



## ارزیابی رادیوگرافی و بافت شناسی اثرات ملوکسیکام و فلونیکسین مگلومین بر روند ترمیم نقیصه‌ی تجربی استخوان زند زبرین خرگوش

پوریا کامفر<sup>۱</sup>، سیامک علیزاده<sup>۲\*</sup>، محمدرضا حسین چی<sup>۳</sup>

۱ دانش‌آموخته دکترای حرفه‌ای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران.  
۲ گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران.  
۳ گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران.

### چکیده

هدف از این مطالعه بررسی اثرات داروهای ملوکسیکام و فلونیکسین مگلومین بر روند ترمیم طبیعی استخوان زند زبرین خرگوش متعاقب نقیصه‌ی تجربی بود. در این مطالعه نود سر خرگوش نر سفید نژاد نیوزیلندی با میانگین سنی ۱۰-۱۲ ماه و محدوده وزنی ۱/۵-۲/۶ کیلوگرم به صورت تصادفی در سه گروه قرار داده شدند. متعاقب بی‌هوشی هر یک از خرگوش‌ها با کوکتل زایلازین و کتامین، نقیصه‌ای به قطر و عمق ۳ میلی‌متر در سطح داخلی استخوان رادیوس اندام حرکتی قدامی چپ ایجاد گردید. در گروه اول، ملوکسیکام و در گروه دوم فلونیکسین مگلومین و در گروه کنترل مثبت، سرم فیزیولوژی در یک دوره درمانی ۱۰ روزه به شکل زیر جلدی تجویز شد. ارزیابی ترمیم نقیصه‌ها با اخذ رادیوگراف‌ها و تهیه مقاطع هیستوپاتولوژی انجام گرفت. ارزیابی تصاویر رادیوگرافی نشان داد که در روزهای صفر و هفت در هر سه گروه اثری از تشکیل کالوس در موضع نقیصه‌ی استخوانی مشاهده نشد. آغاز روند پر شدن نقیصه در گروه سالین و ملوکسیکام از روز ۱۴ پس از جراحی و در گروه فلونیکسین مگلومین از روز ۲۱ بود. در روزهای ۱۴ و ۲۱ گروه ملوکسیکام نسبت به گروه فلونیکسین مگلومین از نظر تشکیل کالوس و پرشدگی نقیصه، میانگین امتیازی بیشتری کسب نمود اما این میانگین امتیازی در گروه فلونیکسین مگلومین در روز ۲۸ بیش از گروه ملوکسیکام بود و بعد از آن این نسبت تا انتهای مطالعه در گروه ملوکسیکام بیشتر بود. این مطالعه نشان داد که ملوکسیکام نسبت به فلونیکسین تأثیر کمتری در تأخیر روند ترمیم استخوان دارد.

### واژگان کلیدی

رادیوگرافی، هیستوپاتولوژی، ملوکسیکام، فلونیکسین مگلومین، خرگوش

\* نویسنده مسئول: سیامک علیزاده  
Si.Alizadeh@iau.ac.ir