

الملخص العربي

لا يزال استخدام الشرائح الطريقة الأساسية لثبيت الكسور خاصة تلك التي تحدث حول المفاصل. ولقد أصبح الاتجاه حاليا نحو طرق أكثر بиولوجية في استخدام الشرائح في محاولة لتقليل الضرر على الأنسجة المحيطة وتقليل الحاجة لاستخدام الترقيع العظمي وتحسين معدلات التئام .

الشريحة الضاغطة المعشوقة تمثل نظام جديد مطور على أساس علمية بيولوجية خاصة فيما يتعلق بالمدد الدموي للعظام. هذه الشريحة الجديدة بثقوبها المركبة يمكن استخدامها في ظروف وتقنيات مختلفة اعتمادا على حالة الكسر ، فهي تستخدم بالطريقة التقليدية (مبدأ الضغط) أو كجهاز مثبت داخلي أو مزيج من الطريقتين .

في الطريقة الأولى ،تشبه الشرائح التقليدية حيث تستخدم في كسور عمد العظام وجسم العظم البعيد وكذلك كسور حول المفصل . وإذا كانت نوعية العظام جيدة تستخدم المسامير التقليدية ، ثلاثة (جميعهم يصل للقشرة البعيدة) على جانبي الكسر . أما في حالة هشاشة العظام ، تستخدم المسامير المعشوقة : ثلاثة على جانبي الكسر على الأقل واحد منهم يصل إلى القشرة البعيدة .

عندما تستخدم الشريحة كجهاز مثبت داخلي كما في الكسور المفتوحة والكسور التي تحدث حول المفاصل الصناعية وفي جراحة الأورام ، ويتم تركيبها بأقل مدخل جراحي ممكن .

مع المحافظة على الأنسجة المحيطة والمدد الدموي يكون التئام الكسر أسرع . اذا كانت نوعية العظام جيدة ، ثلاثة مسامير معشوقة (تصل إلى القشرة القريبية فقط) توضع على جانبي الكسر . أما في حالة هشاشة العظام ، أحد هذه المسامير يجب أن يصل للقشرة البعيدة .

إذا ما استخدمت الشريحة فى مزيج من الطرقتين كالكسور حول المفاصل مع تفتت يصل الى عمد العظم أو فى الكسور القطعية ، يتم تطبيق مبدأ الضغط والجهاز المثبت الداخلى مع وضع نوع واحد من المسامير فى الثقب .

الشريحة الضاغطة المعشقة لها مميزات كثيرة أهمها الحفاظ على المدد الدموى للعظام كما أنها توفر الثبات الزاوى . هذا الثبات معتمد على الأحتكاك بين المسamar والشريحة وليس الشريحة والعظم . الشريحة أيضا مستقرة تحت الحمل وتمنع الانفكاك والتزحـج الثانوى .

للاستفادة من هذه المميزات ، يجب اختيار المرضى واتباع دواعى الاستعمال واستخدام التقنيات والأدوات الصحيحة وإلا حدثت المضاعفات .