



## پیام پژوهشی

شماره طرح پژوهشی: ۲۰۸۴

عنوان طرح: بررسی عوامل موثر بر آزادسازی و زیست چسبی قرصهای زیست چسب داخل گونه ای (Buccal adhesive)

سینامالدئید

نام مجری: دکتر مجید سعیدی

نام همکاران: دکتر جعفر اکبری، دکتر کتایون مرتضی سمنانی، دکتر سهراب رستمکلایی، الناز خوش ویشکایی

مرکز / دانشکده حمایت کننده: دانشکده داروسازی ساری

تاریخ پایان طرح: ۱۳۹۶/۵/۱

## نوع مخاطب

- بیماران و مردم
- ارابه دهندگان خدمات بهداشتی و درمانی
- مدیران و سیاست گذاران سلامت
- صنعت و سازمانهای ارائه دهنده خدمات به جامعه

## اهمیت موضوع

دارو رسانی مخاطی در مقایسه با دارو رسانی خوراکی دارای مزایای شامل حذف اثر گذر اول کبدی، جلوگیری از حذف دارو پیش از جذب از طریق مسیر گوارشی و فلور آنزیمی می باشد.

مطالعات دارو رسانی برای مواردی که داروی مورد نظر از مسیرهای دیگر دارورسانی کیفیت بالای درمانی را نداشته باشد اهمیت بسیاری دارد.

در این مطالعه تاثیر پلیمرهای کریومر، HPMC K4M و CMC بر روی سرعت انحلال و قدرت مخاط چسبی دارو در مورد قرص زیست چسب داخل گونه ای سینامالدئید بررسی شد.

## مهمترین نتایج طرح به زبان غیر تخصصی

از بین ۹ فرمولاسیون، زاویه ثبوت بین  $20/06 \pm 1/67$  و  $31/93 \pm 2/44$  بود. همچنین منظمترین الگوی رهش دارو مربوط به F5 و F6 و بیشترین سرعت رهش مربوط به F8 و F9 بود. بیشترین مخاط چسبی مربوط به فرمولاسیونهای F8 و F9 و کمترین قدرت مخاط چسبی مربوط به فرمولاسیونهای F3 و F4 بوده است.

در این پژوهش پلیمر هیدروکسی پروپیل متیل سلولز، با توجه به ویژگی‌های کلی مورد نظر برای یک فرمولاسیون مطلوب مخاط چسب داخل گونه‌ای، بهترین عملکرد را داشته است.

## پیشنهاد برای کاربرد نتایج

بر مبنای نتایج این پژوهش، مطالعه دیگری برای بررسی اثربخشی درمانی فراورده در حال طراحی است.