

مطالعه بارگذاری و رهایش داروی متوکلوپرامید هیدروکلرید در هیدروژل پلی وینیل پیرولیدون-پلی وینیل الکل

زهرا روح بانی *، 154،

1397-11-07

به کارگیری هیدروژل های بر پایه پلی وینیل الکل در مواد زیستی به دلیل سمیت پایین و امتزاج پذیری زیستی بالا بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در این پروژه هیدروژل پلی وینیل الکل- پلی وینیل پیرولید (PVP-PVA) اتصال عرضی شده با استفاده از محلول آبی پتاسیم پراکسودی سولفات تهیه گردید. سپس بارگذاری و رهایش داروی متوکلوپرامید هیدروکلرید با استفاده از هیدروژل پلی وینیل پیرولیدون-پلی وینیل الکل بررسی شد. اثرات دما و pH بر بارگذاری و رهایش داروی متوکلوپرامید هیدروکلرید در هیدروژل پلی وینیل پیرولیدون- پلی وینیل الکل مطالعه شد. نتایج نشان داد که بیشترین بارگذاری دارو در دمای محیط بعد از گذشت 4 ساعت بدست آمد. همچنین بیشترین رهایش دارو بعد از گذشت 5 ساعت در دمای محیط در $pH=7$ با مقدار $27/30$ ppm مشاهده شد.

کلمات کلیدی : متوکلوپرامید هیدروکلرید، پلی وینیل پیرولیدون، پلی وینیل الکل، هیدروژل، رهایش دارو

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)
[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)