

# بررسی خواص ضد میکروبی و ضد سرطانی عصاره گیاه چای سفید

محمدحسین کناری\*، 128،

1395-11-27

چکیده مقدمه : چای سفید مانند سایر انواع چای از برگ سبز گیاه چای با نام علمی *Camellia sinensis*(L)O.Kuntze Theaceae خانواده به متعلق به مطالعات ،شود می تهیه Theaceae خانواده به متعلق به مطالعات ،شود می تهیه . هدف از انجام این مطالعه بررسی اثرات ضد میکروبی و ضد جهش-زایی عصاره چای سفید بسیار کم هست . هدف از انجام این مطالعه بررسی اثرات ضد میکروبی و ضد جهش زایی عصاره چای سفید می باشد. مواد و روش ها : بعد از تهیه عصاره هیدروالکلی چای سفید، اثرات ضد میکروبی این عصاره با استفاده از روش های چاهک و دیسک دیفیوژن بر روی باکتری *aureus Staphylococcus* بررسی شد و با استفاده از روش های MIC حداقل ( bactericidal concentration) (MBC minimum) و (minimum inhibitory concentration) غلظت مهارکنندگی و بازدارندگی تعیین شد. اثرات ضد جهش زایی عصاره چای سفید با استفاده از باکتری جهش یافته *typhimurium salmonella TA100* در محیط کشت تاپ آگار بررسی شد. همچنین مواد موثره این عصاره بوسیله دستگاه MASS-GC آنالیز شد. نتایج : نتایج حاصل از هاله عدم رشد به روش چاهک و دیسک دیفیوژن بترتیب 75/0 و 56/1 میلی گرم در میلی لیتر بود. بررسی نتایج ضد جهش زایی به این ترتیب بود که باکتری *aureus Staphylococcus* در حضور این عصاره اصلا رشدی نداشت و در حضور کنترل مثبت (سدیم آزاید) ، جهش در ژن دستکاری شده هیستیدین جهش ایجاد شد و باکتری سالمونلاتایفی موریوم رشد نمود. نتایج آنالیز عصاره به وسیله MASS-GC نشان داد 95% ماده موثره این گیاه کافئین می باشد. نتیجه گیری : باتوجه به اثر ضد میکروبی و اثر ضد جهش زایی عصاره چای سفید با در نظر گرفتن عوارض جانبی این در شرایط *invivo* ، می توان از این عصاره بعنوان یک داروی گیاهی بر علیه عفونت و سرطان استفاده نمود.

کلمات کلیدی : واژگان کلیدی: MIC، MBC ، اثرات ضد جهش زایی، چای سفید، *Staphylococcus aureus* ، *TA100 salmonella typhimurium*

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