

بررسی خاصیت ضد میکروبی عصاره درمنه بارگذاری شده بر روی بستر پلیمری

زهرا حامدی نیا *، 130، دکتر فاتن دیوسر،

95-11-24

مقدمه : گیاه درمنه (*Artemisia*) از خانواده کاسنی ها بوده و دارای خاصیت ضد باکتریایی، ضد ویروسی، ضد قارچی و انتی اکسیدانی می باشد. هیدروژل ها، پلیمرها و کopolymerهای آب دوست با شبکه سه بعدی هستند که برای آزاد سازی دارو های آب دوست و آب گریز مورد استفاده قرار می گیرند. روش کار: خاصیت ضد میکروبی عصاره درمنه در تست هاله عدم رشد بررسی گردید و در تست شد سنتز کیتوزان پایه بر هیدروژل ان از پس و .گردید مشخص عصاره دهنده تشکیل اجزای GC-Mass و تاثیر عوامل سنتزی در ساختار هیدروژل مورد بررسی قرار گرفت. و ساختار هیدروژل توسط دستگاه های IR-FT، SEM، TGA بررسی شد. میزان تورم و رهائش عصاره از هیدروژل اندازه گیری شد سپس عصاره درمنه در هیدروژل بارگذاری شد و خاصیت ضد میکروبی ان مورد بررسی قرار گرفت. نتایج : عصاره درمنه در تست هاله عدم رشد خاصیت ضد میکروبی علیه استافیلوکوکوس اورئوس و اشیریشیا کلای را از خود نشان داد ولی علیه سودوموناس اثرورینوزا بی تاثیر بود. عوامل سنتزی در ساختار هیدروژل تاثیر داشته و شرایط بهینه برای سنتز هیدروژل مقدار کیتوزان 1-2 گرم و مقدار اکریل امید 1/0 گرم و اکریلیک اسید 1/0 گرم و دمای 60-80 درجه سانتی گراد است. در مطالعه حاضر با افزایش زمان بار گذاری، مقدار عصاره ی بارگذاری شده در هیدروژل افزایش می یابد و سپس تقریبا متوقف می شود. عصاره بارگذاری شده در هیدروژل دارای رهاسازی تدریجی بود و خاصیت مهار رشد و مرگ را علیه استافیلوکوکوس اورئوس و اشیریشیا کلای نشان داد و علیه سودو موناس اثرورینوزا هیچ گونه مهار رشدی را نشان نداد. نتیجه گیری: از عصاره درمنه بارگذاری شده بر روی هیدروژل می توان به عنوان یک ترکیب دارویی جدید موثر در درمان استفاده کرد .

کلمات کلیدی : گیاه درمنه، هیدروژل، ضد باکتریایی

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