



مجموعه خلاصه مقالات

# دومین ملی همایش ملی لوز پاتوبیو دامپزشکی

۱۵ و ۱۶ اسفندماه ۱۳۸۹

به کوشش:  
دکتر شاهرخ رنجبر بهادری

- محورهای همایش:
- آسیب‌شناسی تجربی
- گیاهان دارویی و پاتوبیولوژی
- تکنیک‌های نوین آزمایشگاهی در تشخیص بیماریها
- بیماریهای نوپدید و بازپدید و بیماریهای مشترک
- واکسن‌های نو ترکیبی و کاربرد آنها در دامپزشکی
- علوم پایه دامپزشکی
- همه‌گیر شناسی بیماریهای عفونی



## مطالعه اثرات هیدروکسی آپاتیت در مدل تاخیری التیام شکستگی در استخوان زند زبرین موش صحرایی

محمی‌الدین احمدی<sup>۱</sup>، حمیدرضا مسلمی<sup>۲</sup>، مهدی شمسانی<sup>۲</sup> و رضا صداقت<sup>۳</sup>

۱ عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار - ایران.  
۲ استادیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار - ایران.  
۳ استادیار گروه پاتوبیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران - ایران.

پست الکترونیک: moslemi34@yahoo.com

### چکیده

درمان شکستگی یکی از مباحث مهم و مورد توجه در علم پزشکی و دامپزشکی می باشد و همواره یافتن یک تکنیک جدید که بتواند حداقل عوارض جانبی را داشته باشد و سرعت التیام شکستگی را افزایش دهد، مورد توجه بوده است. برای انجام این تحقیق ۱۸ قطعه موش صحرایی با وزن تقریبی  $25.0 \pm 3.0$  گرم انتخاب و به ۲ گروه ۹ قطعه‌ای و هر گروه نیز به سه زیر گروه ۳ تایی تقسیم شدند. روز عمل ابتدا موهای اندام حرکتی قدامی سمت راست بصورت کامل تراشیده شد و ده دقیقه قبل از شروع عمل با استفاده از ترکیب کتامین - زایلازین بیهوشی القاء گردید. سپس شکافی به طول ۲ سانتی متر در سطح قدامی - داخلی دست راست داده شده و پس از رویت استخوان زند زبرین در ناحیه وسط استخوان شکافی به طول ۵ میلی متر ایجاد گردید. در گروه درمان، ناحیه با هیدروکسی آپاتیت پر شد و در گروه کنترل محل شکستگی پس از شستشو با سرم فیزیولوژی، بخیه گردید. در کلیه موش‌های صحرایی علاوه بر روز جراحی، در روزهای چهاردهم، بیست و هشتم و چهل و دوم رادیو گرافی در حالت گماری جانبی تهیه شد. جهت انجام آزمایش هیستوپاتولوژی، در دو گروه مورد مطالعه، در روزهای چهاردهم، بیست و هشتم و چهل و دوم حیوانات به روش انسانی معدوم و بلافاصله نمونه‌گیری انجام گردید. سپس نمونه‌ها به بخش پاتولوژی منتقل و با روش استاندارد از آنها مقاطع میکروسکوپی تهیه شد. پس از آماده شدن، اسلایدها توسط میکروسکوپ نوری مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج هیستوپاتولوژی در گروه درمانی با هیدروکسی آپاتیت در روزهای چهاردهم، بیست و هشتم و چهل و دوم نشان داد که میزان بافت همبند، غضروفی و استخوانی در نمونه‌های این گروه روند بسیار خوبی را نسبت به گروه کنترل در همان روزها داشته است. لذا نتایج نشان داد که، بکارگیری هیدروکسی آپاتیت می تواند روند التیام شکستگی را در استخوان زند زبرین موشهای صحرایی در مقایسه با گروه کنترل افزایش دهد.

واژه‌های کلیدی: هیدروکسی آپاتیت، شکستگی تاخیری، زند زبرین، موش صحرایی.