# العلوم الطبية

## نواتج طبيعية

### نباتات – مضاد سكري – مضاد تسمم كبدي - سعودية

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **207** |  | **رقــم البحــث :** | 046/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | مسح بيولوجي لبعض النباتات التى تنمو فى المنطقة الغربية بالمملكة العربية السعودية لنشاطها المضاد للسكري والتسمم الكبدى. |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | أ.د. فتح الله محمد حسن حراز |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** | أ.د. عصام عبدالحميد عبدالستار  د. منصور ابراهيم سليمان |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية الصيدلة |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | 10 شهور |
|  | مستخلص البحث | | |

تتميز المملكة العربية السعودية بغناها بالنباتات خاصة النباتات البرية حيث تحتوى البيئة النباتية على حوالى الفان ومائتان وخمسون نبات. ويرجع هدا الى ترامى أطراف المملكة ؤاتساع رقعتها. وقد كان للطب الشعبى اليد العليا فى علاج العديد من الامراض واسعة الانتشار بين الكثير من السكان. ويعتبر السكرى من الأمراض المزمنة واسعة الانتشار ليس فقط بين سكان المملكة انما بشكل عام على المستوى العالمى ولذلك يهدد حياة الكثير من الناس وما قد يترتب عليه من الاصابة بالكثير من الامراض الاخرى مثل تصلب الشرايين وارتفاع ضغط الدم والفشل الكلوى وضعف الابصار والفشل الجنسى. ومن ناحية أخرى فأن من أصعب الامراض العصرية التى لازمت الانسان مع ائتلاف الحديث من العادات الغذائية والتعرض للعديد من الملوثات البيئية الاخرى والاسراف فى استخدام الدواء هو مرض التسمم الكبدى والدى يودى بحياة الكثير من الناس على المستوى العالمى سنويا.

لدا فى هدا البحث سنحاول استكشاف فعالية بعض النباتات التى تنمو فىالمنطقة الغربيةبالمملكةو التى يمكن استخدامها فى علاج السكرى والتسمم الكبدى والوقاية منهما مع تقنين للجرعات المطلوبة من خلاصات هده النباتات تفاديا لحدوث الاعراض السامة من الاستخدام الغير مقنن منها بالطب الشعبى والتى يمكن فى ابحاث مستقبلية صياغتها وتصنيعها فى جرعات مقننة وأ شكال صيدلانية مناسبة يمكن أن يتم بعدها تداولها طبيا على نطاق واسع بين المرضى وبشكل آمن باستخدام الوصفات الطبية السليمة.

# Medical Sciences

## Natural Products

### Plants – Antidiabetic - Saudi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **207** |  | **Award Number :** | 046/428 |
|  |  | **Project Title :** | Biological Screening of Some Plants Growing in the Western Region of the Kingdom of Saudi Arabia for their Antidiabetic and Antihepatotoxic activity. |
|  |  | **Principal Investigator :** | Prof. Dr. Fathalla M. Harraz |
|  |  | **Co-Investigator :** | Prof. Dr. Essam Abdel-Sattar  Prof. Dr. Mansour I. Suliaman  Dr. Zainy M. A. Banjar |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Pharmacy |
|  |  | **Duration :** | 10 Months |
|  | Abstract | | |

The Kingdom of Saudi Arabia is rich in plants; the flora comprises about 2250 plants distributed throughout the Kingdom. Nevertheless, it is variable due to the extended extremities of the Kingdom. Many plants have been used by the local communities for the treatment of a large number of ailments. The folk medicine has always the upper hand in the treatment of widely spread diseases among local communities. Diabetes mellitus and hepatotoxicity are no exceptions. Diabetes mellitus is one of the widely spread chronic diseases not only nationwide, but also worldwide. Therefore, it not only threatens the life of many people but also leads to several complications such as atherosclerosis, hypertension, renal failure, weak vision, in addition to sexual debility and impotence. On the other hand, one of the serious recent diseases which has accompanied the adoption of some modern food life styles as well as exposure to many environmental pollutants and intensive intake of medications is hepatotoxicity which claims the lives of many people world wide.

In this research proposal, we will try to test the effects of some medicinal plants growing in the Western region of the Kingdom in experimental animals hoping to find some that can be used for the treatment and management of diabetes and hepatotoxicity. Adjustment of doses will be tried to avoid side effects when these plants are used in folk medicine, and in further studies, they can also be formulated in suitable pharmaceutical formulations. In the future, we plan to carry out pre-clinical and clinical trials for adopting pharmaceutical dosage forms with maximum efficacy and minimum side effects that can be prescribed to patients.