

# دراسة إحصائية لواقع تأثير المستخلص الكحولي لمسحوق قشرة حيوان السرطان على نمو وتكاثر الخلايا السرطانية البشرية

م. م. علي جواد كاظم  
قسم الإحصاء / جامعة القادسية

## ملخص

أجريت تجربة مختبرية في المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية - بغداد التابع لجامعة المستنصرية في بداية العام 2005 لدراسة تأثير المستخلص الكحولي لمسحوق قشرة حيوان السرطان على تكاثر ونمو الخلايا السرطانية البشرية في الزجاج (invitro) أي في بصرية معتمدة على تركيز المستخلص والوقت وقد اشتملت التجربة على عاملين هما وقت وله ثلاث مستويات هي (72,48,24) ساعة والعامل الثاني هو تركيز المستخلص وله ثلاث مستويات هي (5100mg,2600mg,100mg)، تم قياس الصفة المدروسة (كثافة الخلايا السرطانية (عددها)) باستخدام جهاز قارئ الأطباق الدقيقة (Microplate Reader) بطول موجاه 492 نانوميتر. تم إجراء التحليل الإحصائي للتجربة وذلك بمعاملتها كتجربة عاملية عاملين مصممه وفق تصميم تام التعشبية وكانت أهم النتائج التي تم التوصل إليها كما يلي:

وجد تأثير معنوي عالي لعامل الوقت الذي عوملت فيه الخلايا بالمستخلص على الصفة المدروسة.

وجد تأثير معنوي عالي للتفاعل بين عامل الوقت وتركيز المستخلص على الصفة المدروسة. عند تحليل مستوى الاستجابة، وجد إن هناك تأثير معنوي للمركبة الخطية وتأثير معنوي للمركبة التربيعية لعامل الوقت الذي عوملت فيه الخلايا بالمستخلص الكحولي على الصفة المدروسة، وكذلك وجد إن هناك تأثير معنوي عالي للمركبة الخطية وتأثير معنوي للمركبة التربيعية لعامل تركيز المستخلص الكحولي على الصفة المدروسة وكذلك وجد تأثير معنوي للتفاعل بين المركبة الخطية لعامل الوقت والمركبة الخطية لعامل التركيز وكذلك وجد تأثير معنوي عالي للتفاعل بين المركبة التربيعية لعامل الوقت والمركبة الخطية لعامل تركيز.