

## الدارس

محمد غنيم عبد الحميد غنيم

## عنوان الرسالة

تركيب الانفلامسوم

## اسماء المشرفين

أ.د/ رمضان احمد الدومانى

أ.د/ مارك وييرس

## ملخص الرسالة

تعتبر الانفلامسوم مكون رئيسى فى الجهاز المناعى ويتحكم فى افراز واحد من اهم الموصلات المناعية بين الخلايا ( السيتوكين ) وهو الانترلوكين - { بيتا الانترلوكين } - 1 بيتا هو موصل بين الخلايا وينشط الخلايا الاخرى مما يؤدي الى حاله من الالتهاب . ويتم افراز الانترلوكين -1 بيتا بكميات محدودة وذلك للقيام بالوظيفة المطلوبة . لذلك فإن الجهاز المناعى للانسان قد تطور مع الوقت وقام بإدراج طرق متعددة للتحكم فى افراز الانترلوكين - 1 بيتا لتجنب الافراز الزائد الغير مطلوب والذي ينتج عنه امراض التهابية مزمنة عديدة .

وقد تم اثبات اهمية هذه النتائج باستخدام نموذج بكتيرى باستخدام بكتيريا الفرانسييلا المعدية . وتعتبر هذه النتائج بالغة الاهمية فى علاج العديد من الامراض المعدية والامراض الالتهابية مثل امراض الرئة المزمنة كالربو وغيره من الامراض الالتهابية الوراثية والزهايمر وتصلب الشرايين للعلاقة المباشرة بين الانفلامسوم وطريقة حدوث مثل هذه الالتهابية المزمنة .