

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربي

جراحة أعادة الشرايين وتركيب الشرايين تقسم الى جراحة مباشرة وأخرى غير مباشرة الجراحة المباشرة مثل تصليع الشرايين وترقيع الشرايين بالتوصيل متفاديا الاجزاء المريضة من الشرايين وأيضا جراحة ازالة الانسدادات الموجودة بالشرايين مثل الجلطات . وهذه الطرق المباشرة تستعمل لكي تستعيد استمرارية تدفق الدم عبر مجراه في الشرايين أو لكي تزود الجسم بمجرى اضافي للجهاز الشرياني باستخدام . البدائل المختلفة منها الطبيعي ومنها الصناعي . والجراحة الغير مباشرة للشريان عن طريق قطع في الجهاز العصبي الغير ارادي السمتاوي والتي تستخدم في أمراض التضيق الشرياني الطرفية كوسمات لكي تغذي الاطراف وبالذات الجلد لكي تسالج بعض التقرحات .

يوجد الكثير من البدائل التي تستخدم في جراحة أعادة بناء وتركيب الشرايين وتتم تناولها من حيث النوع المثالي الذي يجب أن يستخدم من حيث قوة التحمل وقلة الاصابة وقابل للتمدد وغيرها من المميزات . ثم تم الانواع المختلفة لهذه البدائل المستخدمة في الترقيع للشرايين التي استخدمت عمليا ومعمليا مثل الشرايين المأخوذة من نفس جسم الانسان آخر أو مخلوق آخر وأيضا الاوردة المأخوذة من نفس الجسم الانسان أو المأخوذة من جسم انسان آخر وأيضا البدائل المصنوعة السهلة أو المعقدة .

هناك الكثير من البدائل التي تشير الى ان الشرايين الكبيرة ممكن أن تستبدل ترقيعا بالبدائل المصنوعة المنسوجة والشرايين الصغيرة ممكن أن تستبدل بالاوردة المأخوذة

من نفس جسم الانسان في حجم مناسب • ثم بعد ذلك تم مناقشة الطرق المستخدمة جراحيا في اعادة بناء وتركيب الشرايين المختلفة في المناطق الهامة في الجهاز الشرياني في الجسم وعقد المقارنات بين الطرق المختلفة والطرق أو الوسائل المختلفة تم مناقشتها من حيث الاغراض التي تستخدم فيها والطريقة التي تتم بها والمواد المستخدمة • أي البدائل المختلفة مثل الداكرون المغزول والمنسوج والبلويتترفلورا اثيلين والاوردة المستقدمة من نفس جسم الانسان • وأخيرا تم مناقشة التطورات المختلفة الناتجة عن هذه الجراحات وتم تقسيمها الى تطورات مبكرة وأخرى متأخرة وكل منها قسم الى عدة أسباب ومناقشة الطرق المستخدمة لعلاج مثل هذه التطورات •