

شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

تهران ۱۹ تا ۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۲

مقایسه فراهمی زیستی قرص سیلدنافیل سیترات ساخت کارخانه رازک بانمونه خارجی آن (ویاگرا)

عبدی همام - طیبی لادن - غلامی بابک - محمودیان مسعود

شرکت بیوفارماسی پارس - تهران - خیابان فلسطین - نرسیده به میدان فلسطین - بن بست سعیدی پلاک ۳۲

سیلدنافیل سیترات یکی از جدیدترین داروهای جهان می باشد که برای درمان ناتوانی جنسی بکار می رود. وقتی تحریک جنسی باعث آزادی موضعی نیتریک اکساید می شود مهار فسفودی استراز ۵ توسط سیلدنافیل سطح **cGMP** را در اجسام غاری بالا برده و منجر به شل شدن عضله صاف و جریان یافتن خون در کاورنوزوم می گردد.

روش کار: کل آزمایشات به دو قسمت **In-vitro** و **In-vivo** تقسیم میشود. آزمایشات **In-vitro** شامل تعیین مقدار ماده موثره در قرص و تعیین یکنواختی و اندازه گیری سرعت انحلال می باشد. برای آزمایشات **In-vivo** از ۱۱ داوطلب مرد سالم استفاده شد که هر یک در حالت ناشتا یک عدد قرص سیلدنافیل به صورت متقاطع از دو فراورده ایرانی و خارجی مصرف کردند. خونگیری در زمانهای مختلف بین صفر (قبل از خوردن) و ۲۴ ساعت انجام گرفت و سرمها توسط سانتریفوژ جدا شد. به منظور اندازه گیری غلظت دارو از دستگاه **HPLC** استفاده شد.

از نتایج بدست آمده از آزمایشات می توان نتیجه گرفت که تفاوت معنی داری در الگوی حلالیت قرص سیلدنافیل و میانگین نسبت **AUC(0-24)** و **Cmax** دو فراورده ایرانی و خارجی وجود ندارد.