمل ١٦ طفلا - أعمارهم أقل من ١٢ سنة .
- ٢ - المجموعة الثانية وتشمل ٢٣ شخصا - تتراوح أعمارهم بين ١٢ : ١٨ سنة .

- ٣ - المجموعة الثالثة وتشمل ٤١ شخصا - تزيد أعمارهم عن ١٨ سنة .

المجموعة الثانية : وتشمل المجموعات المرضية الآتية :-

أولا : مجموعة البلهارسيا والتي تشمل ٤ مراحل :

- ١ - بلهارسيا الكبد البسيطة ١٤ حالة
- ٢ - البلهارسيا المصحوبة بتضخم الكبد ١٠ حالات
- ٣ - البلهارسيا المصحوبة بتضخم الكبد والطحال ٧ حالات
- ٤ - الطفيل الكبدي البلهاريسى ٥ حالات

ثانيا : مجموعة الطفيليات التي قد تؤثر على الكبد وتشمل ٦ حالات .

ثالثا : مجموعة الالتهاب الكبدي الوبائي وتشمل :-

- ١ - الالتهاب الكبدي الحاد ٥ حالات
- ٢ - الالتهاب الكبدي المزمن ٦ حالات

رابعا : مجموعة أورام الكبد الخبيثة وتشمل ٥ حالات .

وقد فحصت هذه الحالات للتغيرات التي تحدث في حمض البيروفيك ، وقد

تم الحصول على النتائج التالية :-

- في الأشخاص الأصحاء وجدنا أن حمض البيروفيك يكون في المستوى الصائم أقل من بعد ساعتين من تناول الطعام . كما وجدنا أن مستوى حمض البيروفيك يزداد في الأطفال أكثر من الأشخاص البالغين وذلك لزيادة حركتهم ونشاطهم وخاصة بعد ساعتين من تناول الطعام .

- في حالات البلهارسيا البسيطة وجد أن المستوى الصائم في الدم وبعده ساعتين من تناول الطعام لم يظهر تغيرا جوهريا قياسا على مجموعة المقارنة .

- في حالات تضخم الكبد البلهاريسى وجد أن المستوى الصائم وبعده ساعتين من تناول الطعام يزداد قياسا على مجموعة المقارنة .

- فى حالات تضخم الكبد والطحال البلهاريسى وجد أن المستوى الصائم وبعد ساعتين من تناول الطعام يزداد كثيرا قياسا على مجموعة المقارنة .
  - فى حالات تليف الكبد البلهاريسى وجد أن المستوى الصائم وبعد ساعتين من تناول الطعام يزداد زيادة كبيرة قياسا على مجموعة المقارنة .
  - فى بعض الطفيليات الأخرى وجد أن المستوى الصائم وبعد ساعتين من تناول الطعام يزداد قياسا على مجموعة المقارنة .
  - أما فى حالات الالتهاب الكبدى الحاد فان المستوى الصائم يزداد أما بعد ساعتين من تناول الطعام فانه يقل قياسا على مجموعة المقارنة .
  - فى حالات الالتهاب الكبدى المزمن وجد أن المستوى الصائم وبعد ساعتين من تناول الطعام يزداد قياسا على مجموعة المقارنة .
  - فى حالات أورام الكبد الخبيثة وجد أن المستوى الصائم وبعد ساعتين من تناول الطعام يزداد كثيرا قياسا على مجموعة المقارنة .
- وبذلك يتضح أن :-
- فى حالات بلهارسيا الكبد - تزداد قيمة حمض البيروفيك سواء كان صائما أو بعد ساعتين من تناول الطعام زيادة تدريجية تبعا لشدة إصابة الكبد بالبلهارسيا .
  - فى حالات الالتهاب الكبدى الوبائى - تزداد قيمة حمض البيروفيك الصائم فى الالتهاب الحاد والمزمن وتزيد قيمة حمض البيروفيك بعد ساعتين فى الالتهاب المزمن بينما تقل فى الالتهاب الحاد .
  - تزداد قيمة حمض البيروفيك سواء كان صائما أو بعد ساعتين من تناول الطعام تبعا لإصابة الكبد - فتزداد كثيرا فى حالات التليف الكبدى البلهاريسى عليها حالات أورام الكبد الخبيثة .