

Infection Prevention from Sterile Processing Perspectives

Miss. Asmaa Boushra Ismail

Abstract

The Sterile Processing (SP) technician plays a significant role in the prevention of surgical site infections (SSIs) and healthcare-associated infections (HAIs). When the importance of this role is understood, technicians recognize that their work practices can mean the difference between a patient's successful surgery or hospital stay and a negative outcome that could lead to infection or possibly death.

Every step or process in the SP department (SPD) is carefully designed to prevent poor patient outcomes. Poor outcomes can be traced to many factors, including the condition of instruments, trays and other medical devices processed in the SPD.

The CDC reports that approximately 310 million major surgeries are performed around the world each year, with 40 to 60% of those procedures performed in the U.S. Each involves the use of medical devices or instruments that have contact with a patient's sterile tissues or mucous membranes. Infection is a major risk in all of these procedures.

Additionally, a growing number of microorganisms are becoming resistant to antibiotics or naturally difficult to control. Many of these microorganisms may be easily transferred to other surfaces and people. Controlling these microorganisms and preventing their transmission is the number one responsibility of SP professionals.

Conclusion

SP technicians face the ongoing challenge of ensuring that the instruments and equipment they process are safe for patient use. Advances in technology and the emergence of new microbiological challenges have increased the difficulty in meeting this challenge. Every SP technician must appreciate the importance of infection control and prevention and thoroughly understand their role in the process.

الملخص العربي
الوقاية من العدوى من منظور قسم معالجة الأدوات المعقمة (التعقيم)
م. أسماء بشرى اسماعيل

يلعب فني التعقيم دوراً مهماً في الوقاية من عدوى موضع الجراحة والعدوى المرتبطة أو المصاحبة بالرعاية الصحية. عندما يتم فهم أهمية هذا الدور، يدرك الفنيون أن ممارسات عملهم يمكن أن تعني الفرق بين نجاح جراحة المريض أو إقامته في المستشفى وبين النتيجة السلبية التي قد تؤدي إلى العدوى أو ربما الوفاة. يتم تصميم كل خطوة أو عملية في قسم التعقيم بعناية شديدة لمنع النتائج السلبية للمرضى، ويمكن إرجاع النتائج السيئة إلى العديد من العوامل، بما في ذلك حالة الأدوات والصواني والأجهزة الطبية الأخرى التي تتم معالجتها في قسم التعقيم بالمستشفى. إلى أنه يتم إجراء ما يقرب من 310 مليون عملية جراحية كبرى CDC تشير تقارير مركز مكافحة الأمراض والوقاية منها حول العالم كل عام، منها 40 إلى 60 عملية جراحية تُجرى في الولايات المتحدة الأمريكية، وتتضمن كل منها استخدام أجهزة أو أدوات طبية تلامس أنسجة المريض المعقمة أو الأغشية المخاطية. وتشكل العدوى خطراً كبيراً في جميع هذه الإجراءات. بالإضافة إلى ذلك، هناك عدد متزايد من الكائنات الحية الدقيقة التي أصبحت مقاومة للمضادات الحيوية أو يصعب السيطرة عليها بشكل طبيعي. قد ينتقل العديد من هذه الكائنات الدقيقة بسهولة إلى الأسطح الأخرى والأشخاص الآخرين. إن السيطرة على هذه الكائنات الدقيقة ومنع انتقالها هي المسؤولية الأولى التي تقع على عاتق أخصائي التعقيم بالمستشفيات.

الخلاصة:

يواجه فنيو التعقيم تحدياً مستمراً يتمثل في ضمان سلامة الأدوات والمعدات التي يقومون بمعالجتها لاستخدام المرضى. وقد أدى التقدم في التكنولوجيا وظهور تحديات ميكروبيولوجية جديدة إلى زيادة صعوبة مواجهة هذا التحدي. يجب على كل فني التعقيم تقدير أهمية مكافحة العدوى والوقاية منها وفهم دورهم في هذه العملية فهماً كاملاً.