مطالعه برهمکنش داروها با پروتئین های آلپامین سرم انسانی (HSA) و هالوتراfersین (HTF) انسانی

فائزه کبایی، ۱ محمد احمدی، ۲ محسن نوری

۱ کارشناسی ارشد بیوشیمی، بیمار تهران شرق
-09189437540fkiani43@yahoo.com

۲ دانشجوی دکتری بیوشیمی، بیمار تهران شرق
Ahmadi.mohamad10@yahoo.com

۳ کارشناسی ارشد بیوشیمی، بیمار تفت
Mohsennoori28@yahoo.com

چکیده:
پروتئین یک ترکیب شیمیایی مهم در زندگی است و هدف بسیاری از درمان‌های دارویی در بدن انسان محسوب می‌شود. از این رو آگاهی از چگونگی پیوند دارو با پروتئین‌های پلاسمای خون برای درک بهتر خصوصیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک دارو، حائز اهمیت است. پیوند دارو به پروتئین بر روی توزیع، دفع و برهمکنش دارو با پیش‌بینی عمدتاً توسط پروتئین‌های پلاسمای خون بافت‌های هدف منتقلاً می‌شوند. پروتئین آلپامین سرم انسانی (HSA) به عنوان فراوان ترین پروتئین در پلاسمای خون و مهمترین حامل مواد مختلف از جمله داروها، رنگ ها و پون‌ها می‌باشد. هالوتراfersین انسانی (HTF) از فراوان‌ترین پروتئین‌های پلاسمای می‌باشد که مسئول انتقال ترکیبات آندروژن و اکترولیت‌های می‌باشد. در کل مطالعات استفاده شده در این مقاله بررسی از روش طیف سنجی فلورسنس به منظور بررسی برهمکنش دارو و پروتئین آلپامین سرم و هالوتراfersین انسانی استفاده شده است. با افزایش غلظت دارو از شدت پیک فلورسنس کاسته شده و فلورسنس رخ می‌دهد که می‌تواند برهمکنش دارو با پروتئین های مزبور است. در این مقاله مورد بررسی برهمکنش تعادلی از داروهای آلپامین سرم انسانی و هالوتراfersین انسانی پرداخته شده است.

کلیدواژه‌ها: آلپامین سرم انسانی، هالوتراfersین، برهمکنش دارویی، طیف سنجی فلورسنس، استرداد دارویی DNP، داروی FCCP، داروی DIDS