

كلية الطب بابل تعد دراسة عن تأثير دقائق الفضة ضد تكوين الأغشية الحيوية

أعدت

الدكتورة هدى هادي محمد التدريسية في كلية الطب دراسة عن (التأثير المثبط لدقائق الفضة النانوية ضد تكوين الأغشية الحيوية في بكتيريا الزوائف الزنجارية المتعددة المقاومة للمضادات الحيوية والمعزولة من المرضى المصابين بالحروق)، نشرت في مجلة عالمية رصينة ذات معامل تأثير عال.

تناولت

الدراسة تعريف ((P.aeruginosa وهي بكتيريا ممرضة انتهازية، وتمتلك الظواهر غير المألوفة من مقاومة للمضادات الحيوية، ومن الجدير بالذكر أن أكثر من (80%) من الالتهابات البكتيرية سببها الأغشية الحيوية، ويمكن تحقيق انقطاع وتنشيط الأغشية الحيوية سابقة التشكيل باستخدام الجسيمات النانوية الفضية.

وبينت

الدراسة أنه تم عزل الممرض من أصل (40) عينة من مرضى الحروق، حيث تم العثور على 22 (55%) (P.aeruginosa)، وتم إجراء اختبار الحساسية باستخدام اختبار انتشار القرص الصلب، وكذلك تم فحص مقاومة الفضة باستخدام نترات الفضة وبطريقة تخفيف الآجار بتركيز مختلفة. وخلصت الدراسة إلى أن جسيمات الفضة النانوية لها نشاط مضاد حيوي جيد مع تركيز صغير التي يمكن استخدامها كعلاج بديل في تلك الجرثومة الممرضة الانتهازية.

مهدي السلامي
