

التعبير النسيجي الكيميائي المناعي لعلامات موت الخلايا المبرمج كاسباس ٣ و ب 53 في داء المصورات التجريبي

المخلص:

هدف هذه الدراسة كان بحث تغيرات موت الخلايا المبرمج عقب التحصين في داء المصورات التجريبي، بإستخدام علامات موت الخلايا المبرمج النسيجية الكيميائية المناعية. تم تحصين مجموعتين من الأرانب بإستخدام المستضادات الخام في المجموعة الأولى وإستخدام المستضادات المنقاة جزئياً في المجموعة الثانية وتم مقارنة المجموعتين بمجموعة الضوابط التي تمت عدوتها دون تحصين. وجدت الإستجابة المناعية أكثر فاعلية في المجموعة الثانية عن المجموعة الأولى، والمدلل عليها بالعدد الأقل والحجم الأصغر للأفات الكيسية وزيادة التغيرات المدمرة بها. و قد بلغ نمو الأكياس في مجموعة الضوابط حجماً طبيعياً، مع عدم وجود علامات موت الأنسجة المبرمج. لوحظ ظهور العلامات كاسباس ٣ و ب 53 بشكل كبير في المجموعة الأولى عند مقارنتها مع المجموعة الثانية كما لوحظ بإستخدام الكثافة البصرية ونسبة المساحة، علي التوالي (المجموعة الأولى كاسباس ٣: 0.89 ± 0.21 , $93.5\% \pm 6.2$; المجموعة الأولى ب ٥٣: $53.26\% \pm 11.6$, 0.46 ± 0.18 ، المجموعة الثانية كاسباس ٣: $49.23\% \pm 11.7$, 0.52 ± 0.15 ، المجموعة الثانية ب ٥٣: 0.19 ± 0.4 , $18.17\% \pm 7.3$). الإستجابة المناعية التي يسببها التحصين والضرر الخلوي قد يكمن وراء التعبير عن علامات موت الخلايا المبرمج التي ظهرت وأدت إلي ظهور أحداث الضمور التنكسي عقب التحصين. نتائج الدراسة الحالية أكدت علي أهمية التحصين في تنبيه الإستجابة المناعية المحصنة وفي منع آليات الحماية من التملص لضمان النمو الطبيعي للخلايا. برامج التحكم في التكاليف والفوائد والتي تستخدم تحضير لقاحات مناسبة يجب إعادة تقييمها للقضاء نهائياً علي العدوي الشديدة في مناطق توطنها.

الكلمات المفتاحية: داء المصورات التجريبي – كاسباس ٣- ب ٥٣- موت الخلايا المبرمج.