



مهندس نیره مصلحی
سردبیر

سخن سردبیر

خداوند علیم را سپاسگزاریم که توفیق انتشار شماره هشتم نشریه فارماکوژنومیک و فناوری‌های امیکس را عنایت کرد. فارماکوژنومیک شاخه‌ای از فارماکولوژی است که با ارتباط ژن و پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی با اثربخشی یا سمیت دارو، تأثیر تنوع ژنتیکی در پاسخ به داروها را در بیماران نشان می‌دهد. این مقصود با ایجاد وسایل منطقی برای بهینه‌سازی دارو درمانی با توجه به ژنوتیپ بیمار، برای اطمینان از حداکثر کارایی با حداقل عوارض جانبی می‌باشد. چنین رویکردهایی نوید ظهور "داروی شخصی" را می‌دهد که در آن داروها و ترکیبات دارویی برای آرایش ژنتیکی منحصر به فرد هر شخص بهینه می‌شوند. این کل کاربرد ژنومی فارماکوژنتیک است که تعامل ژن واحد با داروها را بررسی می‌کند. فارماکوژنومیک در نهایت می‌تواند با کاهش موارد زیر منجر به کاهش در هزینه‌های مراقبت‌های بهداشتی شود: (۱) تعداد واکنش‌های دارویی جانبی؛ (۲) تعداد آزمایش‌های دارویی ناموفق؛ (۳) مدت زمان لازم برای تأیید دارو؛ (۴) مدت زمانی که بیماران باید دارو را مصرف کنند؛ (۵) تعداد داروهایی که باید توسط بیمار برای یافتن یک روش درمانی موثر مصرف شود؛ (۶) اثرات یک بیماری بر بدن (از طریق تشخیص زود هنگام).

در مقالات این شماره نشریه به این مفاهیم حوزه فارماکوژنتیک پرداخته شده است همچنین مقالاتی در زمینه به کارگیری سلول‌های بنیادی در درمان سرطان روده بزرگ، مطالعات فارماکوژنومیک در برچسب گذاری داروهای مورد تایید FDA، به کارگیری پزشکی فرادقیق در بیماری‌های عصبی و میزان به کارگیری آزمایشات ژنتیک در بیماران با داروهای فارماکوژنومیک منتشر گردیده است. امید است این مجموعه مورد توجه و استفاده پژوهشگران و محققان قرار گیرد.