

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها



محل برگزاری: همدان دانشکده شهید مفتح

۱۵ اسفند ۱۳۹۲



ارزیان مجازیت کلنژ اداروکل خاطرت مجازیت آسان همدان

مطالعه برهمکنش داروها با پروتئین های آلبومین سرم انسانی (HSA) و هالوترانسفرین انسانی (HTF)

فائزه کیانی^{۱*}، محمد احمدی^۲، محسن نوری^۳

^۱ کارشناسی ارشد بیوشیمی، پیام نور تهران شرق
-09189437540fkiani43@yahoo.com

^۲ دانشجوی دکتری بیوشیمی، پیام نور تهران شرق
Ahmadi.mohamad10@yahoo.com

^۳ کارشناسی ارشد بیوشیمی، پیام نور تفت
Mohsennoori28@yahoo.com

چکیده:

پروتئین یک ترکیب شیمیایی مهم در زندگی است و هدف بسیاری از درمان های دارویی در بدن انسان محسوب می شود، از این رو آگاهی از چگونگی پیوند دارو با پروتئین های پلاسما خون برای درک بهتر خصوصیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک دارو، حائز اهمیت است. پیوند دارو با پروتئین بر روی توزیع، دفع و برهمکنش دارو با بافت های هدف اثرگذار است. داروها عمدتاً توسط پروتئین های پلاسما از جمله آلبومین سرم انسانی و ترانسفرین در بدن انسان به بافت های هدف منتقل می شوند. پروتئین آلبومین سرم انسانی (HSA) به عنوان فراوان ترین پروتئین در پلاسما خون و مهمترین حامل مواد مختلف از جمله داروها، رنگ ها و یون ها می باشد. هالوترانسفرین انسانی (HTF) از فراوانترین پروتئین های پلاسما می باشد که مسوول انتقال ترکیبات آندروژن و آگروژن می باشد. در کل مطالعات استفاده شده در این مقاله مروری از روش طیفسنجی فلورسانس به منظور بررسی برهمکنش دارو و پروتئین آلبومین سرم و هالوترانسفرین انسانی استفاده شده است. با افزایش غلظت دارو از شدت پیک فلورسانس کاسته شده و خاموشی فلورسانس رخ می دهد که موید برهمکنش دارو با پروتئین های مزبور است. در این مقاله مروری به مطالعه برهمکنش تعدادی از داروها با آلبومین سرم انسانی و هالوترانسفرین انسانی پرداخته شده است.

کلیدواژه ها: آلبومین سرم انسانی، هالوترانسفرین، برهمکنش دارویی، طیفسنجی فلورسانس، استرادیول، داروی DNP، داروی DIDS، داروی FCCP.