# العلوم الطبيعية

##  كيمياء حيوي

### أحماض أمينية – تصلب شرايين

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **127** |  | **رقــم البحــث :** | ح 152/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | دراسة التغيرات في صور الأحماض الأمينية في المرضي المصابين بمرض تصلب الشرايين |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | د. فهد احمد العباسي |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** |  |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية االعلوم |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | 6 شهور |
|  | مستخلص البحث |

 الوظائف المتعددة المدعمة للاحماض الامينية في الجسم تعتمد على ايض الاحماض الامينية، الايضيات الضعيفة( الفاسدة) تكون غير ظاهرة في العديد من الأفراد. لذا فإن تحليل الاحماض الامينية يجب أن يضاف لتحاليل التغذية و لتحاليل الايض.

وحيث أن الخلل الحادث فى ايض الأحماض الامينية يمكن توقعه من تاريخ المرض العائلي, و بعض الأعراض الأخرى كالتعب المزمن ، والصدع المتكرر، الأمراض الهضمية المزمنة، عدم الاحتمل للغذاء والكيماويات، الاستجابة المتواصلة للإلتهابات، الهبوط ، الإعاقات ، سوء التغذية ، الاضطرابات الجنينية ، علامات للامراض الشيخوخة.

و هناك عدة أسباب قد تؤدى للخلل في ايض الأحماض الامينية مثل سوء التغذية ( الافتقار إلى الامتصاص) للأحماض الامينيه الأساسية، نقص الفيتامينات الاساسية او المعادن الفعّالة والمصاحبة لايض الاحماض الامينية ، والحساسية تجاة العديد من الامراض. لذا فإن التحليل الدقيق للأحماض الامينيه يمكن أن يساعد فى تحديد نوعيات تخصصية للتدخل الغذائي مما قد يزيد من النتائج العلاجية.

# Pure Sciences

## Biochemistry

### Amino Acid – Cardio vascular

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **127** |  | **Award Number :** | H 152/428 |
|  |  | **Project Title :** | 1. Study of changes in amino acid profiles in patients with cardio- vascular disease
 |
|  |  | **Principal Investigator :** | Dr. Fahad Ahmed Al Abasy |
|  |  | **Co-Investigator :** |  |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Sciences |
|  |  | **Duration :** | 6 Months |
|  | Abstract |

The various functions supported by amino acids in the body depend upon proper amino acid metabolism. Metabolic impairments are hidden in many individuals. These impairments may be expressed as subtle symptoms or overt diseases. Amino acids analysis should be considered whenever a thorough nutritional and metabolic workup is desired for an individual. In addition to family history, a variety of conditions may alert the practitioner to the possibility of disordered amino acid metabolism, including chronic fatigue, frequent headaches, chronic gastrointestinal distress, intolerances to foods and chemicals, persistent inflammatory responses, depression, learning disabilities, malnutrition, neurological disorders, or symptoms of degenerative disease. Problem areas are targeted, such as dietary inadequacy (or malabsorption) of essential amino acids, insufficiencies of particular vitamins or mineral cofactors required in amino acid metabolism, and susceptibility toward particular diseases. Precise analysis of amino acids makes possible specific nutritional intervention, resulting in improved clinical outcomes.