ملخص البحث رقم (٣)

International Journal of Current Research
Vol 8, Issue 12, December 2016

الاثار التحسينية لمستخلص اوراق نبات المورينجا ضد امراض جهاز المناعة بسبب تأثير جزيئات النانو لثاني أكسيد التيتانيوم في ذكور الجرذان البيضاء

المقدمة والهدف من العمل: الحماية من آثار جزيئات النانو لثانى اكسيد التيتانيوم(TIO2 NPS) باستخدام مستخلص الاوراق لنبات المورينجا (MOLE) عن طريق الفم لمدة ٣ أشهر على ذكور الجرذان البيضاء. **الطرق:** تم تقسيم الفئران إلى خمس مجموعات • المجموعة ١: وفيها تدار الفئران فمويا مع المحلول الملحى المتعادل كمجموعة ضابطة سلبية، • المجموعة ٢: وفيها تدار الجرذان عن طريق الفم مع TIO2 (١٢٠٠ مليغرام في الكيلوغرام-١) المكافئة (١ \ ١٠ LD50)، المجموعة٣ وقد ادارت الفئران فمويا بمستخلص اوراق نبات المورينجا MOLE (٥٠ ملغ كغ-١ BW)، المجموعة ٤: وهى المجموعة الوقائية حيث يتم تجريع الفئران كلا من جزيئات النانو لثانى اكسيد التيتانيوم TIO2 سويا مع مستخلص اوراق نبات المورينجا لمدة ٣ أشه يوميار، والمجموعة ٥: وهى المجموعة العلاجية حيث يتم معاملة الجرذان بجزيئات النانو لثاثى اكسيد التيتانيوم TIO2 لمدة ثلاثة اشهر ثم يتبعها ثلاثة اشهر اخرى يتم معالجة الجرذان بمستخلص اوراق نبات المورينجا MOLE. وفى نهاية التجربة يتم التشريح وتجميع عينات الطحال وذلك للدراسة الهستولوجية وكيمياء الانسجة بتعيين السكريات والبروتينات الكلية وايضا للدراسة كيمياء الانسجة المناعية بتعيين الاجسام المضادة لكل من ,CD3 and TNF-α . النتائج: اوضحت النتائج تاثير جزيئات النانو لثانى اكسيد التيتانيوم على الاجسام المضادة حيث تم زيادة التعبير TNF-ألفا معنويا ($P < 0.05$) وCD3 كان التعبير معنويا ($P < 0.05$) منخفض ولكن إدارة MOLE سواء اذا كان عن طريق الوقاية او العلاج ادى الى تنظيم CD3 and TNF-α, السيتوكينز فى الجسم. الخلاصة: اكدت هذة الدراسة على القدرة الوقائية والعلاجية لمستخلص نبات المورينجا ضد اثار جزيئات النانو لثانى اكسيد التيتانيوم على الجهاز المناعى الممثل بالطحال.