



مهندس نیره مصلحی
سردبیر

سخن سردبیر

خداوند علیم را سپاسگزاریم که توفیق انتشار شماره دهم نشریه فارماکوژنومیک و فناوری‌های امیکس را در آخرین ماه فصل زمستان سال ۱۴۰۰ عنایت کرد.

یکی از اهداف درمان‌های دارویی بیماری‌های مختلف، دستیابی به اثرات درمانی مطلوب با حداقل عارضه جانبی است که برای حصول آن، نیاز به تجویز داروی مناسب با مقدار و شیوه‌ی صحیح تجویز می‌باشد. اثرات درمانی داروها کاملاً متأثر از اثرات فارماکولوژیک دارو، میزان و نحوه پاسخ دهی فرد به دارو می‌باشد. شناخت اثرات فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک داروها به پزشک کمک می‌کند تا مناسب‌ترین دارو را برای بیمار خود انتخاب و آن را تجویز نماید. عوامل متعددی در بروز اثرات فارماکولوژیک داروها دخالت دارند. این عوامل به دو دسته عوامل بیولوژیک (مانند متابولیسم، ژنتیک، اپی ژنتیک، سن و جنس) و عوامل محیطی تقسیم بندی می‌شوند. فاکتور جنسیت، همان گونه که موجب بروز تفاوت در شیوع بیماری‌ها و نتایج درمانی آنها بین زنان و مردان می‌گردد، می‌تواند در اثربخشی داروها و پاسخ دهی به دارو نیز تفاوت‌هایی در بین دو جنس ایجاد نماید. مطالعات چندی نشان داده‌اند که پاسخ دهی به درمان‌های دارویی در زنان با پاسخ دهی در مردان تفاوت دارد. این تفاوت می‌تواند ناشی از تفاوت‌های فیزیولوژیک بین دو جنس مانند وزن، قد، میزان تمام بدن، میزان آب داخل سلولی و خارج سلولی، سرعت حرکت فیلتراسیون گلومرولی.... باشد که تمامی این عوامل می‌تواند کینتیک دارو را تحت تاثیر قرار دهد. علاوه بر اختلاف فارماکوکینتیک، تفاوت‌های فارماکودینامیکی و نیز تفاوت در فارماکوژنتیک افراد نیز ممکن است در تفاوت پاسخ دهی بین زن و مرد نقش داشته باشد.

در پایان، خاطر نشان می‌کنیم دوام حضور این نشریه به‌عنوان نخستین فصلنامه‌ی در این حوزه، بدون مشارکت فزاینده‌ی شما و ارسال مقالات ارزنده‌ی میدانی و علمی امکان‌پذیر نیست. پژوهشگران می‌توانند مقالات علمی و پژوهشی خود را از طریق این نشریه با علاقه مندان این حوزه به اشتراک بگذارند.