# العلوم الطبية

## علوم فم

## فصيلة دم – أمراض لثة - سعوديين

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **209** |  | **رقــم البحــث :** | 051/428 |
|  |  | **عنوان البحـــث :** | دراسة على المرضى السعوديين لتوضيح العلاقة بين فصيلة الدم وأنواع أمراض اللثة ومدى حدتها. |
|  |  | **الباحث الرئيــس :** | د.علي سع ثفيد الغامدي |
|  |  | **الباحثون المشاركون :** | أ.د. مسعد محمود الشربيني |
|  |  | **الجهــــــة :** | كلية طب الأسنان |
|  |  | **مدة تنفيذ البحث :** | 6 شهور |

**مستخلص البحث**

اللطع الجرثومية وما لها من تأثير ضار على أنسجة وأربطة ما حول الأسنان هي السبب الرئيسي لنشوء وتطور أمراض اللثة، وتظهر هذه التأثيرات واضحة من خلال تفاعل هذه الجرثومات مع الجهاز المناعي للمرضى ويكون نتيجة هذا التفاعل ظهور الأعراض المرضية.

ورغم الاعتراف بدور هذه اللطع الجرثومية الفعال في نشوء وتطور أمراض اللثة، إلاّ أن حدة هذا المرض لم تعد قاصرة فقط على كمية هذه الجراثيم رغم أهمية دورها، ولكن وجد أن بعض المرضى ممن هم أكثر استعداداً واستجابة لنشوء هذا المرض وذلك نتيجة وجود الاستعداد الوراثي، ولكن المحاولات البحثية لإثبات هذه الظاهرة اقتصر على بعض أمراض اللثة قليلة الانتشار بين المرضى ولكنها شديدة التأثير على أنسجة اللثة وعظام ما حول السن، ولهذا أصبح من الضروري البحث عن آليات جديدة ويكون لها نفس البعد الوراثي والتي يمكن من خلالها زيادة توقعات حدوث أمراض اللثة عند هؤلاء المرضى مما يزيد من القدرة على وضع استراتيجية علاجية متطورة ومبكرة لهؤلاء المرضى حتى يقل تأثير هذه اللطع البكتيرية على اللثة.

ولذا فإن أهداف هذا البحث هو دراسة الرابطة بين كل من فصيلة دم المريض ومدى حدة ونوع أمراض اللثة عند هؤلاء المرضى وما دور العوامل الأخرى كالسكري والتدخين على مدى ظهور وقوة هذه الرابطة.

# Medical Sciences

## Oral Science

### Blood groups – Periodontal - Saudi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **209** |  | **Award Number :** | 051/428 |
|  |  | **Project Title :** | Association between abo blood groups and severity of periodontal diseases in Saudi population |
|  |  | **Principal Investigator :** | Dr. Ali Saad Ali Al-Ghamdi |
|  |  | **Co-Investigator :** |  |
|  |  | **Job Address :** | Faculty of Dentistry |
|  |  | **Duration :** | 6 Months |
|  | Abstract | | |

Periodontal diseases are essentially infectious in origin, their outcome depending on interaction between the pathogenic challenge and host response. It is now recognized that poor oral hygiene alone can not account for severe destruction of periodontal disease, where certain individuals are at relatively high risk of periodontal destruction and that at risk is partly under genetic control.

This is the first study to evaluate the association between the ABO blood groups and severity of periodontal diseases. If an association found, it may be important in implementing preventive and treatment strategies for patients at risk.

Data will be collected from 200 patients referred to the Division of Periodontology, Faculty of Dentistry, KAU. Medical history and dental history will be taken. Periodontal parameters will be recorded (periodontal pockets, clinical attachment loss, recession, furactions, bone loss, and mobility). Blood samples will be collected and analyzed (blood group, Glycated hemoglobin, complete blood count).

# Descriptive analysis will be carried out for cli8nical and blood parameters. Group comparisons will be performed using the chi-square test for frequency data. Continuous variables will be compared by analysis of variance (ANOVA).