

الملخص العربى

يعتبر الترف من المضاعفات من الواردة فى الجراحات الكبرى خاصة جراحات القلب المفتوح حيث يجب أن يؤخذ فى الاعتبار خاصة فى الحالات التى تستخدم فيها ماكينة القلب والرئة الصناعية. ولتفادى هذه المضاعفة فهناك عدة نقاط يجب أن تؤخذ فى الاعتبار:

- **أولاً :** الفهم الجيد لفسيولوجية تجلط الدم والعوامل التى تؤثر بها.

- **ثانياً :** معرفة التأثيرات التى تؤدى إلى تغير فسيولوجية التجلط والتخثر عند استخدام ماكينة القلب الصناعية.

- **ثالثاً :** تحديد الأسباب التى تؤدى إلى الترف، وهذه الأسباب تتضمن :

* أسباب ما قبل إجراء الجراحة والتى قد تكون موروثية أو مكتسبة.

* أسباب قد تحدث أثناء أو مابعد الجراحة وهذه تتضمن :

تأثيرات ماكينة القلب والرئة الصناعية:

اختلال وظائف الصفائح الدموية

تغير طبيعة عوامل تخثر الدم

تكسير الفيبرين

تأثيرات فيزيائية :

التبريد

تخفيف لزوجة الدم

استخدام الشفاط لسحب الدم من مجال الجراحة

أسباب جراحية:

الترف الجراحى، استهلاك عوامل التخثر.

تأثير بعض الأدوية المستخدمة مثل:

الهيبارين، البروتام سلفات، الأسبرين

تأثير نقل الدم على تخثر الدم.

ولمعرفة أى هذه الأسباب هو المؤدى إلى الترف، فهناك عدة خطوات لذلك. ابتداء من

الفحص الإكلينيكي ثم التحاليل المعملية التى تتضمن:

● اختبارات الصفائح ودور الأوعية الدموية فى عملية التجلط

● اختبارات مرحلة التخثر

● بعض الإختبارات الخاصة مثل :

- اختبارات وظائف الصفائح الدموية

- اختبار نسب عوامل التخلط

- نسبة الهيبارين

- اختبار نسبة تكسير الفيبرين

بعد اجراء كافة الفحوص والإختبارات فإن علينا معالجة هذه المضاعفات بالطرق التالية:

- مضادات تكسير الفيبرين

- نقل الصفائح الدموية

- نقل مكونات الدم

- استخدام الأدوية المساعدة للتخثر

- استخدام بدائل الهيبارين والبروتامين