

پلاسمای غنی از پلاکت اتولوگ بازسازی آسیب آندومتر ناشی از اتانول را در مدل سگ افزایش می‌دهد

سیامک کاظمی درآبادی^{۱*}، علی هاشمی کهنمو^۱، رضا اسدپور^۱، سیدحسین جارالمسجد^۱، منیره خردادمهر^۲

^۱گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

^۲گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

چکیده

آندومتر نازک و آسیب‌دیده، چالش مهمی در مدیریت بارداری‌ها به شمار می‌رود و ممکن است در اختلالات رحمی پس از زایمان، سقط مکرر و سایر عوارض نقش داشته باشد. اگرچه درمان‌های گوناگونی پیشنهاد شده است، اما اثربخشی آن‌ها همچنان متناقض است. به‌تازگی، دانشمندان در پزشکی انسانی توجه خود را به پلاسمای غنی از پلاکت (PRP) به دلیل فاکتورهای رشد و سیتوکین‌های موجود در آن معطوف کرده‌اند. باین‌حال، پتانسیل آن برای بازسازی مشکلات آندومتر در مدل‌های سگ هنوز به‌طور کافی بررسی نشده است؛ بنابراین، مطالعه حاضر با هدف بررسی خواص درمانی پلاسمای غنی از پلاکت بر آسیب آندومتر ناشی از اتانول در سگ‌ها انجام شد. دوازده سگ بالغ سالم از نژاد مخلوط به‌طور تصادفی به چهار گروه تقسیم شدند: گروه اتانول، اتانول ۹۵٪ را در شاخ‌های رحم دریافت کردند تا مدلی از آسیب آندومتر ایجاد کنند؛ گروه اتانول+سالین، ۷۲ ساعت پس از آسیب سالین دریافت کردند؛ گروه اتانول+پلاسمای غنی از پلاکت، ۷۲ ساعت پس از آسیب پلاسمای غنی از پلاکت دریافت کردند؛ و گروه سالین+پلاسمای غنی از پلاکت در ابتدا نرمال سالین و ۷۲ ساعت بعد پلاسمای غنی از پلاکت دریافت کردند. نتایج بهبود معناداری در ضخامت آندومتر، ترمیم اپیتلیال و تراکم غدد رحمی در گروه اتانول+پلاسمای غنی از پلاکت در مقایسه با گروه اتانول نشان داد ($P < 0.05$). گروه اتانول+سالین تفاوت معناداری در مقایسه با گروه اتانول نشان نداد. نتایج نشان داد که شدت خونریزی و نکروز در گروه اتانول+پلاسمای غنی از پلاکت کاهش یافته است. علاوه بر این، میزان پرخونی و هموسیدروز در گروه‌های اتانول+پلاسمای غنی از پلاکت، اتانول+سالین و اتانول مشابه بود. در نتیجه، استفاده از پلاسمای غنی از پلاکت در درمان آسیب آندومتر ناشی از اتانول در سگ‌ها موفقیت‌آمیز بود. این یافته‌ها پیشنهاد می‌دهد که پلاسمای غنی از پلاکت ممکن است یک درمان ترمیمی امیدوارکننده برای آندومتر نازک و اختلالات تولیدمثلی مرتبط باشد.

واژگان کلیدی

پلاسمای غنی از پلاکت، آندومتر نازک‌شده، طب بازساختی، بافت‌شناسی، سگ‌ها

* نویسنده مسئول: سیامک کاظمی درآبادی

s.kazemi@tabrizu.ac.ir