

الملخص العربي

ان كسر المثبتات الصناعية كان يعتبر في الماضي أحد المضاعفات الشائعة في معالجة كسور العظام ولكن بتطور معلوماتنا عن دور المثبتات الصناعية - من حيث أنها دعامة مؤقتة لحين التئام الكسور - وكذلك بتطور علم المعادن أصبحت نادرة الحدوث . ولو أنها من اهم المضاعفات التي تحدث في علاج كسور العظام .

وتهتم هذه الدراسة بتوضيح هذه المشكلة وأسبابها كخطة اولية ضرورية للوقاية وتجنب حدوثها . كما ناقشت الدراسة المواد المستخدمة في المثبتات الصناعية في جراحة العظام مع التركيز علي المعادن وخواصها الميكانيكية .

واهتمت الدراسة بمناقشة الميكانيكا الحيوية للشرائح والمسامير والتي تعتبر اهم الطرق المستخدمة في التثبيت الداخلي للعظام وذلك مع التركيز علي الشرائح والمسامير الـ A.O.

وناقشت الدراسة فشل المثبتات الصناعية وتصنيفها خاصة المراحل المختلفة لفشل الاجهاد Fatigue Failure في الشرائح والصور المختلفة لتآكل المعادن .

وفي معرض ذكر أسباب الوقاية لتجنب فشل المثبتات الصناعية ركزت الدراسة علي التوقيت الأنسب لاجراء الجراحة وأهمية التحضير فيها بالاضافة الي الاساليب المثلي في ضم الكسور وتثبيت الشرائح .

وقد ناقشت الدراسة أساليب العناية الازمه بعد الجراحة خاصة مايتعلق بالتحميل علي القدم ومتابعة تطور الحالة باستخدام الاشعة السينية