

امکان تشخیص اختلالات کروموزومی مادرزادی نوزادان در آزمایشگاه پاتولوژی مولکولی و سیتوژنتیک

آزمایشگاه پاتولوژی مولکولی و سیتوژنتیک دانشگاه علوم پزشکی مشهد از مراکز بی نظیر کشور در تشخیص انواع سرطان ها به شمار می رود به طوری که آخرین تقسیم بندی های تشخیصی سرطان که در حال حاضر در دنیا انجام می شود در این آزمایشگاه نیز انجام می شود . به گزارش وب دا ، دانشیار پاتولوژی و رئیس مرکز تحقیقات پاتولوژی مولکولی سرطان دانشگاه علوم پزشکی مشهد اظهار داشت: این آزمایشگاه در حیطه های مطالعات سیتوژنتیک ، مطالعات مولکولی و مطالعات ایمونوفنوتایپ از سال ۸۸ فعالیت خود را آغاز کرده و در حال حاضر علاوه بر ارائه خدمات به بیماران استان به دیگر بیماران از استانهای خراسان شمالی ، خراسان جنوبی ، گرگان ، سیستان و بلوچستان و همچنین کشورهای همسایه از جمله عراق ، ترکمنستان، تاجیکستان و افغانستان خدمات ارائه می دهد.

دکتر حسین آیت اللهی خاطر نشان کرد: فیلدهای کاری این آزمایشگاه در زمینه پاتولوژی مولکولی ، تشخیص و بررسی پیش آگهی های انواع سرطان به ویژه سرطانهای خون ، سرطانهای بافتهای توپر از جمله پستان و روده بزرگ و همچنین کاربردی بودن ، اثر گذاری و پاسخ به درمانهای دارویی در سرطانهای روده بزرگ و پستان و سایر سرطان ها (تیروئیدو پوست و ...) انجام می شود.

دانشیار پاتولوژی دانشگاه علوم پزشکی مشهد با اشاره به اینکه درمانهای سرطانهایی از جمله پستان و روده ی بزرگ هزینه های درمانی زیادی را بر بیمار تحمیل می کند خاطر نشان کرد: با انجام آزمایشهای لازم در زمینه میزان پاسخ به درمان دارویی بیماران می توان میزان اثر گذاری درمانهای دارویی را تشخیص و بر اساس آن بیماران را تحت درمان قرار داد.

دکتر حسین آیت اللهی تصریح کرد: در حال حاضر تشخیص انواع سرطانهای خون بر اساس آخرین طبقه بندی جهانی که با گرفتن خون محیطی یا مغز استخوان بیمار و بررسی های مولکولی صورت می گیرد در این مرکز قابل انجام است و در این زمینه این آزمایشگاه در کشور بی نظیر می باشد.

وی در خصوص فعالیتهای بخش سیتوژنتیک این آزمایشگاه اظهار داشت: در این بخش نیز که با سرعت در حال پیشرفت است امکان تشخیص اختلالات کروموزومی مادرزادی نوزادان ، اختلالات کروموزومی در بانوان با سقط های مکرر ، بانوان و آقایان نابارور، بررسی انواع مطالعات کروموزومی از قبیل کشت و کاریوتایپینگ خون محیطی و مغز استخوان و سایر مطالعات کروموزومی و سایر مطالعات سیتوژنتیک از قبیل FISH و تکنیک CISH در انواع بدخیمی های خون و بافت توپر انجام می شود.

رئیس مرکز تحقیقات پاتولوژی مولکولی سرطان دانشگاه علوم پزشکی مشهد خاطر نشان کرد: به تازگی نیز امکان انجام بررسی های کروموزومی بر روی مایع آمنیوتیک جنینی در این آزمایشگاه برای نخستین بار در دانشگاه علوم پزشکی مشهد فراهم شده است و با انجام این آزمایش می توان اختلالات کروموزومی جنین قبل از تولد را تشخیص و اقدام نمود.

فلوشیپ فوق تخصصی مولکولار پاتولوژی و سیتوژنتیک خاطر نشان کرد: در این مرکز خدمات مشاوره ژنتیک سرطان در خانواده هایی که شیوع بالاتری از سرطان را دارند ارائه و در صورت نیاز تست های مورد نیاز نیز صورت میپذیرد

دکتر حسین آیت اللهی در خصوص فعالیتهای مرکز تحقیقات نیز اظهار داشت: این مرکز نیز که از سال ۸۹ فعالیت خود را در آزمایشگاه پاتولوژی مولکولی و سیتوژنتیک آغاز کرده است تا کنون مقالات و طرحهای پژوهشی زیادی را در راستای ارتقاء علمی دانشگاه به اجرا در آورده است.