



## هفتمین همایش علوم دارویی ایران

مشهد - ۷ تا ۵ شهریورماه ۱۳۷۹

### بررسی سرعت انحلال و فراهمی زیستی نسبی قرص گلیکلایزید

دکتر محمودیان، مسعود - دکتر طیبی، لادن - دکتر سالک مقدم، عبادالله - دکتر کوچک خانی، سیمین\*

شرکت تحقیقاتی بیوفارماسی پارس، تهران، صندوق پستی ۷۲۸۷-۱۴۱۵۵

**هدف:** بررسی سرعت انحلال قرص گلیکلایزید ۸۰mg و رابطه آن با فراهمی زیستی نسبی دارو  
**روش کار:** در این مطالعه، سرعت انحلال دو نمونه تست استاندارد قرص گلیکلایزید ۸۰mg در محیط بافر با pH ۱/۲ و با کمک دستگاه اسپکتروفتومتر uv/vis در طول موج ۲۲۴nm تعیین شد. برای تعیین غلظتهای سرمی، ۸۰mg از دو نمونه در دو نوبت به داوطلبهای سالم تجویز شد و نمونه گیری از داوطلبها در زمانهای ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰، ۶۰، ۸۰، ۲۴ ساعت انجام شد. غلظتهای سرمی پس از استخراج دارو از سرم با استفاده از دستگاه HPLC تعیین شد و پارامترهای فارماکوکینتیکی براساس آنها برآورد شد.

**نتایج:** میزان انحلال نمونه ها که براساس منحنی استاندارد محاسبه شد، نشان می داد که بین حداکثر میزان انحلال دو نمونه اختلاف معنی داری وجود دارد. غلظتهای سرمی حاصل از کار استخراج هم که براساس منحنی استاندارد محاسبه شد، نشان می داد که در کلیه زمانها بجز ساعت ۲۴ بین میانگین غلظتهای سرمی دو فرآورده تفاوت معنی داری وجود دارد. همچنین بین پارامترهای کینتیکی حداکثر غلظتهای سرمی، زمان رسیدن به حداکثر غلظتهای سرمی  $AUC_{0-\infty}$ ،  $AUC_{0-24}$  دو فرآورده تفاوتی معنی داری وجود دارد.

**نتیجه گیری کلی:** تفاوت قابل توجه بین الگوهای انحلال و همچنین پارامترهای کینتیکی دو دارو در این مطالعه به خوبی نشان می دهد که الگوی انحلال، معیار خوبی برای پیش بینی فراهمی زیستی دارو است و بار دیگر ثابت می شود که آزمایشهای تعیین سرعت انحلال، روش مناسبی برای کنترل داروها هستند.