

۱۵ خرداد  
 $1 \times \frac{1}{2} = 1/20$



اولین همایش متدولوژی در علوم دارویی

مشهد ۵-۳ شهریور ماه ۱۳۸۰



### سنتز مشتقات جدید بنزیل ایمیدازولیل هیدانتوئین

هادی زاده، فرزین - کریمی نوغابی، مهدی

دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد و مرکز تحقیقات علوم دارویی  
 پژوهشکده بوعلی

هدف: هدف از سنتز مشتقات بنزیل ایمیدازولیل هیدانتوئین به منظور مطالعه اثر حاصل از جابجایی حلقه اروماتیک فنیل با حلقه هتروسیکل ایمیدازول در داروی ضد تشنج، اتوتوئین انجام شد.  
 روش کار: ابتدا با استفاده از دی هیدروکسی استن و بنزیل آمین هیدروکلراید، ترکیب ۵-هیدروکسی متیل - ۱- فنیل متیل - ۲- (H ۳) - ایمیدازولین تیون (۱) سنتز گردید، که سپس توسط الکیل ها لیدها، الکیل شد. با اکسیداسیون مشتق ۱- بنزیل - ۲- الکیل تیو - ۵- هیدروکسی متیل ایمیدازول (۲) حاصله، توسط دی اکسیدمنگنز، مشتقات ۱- بنزیل - ۲- الکیل تیو - ۵- فرمیل ایمیدازول (۳) بدست آمدند. در نهایت هر یک از مشتقات آلدئیدی (۳)، طی واکنش بوشر با استفاده از کربنات آمونیوم و سیانیدسدیم به مشتقات ۵- (۱- بنزیل - ۲- الکیل تیو - ۵- ایمیدازولیل) ایمیدازولین - ۴،۲- دی آن (۴) تبدیل گردید.  
 نتیجه گیری: مشتقات بنزیل ایمیدازولیل هیدانتوئین با راندمان نسبتاً خوبی سنتز شدند. ترکیبات نهایی و جدواست به کمک روشهای دستگاهی IR و NMR شناسایی شدند. امید است ترکیبات نهایی در آزمون فارماکولوژی واجد اثر ضد تشنج باشند

