

عنوان مقاله:

کاربرد پلاسمای غنی از پلاکت در بیماری های ارتوپدی دام های کوچک

محل انتشار:

نخستین جشنواره ملی دانشجویی علوم و فناوری سلول های بنیادی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

سعید فرزاد مهاجری - گروه جراحی و رادیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

امیرحسین فلاح - دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

علیرضا محمدزاده اکبری - دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

شروین صدقیان - دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

از مهم ترین چالش های ضایعات ارتوپدی در دامپزشکی، التیام آسیب و تسریع فرآیند آن است. دردناک و حساس بودن روند التیام و همچنین عدم توانایی کنترل برای حرکت نکردن محل ضایعه از مهم ترین دلایل این امر است. استفاده از تکنیک های نوین برای بهبود روند مذکور برای کاهش عوارض دوران نقاهت پس از جراحی بسیار مفید به نظر می رسد. PRP (Platlet Rich Plasma) به پلاسمای خون غنی از پلاکت اتولوگ که میزان پلاکت آن ۳ تا ۴ برابر پلاسمای خون است، گفته می شود. PRP حاوی مواد فعال زیستی بسیاری است که با کاهش التهاب و عفونت و تسریع روند التیام، به مدیریت آسیب های ارتوپدی کمک شایانی می کند. در این مطالعه مروری بر پژوهش های پیشین در "تاثیر PRP در تسریع التیام در بیماری های ارتوپدی دام های کوچک" پرداخته شده است. نتایج: چندین مطالعه هایی تاثیر مثبت PRP در ترمیم اوستئوآرتریت دو طرفه مفصل هیپ در سگ ها را همراه با کاهش درد، التهاب و علائم بالینی در بیمار ثابت کرده اند. پژوهش دیگری به بررسی تاثیر PRP در ترمیم محل برداشت سر استخوان فمور در خرگوش پرداخته که نتایج آن نشان می دهد که در گروه تیمار روند ترمیم و تشکیل بافت های غضروف و استخوان، از نظم و یکپارچگی بیشتری نسبت به گروه شاهد برخوردار بوده است. همچنین تاثیر PRP بر التیام نقیصه استخوانی ران خرگوش با مکانیزم افزایش سرعت تشکیل عروق جدید و ترابکول های جوان استخوانی و در نهایت تسریع التیام استخوان با آزمایشات هیستومورفومتری به خوبی ثابت شده است. تحقیقات نشان داده اند PRP باعث کاهش بی ثباتی و التهاب مرتبط با استئوآرتریت مزمن ناشی از بیماری رباط صلیبی جمجه در بیمار (سگ) غیر جراحی می شود. نتیجه گیری: با توجه به مقالات، پلاسمای غنی از پلاکت باعث افزایش نظم و تسریع در روندهای التیام و تشکیل بافت های استخوانی و غضروفی می شود. بنابراین به نظر می رسد بتوان استفاده از PRP را به عنوان یک پروتوکل درمانی جهت تسریع در ترمیم آسیب های ارتوپدی در موارد گفته شده، پیشنهاد نمود. بدیهی است که توسعه درمان های مبتنی بر این روش می تواند در بهبود کیفیت زندگی بیماران با مشکل ارتوپدی اعم از انسان و حیوان، بسیار امید بخش باشد.

کلمات کلیدی:

PRP، دامپزشکی، ارتوپدی، التیام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1491476>



