

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

Diaa Eldin Abd Elrahman Abd Elghfar Amar

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