

عنوان مقاله:

مطالعه ایمن سازی از راه بینی توسط نانوسفرهای PLGA حاوی توکسوئید کزاز و ادجوانت ساپونین در خرگوش

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ملیحه محقق - دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد

محسن تفقدی - دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تجویز نانوسفرهای PLGA حاوی توکسوئید کزاز (TT) و ادجوانت ساپونین از راه بینی برای ایجاد ایمنی سیستمیک و مخاطی مورد بررسی قرار گرفت. نانوسفرهای PLGA (poly(lactide-co-glycolide) حاوی توکسوئید کزاز (TT) به روش امولسیون دوگانه (W/O/W) تهیه شدند در مطالعات درون تن نانوسفرهای حاوی TT 40 Lf به تنهایی و همراه با ساپونین به عنوان ادجوانت کمکی درون بینی خرگوش تجویز شدند. عیار آنتی بادی ضد (TT) (IgG) در سرم و آنتی بادی (IgA) در ترشحات بینی به روش الایزا تعیین گردید. مشاهده شد که تجویز از راه بینی نانوسفرهای حاوی TT بطور قابل توجه پاسخ ایمنی بالاتری را نسبت به تجویز محلول TT از راه بینی نشان میدهد. ضمن اینکه افزودن سفادکس و ساپونین نیز باعث افزایش پاسخ ایمنی همورال و مخاطی می شود. در مجموع با توجه به ایجاد پاسخ ایمنی مناسب توسط نانوسفرهای PLGA و قیمت مناسب و در دسترس بودن مواد مورد نیاز برای تهیه آنها می توان این نانوسفرها را برای ایمن سازی مخاطی به کار برد.

کلمات کلیدی:

ایمن سازی از راه بینی، توکسوئید کزاز، ساپونین، نانوسفر PLGA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23028>

