**المستخلص عربي :**

لدراسة التأثيرات الكيموحيوية لمركب الأرجوثيونين في جسم الإنسان ، أن ندرس تركيزاته المختلفة ومقارنتها ببعض التركيزات مثل : تركيز ايونات الزنك ، النحاس ، الحديد ، الكالسيوم ، الماغنيسيوم ، والفوسفات ، وأيضاً تركيز الألبيومين ، البروتين الكلي ، وكذلك تركيزات الجليسريدات الثلاثية ، الكوليسترول ، البروتين الدهني ذو الكثافة العالية والبروتين الدهني ذو الكثافة المنخفضة لدى الأفراد الأصحاء وأيضاً لدى الأفراد المصابون بأمراض مختلفة .

الجزء الأول من هذه الدراسة هو إيجاد علاقة ثابتة بين تركيزات الأرجوثيونين والتركيزات الأخرى في دم الأفراد الأصحاء .

الجزء الثاني من هذه الدراسة هو إيجاد التركيز المختلفة لمركب الأرجوثيونين في دم الأفراد المرضى ومقارنتها بتركيزات الأرجوثيونين لدى الأفراد الأصحاء و/أو التركيزات الأخرى . وذلك بغرض إيجاد الوظيفة البيولوجية لمركب الأرجوثيونين في جسم الإنسان .

**Abstract:**

To study the effects of biochemical to compound Alerjotheonin in the human body, to study the concentrations of different and comparable with some concentrations, such as concentration of ions of zinc, copper, iron, calcium, magnesium, phosphates, and also the concentration of albumin, total protein, as well as concentrations of triglycerides, cholesterol, lipoprotein density high-density lipoprotein, low in healthy individuals and also among individuals living with various illnesses.

The first part of this study was to find a consistent relationship between concentrations Alerjotheonin and other concentrations in the blood of healthy individuals.

The second part of this study was to find a different focus for Alerjotheonin compound in the blood of individual patients and compared Alerjotheonin concentrations in healthy individuals and / or other concentrations. In order to find a biological function for a composite Alerjotheonin in the human body.