



مهندس نیره مصلحی
سردبیر

سخن سردبیر

خداوند بزرگ را شاکریم که یاری رسان ما بوده و شماره چهارم نشریه فارماکوژنومیک و فناوری های امیکس را در تابستان ۹۹ تقدیم علاقه مندان این حوزه می کنیم.

تولید داروهای جدید و درک چگونگی تاثیرگذاری آن ها بر روی عضوی خاص در بدن اغلب اوقات یک برگ برنده در مبارزه با بیماری در اختیار محققان و پزشکان قرار میدهد. در این بین با توجه به پیشرفت هایی که در حوزه علم ژنتیک و فناوری های جدید به وجود آمده انتظار می رود در آینده ای نه چندان دور تعداد داروها و درمان های هدفمند به خصوص در درمان بیماری هایی مانند سرطان افزایش یابد.

در حال حاضر سرطان ها پس از بیماری های قلبی-عروقی در جایگاه دوم مرگ و میر قرار دارند. به نظر می رسد یکی از علل بالا بودن آمار مرگ و میر مبتلایان به این بیماری آن است که با روش های سنتی آزمایشگاهی قادر به تشخیص شاخص های پیش آگهی بروز و عود بیماری نیستیم. در عوض به کمک فناوری های مولکولی می توان این شاخص ها را تشخیص داد و پیش از بروز و ظهور بیماری، فرد را در جریان آن قرار داد تا بتوان با اقدام های پیشگیرانه و پیروی از یک رژیم درمانی مناسب از بروز بیماری جلوگیری کرد. برای مثال در صورت تشخیص سرطان خون (لوسمی) با روش های مولکولی، می توان درمان دقیق آن را نیز تعیین کرد. در واقع به جای استفاده از روش های شیمی درمانی می توان از درمان های مولکولی بهره گرفت. تعیین شاخص ها در تشخیص زودهنگام سرطان ها بسیار حائز اهمیت است. در حقیقت "بایومارکرهای تشخیصی" یا "بایومارکرهای پیش آگهی" به پزشک در تشخیص بهتر و درمان هدفمندتر کمک می کنند.

در این شماره نشریه و شماره های قبلی در مقالات مختلف به حوزه سرطان و درمان های جدید آن پرداخته ایم امید است بتوانیم اطلاعات جدیدی در اختیار شما قرار دهیم. شما میتوانید مطالب و مقالات خود را از طریق ایمیل pgotjournal@gmail.com برای ما ارسال کنید تا در شماره های بعدی به چاپ برسانیم.