



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین  
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه  
جهت دریافت دکتری دندانپزشکی

عنوان  
بررسی میزان expression نشانگر CD34 در ادنتوژنیک کراتوسیست و  
سیست دانتی ژور

استاد راهنما  
سرکار خانم دکتر شهرو اعتماد مقدم

استاد مشاور  
سرکار خانم دکتر مژگان علاءالدینی

نگارش  
شیلان صلاح

## چکیده:

**بیان مساله:** ادنتوزنیک کراتوسیست و سیست دانتی ژور هر دو سیستم‌هایی با منشا رشدی تکاملی هستند، با این حال مکانیسم رشد و رفتار بیولوژیک متفاوتی دارند. به نظر می‌رسد که فاکتورهایی در اپی‌تلیوم و یا یافت همبند مزانشیم کپسول OKC وجود دارد که موجب رفتار متفاوت و عود فراوان آن می‌گردد. آنژیوزنز برای رشد و تهاجم تومور ضروری بوده و در نئوپلاسم‌های مختلف دیده شده است.

**هدف:** هدف از این مطالعه ارزیابی تراکم عروق خونی کوچک (MICROVESSEL DENSITY=MVD) در OKC و سیست دانتی ژور با استفاده از آنتی‌بادی مونوکلونال بر ضد CD34 است.

**مواد و روش‌ها:** تراکم عروق خونی کوچک در ۱۴ مورد OKC و ۹ مورد سیست دانتی ژور پس از رنگ آمیزی ایمونوهیستوشیمی توسط نشانگر CD34 با روش Weidner ارزیابی شد و برای تحلیل آماری نتایج از t test استفاده گردید.

**نتایج:** میانگین MVD در OKC و سیست دانتی ژور به ترتیب ۹/۹ و ۵/۸۶ بوده و اختلاف آماری معنی‌داری بین دو گروه مذکور مشاهده شد.

**نتیجه نهایی:** آنژیوزنز به عنوان یکی از عوامل موجود در کپسول فیروزه OKC ممکن است نقش مهمی در رفتار مهاجم آن داشته باشد.

**کلید واژه‌ها:** CD34، ادنتوزنیک کراتوسیست، دانتی ژور، آنژیوزنز، تراکم عروق خونی کوچک

### **Immunohistochemical Assessment of CD34 in Odontogenic Keratocysts and Dentigerous Cysts**

**Background:** Odontogenic Keratocysts (OKCs) and dentigerous (DCs) cysts are both developmental lesions but show different growth mechanisms and biologic behaviors. Unknown factors inherent in the epithelium or fibrous capsule of OKCs may explain its aggressive nature and high recurrence rate. Angiogenesis is essential for tumor growth and invasion and has been shown to be defective in various neoplasms.

**Aim:** The objective of the present study was to evaluate microvessel density (MVD) in OKCs and DCs using monoclonal antibody against CD34.

**Materials and Methods:** Microvessel density was assessed in fourteen OKCs and 9 DCs with anti-CD34 immunostaining as described by Weidner et al. Statistical analysis was performed by t-test ( $p < 0.05$ ).

**Results:** The mean MVD was 9.9 and 5.86 in OKCs and DCs, respectively. A statistically significant difference was observed between the two groups.

**Conclusion:** Angiogenesis may be considered as an important factor in the fibrous wall of OKCs and may contribute to its aggressive behavior.

**Keywords:** CD34, Odontogenic keratocyst, Dentigerous cyst, Angiogenesis, Microvessel density