



دانشگاه علوم پزشکی کرمان  
دانشکده داروسازی و علوم دارویی  
مرکز تحقیقات فارماسیوتیکس

پایان نامه دکترای عمومی داروسازی

عنوان:

مطالعه اثر ضد آبسه شکل مخاط چسب باقلا (*Vicia faba*) در بیماران مبتلا به آبسه دندانی

توسط:

عاطفه تقی زاده

به راهنمایی:

دکتر مهدی انصاری

دکتر فریبا شریفی فر

شماره پایان نامه: ۷۹۶

تابستان ۹۴





**Kerman University of Medical Sciences**  
**Faculty of pharmacy**  
**Pharmaceutics Research Center**

**For the Certificate of Pharm. Dr Degree**

**Title:**

Study on the anti absceous effects of *Viciafaba* L. in patients with dental abscess

**By:**

**Atefeh Taghi zadeh**

**Supervisors:**

**Dr. Mahdi Ansari**

**Dr. FaribaSharifi far**

**SUMMER 2015**

**THESIS NO:796**

## چکیده

**مقدمه:** آبرسه دندان معمولاً به دنبال پوسیدگی دندان، ضربه و یا شکست درمان ریشه پوسیده رخ می دهد، شروع عفونت از کانال دندانی شروع می شود آبرسه هنگامی رخ می دهد که باکتری ها و محصولات سمی آنها طریق فورامن آپیکال وارد بافت پری آپیکال شوند و در نتیجه آن باعث ایجاد التهاب و تشکیل چرک شوند.

**مواد و روش ها:** در این مطالعه که یک مطالعه مورد شاهدی بود تعداد ۵۰ بیمار با وضعیت سالم سیستمیک که دارای آبرسه پری آپیکال دندانی وارد مطالعه شدند نصف بیمار را بصورت تصادفی آسان در گروه ۱ و نیمه دیگر در گروه ۲ قرار گرفتند. در گروه ۱ به بیمار آنتی بیوتیک آموکسی سیلین ۵۰۰ شرکت کوثر دارو به تعداد ۲۰ عدد هر ۸ ساعت و ایجاد یک برش بر روی آبرسه دندانی توسط تیغ بیستوری برای درناژ چرک داده شد و در گروه ۲ به بیماران آنتی بیوتیک مذکور در گروه ۱ و از فرآورده مخاط چسب باقلا هر ۸ ساعت یک عدد بر روی آبرسه استفاده شد. بیماران بعد از ۲۴ و ۴۸ ساعت و ۵ روز معاینه شدند.

**نتایج:** میزان بهبودی در ۲۴ ساعت اول در گروه مورد ۱۶ درصد (۴ مورد) بهبودی نسبی پیدا کرده بودند و ۸۴٪ (۲۱ مورد) بهبودی پیدا نکرده بودند در حالی که در گروه شاهد ۱۹ مورد (۷۶٪) بهبودی نسبی پیدا کرده بودند و ۶ مورد (۲۴٪) بهبودی پیدا نکرده بودند، که از لحاظ آماری معنادار بود (  $P = 0.0001$  )  
value=). پس از گذشت ۴۸ ساعت از درمان با هر شیوه در گروه مورد ۱۶ نفر (۶۴٪) بهبود نسبی یافته بودند و ۹ نفر (۳۶٪) بهبود نیافته بودند، در گروه شاهد پس از طی این مدت ۳ نفر (۱۲٪) کاملاً بهبود یافته بودند ۲۲ نفر (۸۸٪) بهبود نسبی یافته بودند که از لحاظ آماری معنادار بود (  $P = 0.0002$  )  
value=). در طی ۵ روز پس از درمان با هر شیوه در گروه مورد ۱ نفر (۴٪) بهبودی کامل پیدا کرده بود، ۲۳ نفر (۹۲٪) بهبودی نسبی و ۱ نفر (۴٪) بهبود نیافته بود، در گروه شاهد ۲۲ نفر (۸۴٪) بهبودی کامل پیدا کرده بود و ۴ نفر (۱۶٪) بهبودی نسبی داشتند که از لحاظ آماری معنادار بود (  $P = 0.000$  )  
value=).

**نتیجه گیری:** درمان بیماران با آبرسه دندانی با استفاده از مخاط چسب باقلا نسبت به درمان جراحی به صورت کندتری اتفاق می افتد اما در این روش استرس جراحی را نداریم.

**کلید واژه ها:** آبرسه دندان، فرآورده مخاط چسب، باقلا

## Abstract

**Introduction:** Dental abscess usually happens by tooth decay, trauma or root treatment failure, infection started from canal and abscess occurs when bacteria or their toxic products enter through the apical foramen into the periapical tissue and will form pus and cause inflammation.

**Methods:** 50 patients of normal health status with periapical abscess entered to study. Half the patients randomly assigned in group 1 and the other half were placed in group 2. Group one of the patients received amoxicillin 500 mg manufactured by Cosar pharmaceutical companies every 8 hours for seven days in addition of making an incision on dental abscess with a scalpel for drainage of pus. Group 2 of patients received the same antibiotic and the same dose and duration in addition of a mucoadhesive tablet made by Bean powder and some polymers where placed on their abscess every 8 hours. All patients were examined for the remission of their abscess 24 hrs, 48 hours and 5 days after the start of therapy.

**Results:** The rate of recovery in the first 24 hours in case group: 4 patients (16%) had partial recovery and 21 patients (84%) had not recovered while in the control group, 19 patients (76%) had partial recovery and 6 patients (24%) had not recovered which was not statistically significant (P value = 0.000). After 48 hours of therapy, 16 patients (64%) had Partial recovery, and 9 patients (36%) had not recovered in the case group. After this period, in the control group 3 patients (12%) completely recovered and 22 (88%) had partial recovery (P value = 0.002). After the 5 days of treatment in case group one patient (4%) had recovered completely, 23 (92%) had partial recovery and 1 (4%) had not improved and in the control group, 22 patients (84%) had complete remission and 4 patients (16%) had a partial remission (P value = 0.000).

**Conclusion:** Patients with dental abscess using mucoadhesive Vicia faba had slower remission than surgical treatment but the patients used mucoadhesive Vicia faba had not surgical stress.

**Key words:** dental abscess, mucoadhesive, Vicia faba