

نام خدمات: کشت خون محیطی

معرفی اجمالی خدمات:

کشت خون محیطی یکی از آزمایشات حساس و مهم در سیتوژنتیک به حساب می آید ، در این روش در ابتدا خونگیری از فرد مورد نظر به انجام می رسد و سپس کشت این نمونه انجام میشود. بعد از گذشت ۷۲ ساعت از کشت نمونه ، به مرحله ای به نام هاروست یا برداشت نمونه می رسیم که طی این پروتوکل مخصوص هر آزمایشگاه این روند انجام گرفته و سلولها بعد از متورم شدن سیتوپلاسم و ترکیدن آن ،تنها قسمت هسته حاوی کروماتین و کروموزوم باقی می ماند که در این مرحله بخش هاروست پایان یافته و وارد مرحله لامگیری از نمونه می شویم و گستره سلول همراه متافازها بر روی لام قرار می گیرد و سپس رنگ آمیزی شده و توسط میکروسکوپ آنالیز میشوند. در مرحله پایانی میتوان با استفاده از نرم افزارهای اختصاصی کاریوتایپ، کروموزوم ها را به ترتیب کنار هم قرار داده و به صورت کاریوتایپ تحویل می دهیم.

اهداف:

وضعیت کروموزومهای یک فرد و تغییرات احتمالی عددی و یا ساختاری در آن با انجام آزمایش کاریوتیپ مشخص می شود. در این شاخه از علم که سیتوژنتیک نام دارد، بررسی اختلالات ساختاری (Structural) و تعدادی کروموزومها (Numerical) برای جلوگیری از وراثت آنها به نسل بعد در صورت وجود هرگونه اختلال قابل توارث انجام میگردد.