



مهندس نیره مصلحی  
سردبیر

## سخن سردبیر

با دورود بر خوانندگان گرامی، مفتخریم که شماره ششم نشریه فاماکوژنومیک و فناوری های امیکس را در زمستان ۹۹ منتشر و تقدیم علاقه مندان این حوزه می کنیم.

رویکرد فارماکوژنومیکس، شرکت های داروسازی را قادر می سازد تا داروهایی را طراحی کنند که الزامات زیر گروه های ژنتیکی خاص جمعیت عمومی را برآورده سازند. هدف اصلی فارماکوژنومیکس و بیوانفورماتیک شناسایی بیمارانی است که اثر بخشی دارو را می توان پیش بینی کرد و به منظور کاهش ریسک اثرات مضر دارو از آن افراد استفاده کرد. وعده ی تجویز داروها براساس پروفایل ژنتیکی بیماران به عنوان “داروی شخصی” شناخته می شود. این کار باعث کاهش گمانه زنی های مصرف داروهای تجویزی ساتفاده می شود و در نتیجه اعتماد به پزشک و هم بیمار را افزایش می دهد و روش های غالب برای کشف دارو و توسعه، تشخیص، درمان و استراتژی های پیش گیری از بیماری ها را اصلاح می کند. همچنین برای جامعه نیز مفید است چون مصرف داروهای گران قیمت در بیمارانی که اختلالات آن توسط این داروها درمان نمی شوند، اجتناب می شود. بیوانفورماتیک همچنین منابع اطلاعاتی مربوط به فارماکوژنومیکس را فراهم می کند که حاوی اطلاعاتی در مورد انواع مختلف پلی مورفیسم بوده و واکنش متغیر وابسته به دارو را بررسی می کند گزارش شده است که دارو های مختلف، واکنش های منفی دارو را نشان می دهند که اغلب منجر به بستری شدن و در برخی موارد موجب تلفات می شود. تحقیقات درباره چنین واکنشی به دارو منجر به خروج دارو از بازار شده است. این مساله بلافاصله توسط مجموعه ای از پرونده های حقوقی برای سو درمان دارویی پی گیری می شود. رویکرد فارماکوژنومیک برای استراتژی توسعه دارو فرصتی برای معکوس کردن این روند است. وعده داده شده است که ممکن است منجر به “توسعه دقیق مواد دارویی” شود. داروهای با دقت به داروهایی اشاره می کنند که با ترکیب ژنتیکی افراد متناسب هستند. این داروها را می توان در آزمایش های کلینیکی کوتاه و ساده ارزیابی کرد و اثرات نامطلوبی بر روی آن ها نشان خواهد داد را ارزیابی کرد. تایید و آزمایش ژنتیکی قبل از تجویز دارو و آنالیز بیوانفورماتیکی به شدت شانس نسخه غلط دارو را کاهش می دهد.

در پایان، خاطرنشان می کنیم دوام حضور این نشریه به عنوان نخستین فصلنامه ی در این حوزه، بدون مشارکت فزاینده ی شما و ارسال مقالات ارزنده ی میدانی و علمی امکان پذیر نیست.