Arabic Summary

الملخص العربي

تشييد و تفاعلات بعض مشتقات الأحماض الأمينية و الببتيدات كعوامل غير ستيرويدية ضد للالتهابات والحساسية.

من النتائج الهامة للحصر العلمى لخصائص الأحماض الأمينية و الببتيدات تبين مدى أهميتها ونشاطها المتعدد فى المجال البيولوجى وقد وجد أن مشتقات الأحماض الأمينية والببتيدات مع مركبات ذات نشاط بيولوجى وهى فى المعتاد مركبات عضوية تخليقية تفوق فى فعاليتها البيولوجية النشاط الأصلى مع قلة الأثار الجانبية الضارة.

تهدف الرسالة الى تشييد و تعريف و تحديد الشكل التركيبي لبعض المركبات الغير ستيرويدية التى تتكون من مشتقات الأحماض الأمينية والببتيدات مع مركبات حمض الأكريلك الحلقية المتجانسة وغير المتجانسة ومركبات الببرازين إضافة الى دراسة تأثيرها البيولوجي كمضادات للإلتهابات والحساسية ثم محاولة الربط بين التركيب الكيميائي و الفاعلية البيولوجية للمركبات.

حيث أن مركبات الأكريلاميد ثبت أن لها القدرة على منع تكون الوسيط المسبب لمرض الحساسية مثل عقار الترنيلاست® وكذلك مركبات الببرازين وجد لها نشاط لمهاجمة الوسيط عند تكونه مثل عقارالاوكساتوميد® فقد قام فريق عمل بقيادة يوشينورى نيشيكاوا بتحضير مركبات تحتوى على مشتقات الببرازين ومشتقات الأكريلاميد تصل بينهما سلسله هيدروكربونية وأثبتوا أن لها فاعلية بيولوجيه عالية.

وطبقا لما سبق فقد تضمنت هذه الرسالة عمل تطوير لهذه المركبات باستبدال السلسلة الهيدروكربونيه بأحماض أمينية وببتيدات وذلك لما تحققه من نشاط بيولوجى عالى ومثبت من قبل. وقد تم تحضير بعض من المركبات المتكونه من مشتقات مركبات حمض الأكريلك الحلقية المتجانسة وغير المتجانسة ومركبات الببرازين والأحماض الأمينية والببتيدات وذلك عن طريق استخدام طرق تشييد الببتيدات المختلفة.

كما تتضمن هذه الرسالة تشييد المركبات الأولية والوسيطة الغير متوفرة والمعروفة في المراجع العلمية كالآتي:

1) جليسين إثيل استر هيدروكلورايد (a)
2) دى–فالين ميثيل استر هيدروكلورايد(b)
3) جلسيل جليسين إيثيل استر هيدروكلورايد(**c**)
4) إل–فينيل–ألنين ميثيل استر هيدروكلورايد (**d**)
5) إل– تيروزين ميثيل استر هيدروكلورايد (**e**)
6) بيتا ألنين ميثيل استر هيدروكلورايد (**f**)
7) جاما امينوبيوتريك ميثيل أستر هيدروكلورايد (**g**)
8) حمض كلوريد السينامايك.
9) سيناموبل أمينو أسيد وببتيد استر ($1i_{(a-g)}$)
10) ثيونيل أمينو أسيد وببتيد استر ($2i_{(a-g)}$)
11) فيوريل أمينو أسيد وببتيد استر ($3i_{(a-g)}$)
12) 3–(5–ميثيل)–فيوريل أمينو أسيد وببتيد استر($4i_{(a-c)}$)
13) سيناموبل أمينو أسيد وببتيد أسيد ($1ii_{(a-g)}$)
14) ثيونيل أمينو أسيد وببتيد اسيد ($2ii_{(a-g)}$)
15) فيوريل أمينو أسيد وببتيد أسيد ($3ii_{(a-g)}$)
16) 3–(5–ميثيل)–فيوريل أمينو أسيد وببتيد أسيد ($4ii_{(a-c)}$).

هذا وقد تم تشييد المركبات الجديدة التالية:

1) سيناموبل أمينو أسيد وببتيد ميثيل ببرازين أميدز($1iii_{(a-g)}$)
2) ثيونيل أكريلويل أمينو أسيد وببتيد ميثيل ببرازين أميدز ($2iii_{(a-g)}$)
3) فيوريل أكريلويل أمينو أسيد وببتيد ميثيل ببرازين أميدز ($3iii_{(a-g)}$)
4) 3–(5–ميثيل)–فيوريل أكريلويل أمينو أسيد وببتيد ميثيل ببرازين أميدز ($4iii_{(a-c)}$)

5) سيناموبل أمينو أسيد وببتيد إيثيل ببرازين كاربوسيلات أميدز($1iv_{(a-g)}$)
6) ثيونيل أكريلويل أمينو أسيد وببتيد إيثيل ببرازين كاربوسيلات أميدز ($2iv_{(a-g)}$)
7) فيوريل أكريلويل أمينو أسيد وببتيد إيثيل ببرازين كاربوسيلات أميدز ($3iv_{(a-g)}$)
8) 3-(5-ميثيل)-فيوريل أكريلويل أمينو أسيد وببتيد إيثيل ببرازين كاربوسيلات أميدز ($4iv_{(a-c)}$)
9) سيناموبل أمينو أسيد وببتيد فلوروفينيل ببرازين أميدز($1v_{(a-g)}$)
10) ثيونيل أكريلويل أمينو أسيد وببتيد فلوروفينيل ببرازين أميدز ($2v_{(a-g)}$)
11) فيوريل أكريلويل أمينو أسيد وببتيد فلوروفينيل ببرازين أميدز ($3v_{(a-g)}$)
12) 3-(5-ميثيل)-فيوريل أكريلويل أمينو أسيد وببتيد فلوروفينيل ببرازين أميدز ($4v_{(a-c)}$)

وقد تم اثبات التركيب البنائي لهذه المركبات بواسطة الدراسات الطيفيـــة باســـتخدام أطياف الأشعة تحت الحمراء وطيف الرنين النووي المغناطيسي لنظائر الهيدروجين و طيف الكتلة وكذلك التحليل الدقيق للعناصر المكونة لها.

كما تم اختبار فاعلية هذه المركبات ضد الحساسية و الالتهابات ومقارنتهـــا بأدويـــة متداولة فى السوق مضادة للحساسية و الالتهابات مثل اللوراتيدين وداى كلوفيناك بوتاســـيوم. وقد تبين أن لمعظم هذه المركبات نشاط عالى جدا وأيضا تم قياس درجة السمية لها ووجـــدت انها قليلة جدا.