

---

# Prevention and treatment of pin tract infection during use of external fixation

**Diaa Eldin Abd Elrahman Abd Elghfar Amar**

إن التثبيت الخارجي هو وسيلة لتثبيت العظام كي تسمح بالتئام الكسر ويتم ذلك عن طريق وضع المسامير الملساء أو اللولبية في العظام على جانبي الكسر ويتم إحكام هذه المسامير معا خارج الجلد عن طريق هيكل خارجي، ومن أهم مميزات التثبيت الخارجي أنه سريع و سهل التركيب .إن العدوى في مكان وضع المسمار تعتبر المشكلة الأكثر حدوثا ، خاصة مع شيوع استخدام المثبتات الخارجية، وتحدث هذه المشكلة نتيجة حركة المسمار عند دخوله الجلد كما أن سمك الأنسجة ما بين العظام و سطح الجلد وسمك المسمار تلعب دورا مهما في تطور هذه العدوى. يعتبر منع العدوى في مكان وضع المسمار مسئولية تمريضية ولكن لا يوجد إجماع على كيفية إعداد أفضل وسيلة للعناية بوضع المسمار، وعلى الرغم من أنه هناك أسباب كثيرة لحدوث هذه العدوى وهناك استراتيجيات ابتكرت لتقليل العدوى إلا أنها ما زالت مشكلة شائعة. يتصف مكان حدوث العدوى بكونه مؤلم مما يؤدي إلى تأخر عملية التأهيل الطبي، بل قد يؤدي إلى حدوث مضاعفات خطيرة. تعتبر العناية بمكان العدوى عامل أساسي في تقليل حدوثها، وعند العناية بمكان العدوى يجب وضع بعض العوامل في الاعتبار تتضمن العوامل المنظفة ،التصريف الحر لمكان العدوى، الغيار وتكرار العناية بمكان العدوى، ولابد للعناية المثالية بمكان وضع المسمار أن تتضمن حدوث ألم بسيط للمريض وقلة استخدام المسكنات والمضادات الحيوية. ومع اعتبار حدوث العدوى مشكلة شائعة، فإنه يتم علاجها بالمضادات الحيوية المناسبة ونزع المسمار من مكانه مع العلم انه إذا تم تجاهل هذه العدوى، فإن هذا يؤدي إلى حدوث مضاعفات خطيرة تتضمن التهاب العظام ،التهاب المفاصل واندماج الكردوس المبكر. وعلى الرغم من توافر التقنيات شديدة التدقيق عند وضع المسمار والتي قللت من حدوث العدوى إلا أنه لم يتم منعها نهائيا.