# العلوم الطبية

## تشريح

### صبار – تقرح معدي - جرزان

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **181** |  | **رقــم البحــث :** | 006/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | دور الصبار على التقرح المعدى المستحث بالأدوية غير الاستيرويدية المضادة للالتهاب في الجرذان |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | د. سمر محمد عمر السقاف |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** | د. وفاء سعد الدين محمد رمضان  د. سهام كامل محمد أبو ناصف |
|  |  | **الجهـــــــة :** | كلية الطب |
|  |  | **مدة تنفيـذ البحـث :** | 9 شهور |
|  | مستخلص البحث | | |

التقرّح المعدي مرض واسع الانتشار. إحدى أسبابِه الرئيسيةِ الاستعمال المُزمنُ للأدويةِ المضادة للالتهاب.. وهذه المجموعةِ مِنْ الأدوية لَها مدى واسع من التأثيراتِ كقرحة وثقب ونزف المعده و الامعاء.

بالرغم من استعمال الأدوية التقليديةِ في معالجةِ القرحةِ المعديةِ، إلا أن أغلب هذه الأدوية تُساهمُ فى إحداث آثار جانبية مُخْتَلِفةَ غير مرغوبةَ وتُفاعل بين الأدوية.

لذا نأمل فى استعمال الأدوية الطبيعيةِ .وفي هذا البحثِ سوف يتم استعمال الصبار للتَعرف على تأثيرِه الوقائيِ والعلاجّيِ على القرحةِ المعديةِ المستحدثّةِ بأحد الأدوية المضادة للالتهاب.

في هذه الدراسةِ، سيتّم تقسيم الحيوانات إلى الآتي: المجموعة الأولى: المجموعة الضابطة. المجموعة الثّانية : المجموعة الضابطة الإيجابية التي تَأْخذُ المذيب. المجموعة الثّالثة: المجموعة التي سَتُعطى الصبارِ لمدة أسبوعين ثمّ يستحث تقرّيح المعدة الحادّ بديكلوفناك صوديومِ . المجمّوعْة الرّابعة: سوف يستحثّ حدوث القرحةِ المعديةِ الحادّةِ ثم تحول الي قرّحِ غيرِ ملتئمة مُزمنِة باستعمال الاندوميثازين لمدة4 أسابيعِ. المجموعة الخامسة: مجموعة القرحةِ المزمنة المستحثّةِ ثم تُعالجُ بالصبارِ لمدة 4 أسابيعِ. المجمّوعْة السادسة: مجموعة القرحةِ المزمنة المستحثّةِ وسَوف تُعالجُ بالسيمتيدين لنفس الفترةِ لكي يمكن مقارنة التأثير العلاجي للصبار بهذا الدواء المعروف لعلاج القرحة المعدية.

وان شاء الله سوف يتم دراسة عينات من معدة كل المجموعات من حيث الشكل التشريحي والميكروسكوبي بنوعيه الضوئي والالكتروني . ويشتمل على فحص نسيجي مناعي للانتيجنات المضادة لعواملَ أنويَة الخلايا المحفزة لزيادة عدد الخلايا المبطنة للمعدة وكذلك التي تُحفّزُ تكوينَ أوعية جديدة. وسَتَأْخذُ عينات الدمّ لقْياس مستوى البروستاجلاندين وهرمون الجسترين وتى ان اف -ألفا وآي إل -10.

# Medical Sciences

## Anatomy

### Aloe vera – Gastric - Drugs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **181** |  | **Award Number :** | 006/428 |
|  |  | **Project Title :** | The role of Aloe Vera on the Gastric Ulcer induced by Nonsteroidal anti-inflammtory drugs in rats |
|  |  | **Principal Investigator :** | Dr. Samar Al.Saggaf |
|  |  | **Co-Investigator :** | Dr. W.Saadeldin  Dr. S.Abunasef |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Medicine |
|  |  | **Duration :** | 9 Months |
|  | Abstract | | |

Gastric ulceration is a widely distributed disease. One of its major causes is the chronic use of anti-inflammatory medications, commonly referred to as NSAIDs ([nonsteroidal anti-inflammatory drugs](http://www.medicinenet.com/script/main/art.asp?articlekey=9520)). This group of drugs has wide range of effects as gastrointestinal ulceration, perforation and bleeding. Although the conventional drugs used in the treatment of gastric ulcer, most of these drugs contribute various undesirable side effects and drug interactions. Therefore the use of natural drugs is being perused. In this research Aloe vera will be used to investigate its protective and therapeutic effect on the induced gastric ulcer by of NSAID. In this study, the animals will classify to the following groups: Group **I:** control group. Group **II**: The positive control taking the vehicle. Group **III**: the group will be administered by aloe vera for 2 weeks then acute gastric ulceration will be induced by diclofenac sodium. Group **IV**: The induction of acute gastric ulcer will be followed by its change into chronic unhealed ulceration by using indomethacin for 4 weeks. Group **V**: in this group the induced ulcer group will be treated with aloe vera for 4 weeks. Group **VI**: in this group the induced ulcer group will be treated with cimetidine (H2 antagonist) for the same period as a reference for comparing its effects on gastric mucosa with that of Aloe. In all groups parts of the stomach will be studied grossly and microscopically (light and electron). Immunostaining for detecting proliferating cells nuclear antigen and factors stimulating angiogenesis will also be done. Blood samples will be taken to determine gastrin level, prostaglandin-E2, TNF-∝ and IL-10.