

الاسم الثلاثي : ابتهاج حنظل حميد التميمي

عنوان اطروحة الدكتوراه

معامله كمي لمهدئات وقانصات الجذور الحرة لأكسيدات 3- كوينازولين ودراسة فعاليتها ضد البكتريا والرنين الالكتروني البرمي لمعداتها مع النحاس الثنائي

الملخص

اهتمت الدراسة في هذه الاطروحة باستخدام معالجات الميكانيك الكمي والخواص المهدئة وقانصة البرم لأكسيدات 3- كوينازولين فضلا عن دراسة خواص معداتها مع ايون النحاس الثنائي المضاده للبكتريا ودراسة الرنين الالكتروني البرمي لها. حضرت سلسله من اوكسيدات 3- كوينازولين ومعداتها مع النحاس الثنائي تبعا للطريقه المختبريه المتعارف عليها وشخصت بطرق تحليل العناصر والمطيافيه. ان معالجات الميكانيك الكمي والنتائج العمليه المستخلصه من اوكسيدات 3- كوينازولين اثبتت بان هذه المركبات يمكن استخدامها بجداره كمهدئات كما بينت قياسات الشد العضلي وزمن الانعكاس وزمن السباحه. ان تحديد الجرعه النصفيه القاتله بينت بان جميع المركبات المدروسه هذه غير سامه عند حقن فئران الالبينو Albino بها. وقد امتازت جميع هذه المركبات بكفاءة عاليه من حيث اقتناص جذري المثيل والهيدروكسيل الخطره والمسببه لسرطان الجلد لكي تكون جذور النتروكسيد المستقره مقارنة بالجذر القياسي PBN. ان دراسة حركية الجذور المتولده من اضافة اوكسيدات 3- كوينازولين الى الجذور $\text{CH}_3\cdot$ و $\text{OH}\cdot$ بينت ان جذور النتروكسيد المتولده نتيجة هذه الاضافه ذات استقراريه عاليه وقد توافقت هذه النتيج مع الحسابات النظرية المستخدمه في ايجاد تراكيب والتوزيع الفراغي لهذه المركبات. ان هذه الخواص تشير الى اهمية هذه المركبات في معالجة سرطان الجلد. ان دراسة معدقات اوكسيدات 3- كوينازولين مع النحاس الثنائي ضد البكتريا اظهرت زياده في قطر التثبيط مقارنة مع الليجانادات الحرة وزياده في السمية. ان قياسات الرنين الالكتروني البارامغناطيسي بينت بان هناك تاصر قوي بين اوكسيدات 3- كوينازولين الحرة مع ايون النحاس الثنائي. ان التاصر القوي لهذه المعدقات اظهر زياده في استقرارية هذه المعدقات مما يؤدي الى عدم تفككها اثناء اختراق جدار الخليه. ان الخواص اعلاه تشير جميعها الى ان اوكسيدات 3- كوينازولين مع النحاس الثنائي ذات اهميه فائقه بحيث يمكن استخدامها كادويه مضاده للسرطان.