

أنيميا التكسير المصاحبة لمرضى القلب

ذوى الصمامات الصناعية

مقدمة:

تعتبر صمامات القلب الصناعية بأنواعها المختلفة ذات تأثير يختلف فى حدته على الكرات الدموية الحمراء مما يودى إلى تكسيرها وهذا التكسير يتغير بدرجة كبيره حسب نوع الصمام.

وتعتبر أنيميا التكسير فى كرات الدم الحمراء من أهم العلامات فى تحديد حالة الصمام الصناعى ففى بعض الحالات تعتبر عرض لوجود تسرب فى الدم حول الصمام أو لوجود مضاعفات خطيره بالصمام مما يحتاج إلى تدخل جراحى.

هدف البحث:

هو تحديد مدى تأثير صمامات القلب الصناعية كل حسب تصميمه والمواد الداخلة فى تركيبه على حدوث التكسير فى الكرات الحمراء وذلك من خلال دراسة حالة بعض المرضى الذين تم تغيير صمام القلب لهم.

الادوات والطرق:

أجرى هذا البحث على ٤٩ مريض بعد إجراء عملية تغيير الصمام وأجريت لهم التحاليل الآتية:

- * نسبة الهيموجلوبين.
 - * نسبة الهيماتوكريت.
 - * عد الخلايا الشبكية.
 - * اختبار التكسير الازموزى للكرات الدموية الحمراء.
 - * حمض اللبنيك النازع للهيدروجين (اللاكتيت دى هيدروجينز).
 - * نسبة الهابتوجلوبين بالدم.
- وقد تم أخذ العينات من معهد القلب القومى.

المناقشة والتوصيات:

من خلال الدراسة وجد الآتى:

- * لا يوجد إختلاف كبير فى نسبة الهيموجلوبين والهيماتوكريت بين المرضى والأصحاء. مما يدل على أن حالات تكسير الدم حتى إن وجدت فقد تم تعويضها بواسطة الجسم.
- * نسبة حمض اللاكتيت دى هيدروجينيز تعتبر أهم إختبار لتحديد نسبة التكسير بالدم نظراً لسهولة وسرعة إجراءه.
- * تحديد نسبة الهابتوجلوبين تعتبر وسيلة أخرى لتحديد نسبة التكسير ولكنها غالية الثمن من الناحية الإقتصادية.
- * لا يوجد إختلاف كبير فى نتائج التحاليل بالنسبة للمرضى الذين تم تغيير صمامين لهم والذين تم تغيير صمام واحد لهم.
- * لا يوجد نوع معين من الصمامات مفضل لأنه يسبب نسبة تكسير أقل من الآخرين.

التوصيات:

يوصى بإجراء هذه الإختبارات والتحاليل السابق ذكرها مجتمعه لكل مريض تم تغيير صمام له كل ثلاثة أشهر على الأقل كإجراء وقائى تحسباً لحدوث أنيميا التكسير.