

الملخص العربى

التثبيت الخارجى هو وسيلة لتثبيت الأجزاء العظمية عن طريق مسامير معدنية والتى تثبت على هيكل خارجى من المعدن أو غير ذلك ، وقد أصبح التثبيت الخارجى بديل معروف للكسور المفصلية غير الثابتة وذلك لأن أجهزة التثبيت الخارجى لها عدد من المؤهلات وإمكانات المتفردة التى تميزها عن بقية طرق تثبيت العظام .

فتن التثبيت الخارجى الكثير من جراحى العظام على مر السنين وذلك لبساطته وكونه بشير نجاح غير مشروط للمشكلات المحيرة ، ففى السنوات الأخيرة تم استخدام التثبيت الخارجى فى علاج الكثير من التشوهات المعقدة فى الأطفال مثل القدم الدبوسية والإنحراف الأنسى الخلقى لعظمة القصبة وكذلك تم استخدامه بنجاح كبير فى علاج بعض مشكلات المفاصل فى البالغين مثل تقبض المفاصل ، تيبس المفاصل ، الالتهاب العظمى المفصلى وإيضاً تثبيت المفاصل لعلاج بعض الأمراض المفصلية وذلك لأن أجهزة التثبيت الخارجى تتمكن من عمل إنضغاط أو تبعيد أو تصليح زواى ، كما يمكن التحميل بوزن الجسم كاملاً فى وجودها .

وقد كان التثبيت الخارجى يصاحبه الكثير من المضاعفات ولكن مع زيادة الإهتمام بأجهزة التثبيت الجارجى بذلت مجهودات كبيرة للتخلص من هذه المضاعفات وتنشأة تصميمات جديدة لها مؤهلات وإمكانات خاصة متقدمة .

إن التطور فى تصميم العناصر الأساسية لأجهزة التثبيت الخارجى والتقنيات الحديثة فى العناية بالمسامير المعدنية وإكتشاف المفاهيم الأساسية التى تحكم استخدام أجهزة التثبيت الخارجى بأمان وفاعلية ومعرفة أن التخطيط قبل العمليات والمتابعة بعد ذلك لها تأثير حاسم فى نجاح هذه الوسيلة جعلت التثبيت الخارجى وسيلة متعددة جوانب الاستخدام وأكثر الوسائل تكيفاً فى علاج الأضرار والتشوهات المعقدة للمفاصل .