دراسة عن التأثير اللاحق لعدد معين من مضادات الفطريات على عزلات الكانديدا ومدى تأثيرها على العوامل الممرضة

مستخلص الرسالة

إستهدفت هذه الدراسة أولا دراسة و مقارنة التأثير اللاحق لعدد من مضادات الفطريات من مجموعتى البولى إين و الآزول على عزلات الكانديدا. كما ركزت على دراسة العلاقة بين التأثير اللاحق لمضادات الفطريات وبين العوامل الممرضة للكانديدا، ومنها قدرة الكانديدا على تكوين الأنابيب ، الالتصاق ، والالتصاق اللامائى. حيث اتضح أن فترة التأثير اللاحق للنيستاتين ، الميكونازول ، وكذلك النيستاتين ـــ كيتوكونازول (مجتمعين) كانت ممتدة على عكس الفلوكونازول ، الكيتوكونازول ، والذين كانت فترة التأثير اللاحق لهما محدودة .

كما أوضحت الدراسة أن التعرض لمضادات الفطريات التى شملها البحث أحدث أثناء فترة التأثير اللاحق لها تأثيراً مثبطاً على قدرة الكانديدا ألبيكانس على تكوين الأنابيب. وقد وجد أن التعرض للنيستاتين منفردا و كذلك النيستاتين ـــ كيتوكونازول(مجتمعين) قد أحدث أشد تثبيط لهذه القدرة ، بينما جاء التعرض للميكونازول أو الكيتوكونازول فى المرتبة التالية ، وأخيراً الفلوكونازول الذى قد ثبط هذه القدرة بنسبة محدودة .

وقد أظهرت الدراسة باستخدام المجهر الالكترونى عدة محاولات لتكوين الأنابيب بواسطة الكانديدا ألبيكانس ولكن تم تثبيطها فى فترة التأثير اللاحق لمضادات الفطريات .

وبتعيين الالتصاق اللامائى للعزلات اثناء فترة التأثير اللاحق ، أوضحت الدراسة أن أكبر انخفاض فى الالتصاق اللامائى حدث بعد التعرض للنيستاتين وكذلك النيستاتين – كيتوكونازول (مجتمعين) ، بينما وجد أن الفلوكونازول قد أحدث أقل انخفاض فى الالتصاق اللامائى بين مضادات الفطريات التى شملها البحث.

كما تطرق البحث الى دراسة تأثير مضادات الفطريات أثناء فترة التأثير اللاحق على قدرة الكانديدا على الالتصاق بالأسطح مستخدما نموذج الالتصاق على سطح القسطرة البولية. حيث وجد أن التعرض للنيستاتين – كيتوكونازول (مجتمعين) أحدث أكبر انخفاضا فى قدرة الكانديدا على الالتصاق بالأسطح ، وجاء النيستاتين فى المرتبة الثانية ، ثم الميكونازول ، ثم الكيتوكونازول ، وأخيرا جاء الفلوكونازول الذى أحدث أقل انخفاض فى قدرة الكانديدا على الالتصاق بالأسطح.