

## عنوان مقاله:

بهینه سازی کشت سلول های لنفوسیت برای انجام کاریوتایپ با استفاده از روش پلاسمای غنی از پلاکت

## محل انتشار:

فصلنامه پزشکی نوید نو، دوره 22، شماره 70 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

امیر شمس - کارشناسی ارشد، مربی، گروه ژنتیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

هدی آیت - دکتری، استادیار، گروه ژنتیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

علی محمد احدی - ۲ دکتری، استادیار، گروه ژنتیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه: کاریوتایپ یکی از محبوب ترین و پرکاربردترین آزمون ها در آزمایشگاه های ژنتیک در سراسر کشور می باشد. در این مطالعه، روش تشخیصی کاریوتایپ و روش درمانی پلاسمای غنی از پلاکت (PRP: Platelet Rich Plasma) با یکدیگر ادغام شدند تا کیفیت انجام آزمون کاریوتایپ بهبود یابد. شایان ذکر است که این روش در آزمایشگاه های ژنتیک که نمونه خون مراجعه کنندگان به آن ها بسیار کم بوده و یا تعداد سلول های کمی برای انجام آزمون وجود دارد، حیاتی می باشد. با توجه به موارد بیان شده، مطالعه حاضر با هدف بهینه سازی کشت سلول های لنفوسیت برای انجام کاریوتایپ توسط روش پلاسمای غنی از پلاکت انجام شد. مواد و روش ها: در پژوهش کاربردی حاضر که در دانشگاه دولتی شهرکرد و در سال 1394 در ارتباط با 30 نفر صورت گرفت، از روش پلاسمای غنی از پلاکت (PRP) در جهت افزایش سلول های سفید (WBC: White Blood Cell) و کاهش سلول های قرمز (RBC: Red Blood Cell) و دیگر عوامل مزاحم و غیرضروری در محیط کشت سلولی به منظور بهبود کشت سلول های لنفوسیتی استفاده گردید. یافته ها: لام های نهایی کاریوتایپ که با استفاده از این روش تهیه شدند، دارای کیفیت بسیار عالی و پس زمینه کاملا شفاف تر نسبت به روش معمول انجام کاریوتایپ بودند. لازم به ذکر است که در اسلاید نهایی، دسته های کروموزوم های بیشتری نسبت به روش معمول انجام کاریوتایپ وجود داشت. نتیجه گیری: کیفیت بهتر کروموزوم ها در اسلایدهای کاریوتایپ، مطالعه در مورد ساختار کروموزوم ها را بسیار آسان تر و دقیق تر می نماید. از سوی دیگر کمیت بیشتر کروموزوم ها در اسلایدهای کاریوتایپ، آنالیز آن ها توسط نرم افزارهای مخصوص کاریوتایپ را بهبود بخشیده و تشخیص موزائیسیم سلولی را دقیق تر خواهد ساخت.

## کلمات کلیدی:

آنالیز کروموزومی، پلاسمای غنی از پلاکت، کاریوتایپ، کشت سلول لنفوسیت، PRP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955487>

