

بررسی تاثیر عصاره‌ی گیاهان پونه کوهی، گل بنفشه، پاپیتال و سنبل ختایی بر سویه‌های استاندارد استافیلوکوکوس اورئوس

نوید زندی، آرش اکبری، مهدی معیری، مهر آئین نروزی

دبیرستان دوره اول شهید بهشتی، گرمسار

چکیده

گیاهان دارویی به دلیل داشتن منشا طبیعی، خطرات و عوارض کم، دردسترس و ارزان بودن نسبت به داروهای سنتتیک، مصرف زیادی توسط مردم دارند. به وجود آمدن مقاومت های دارویی علیه داروهای ضد میکروبی شیمیایی، سبب شده است که در سال های اخیر به استفاده از گیاهان دارویی در درمان عفونتها توجه زیادی شود. هدف این تحقیق، بررسی اثرات ضد باکتریایی عصاره اتانولی گیاهان پونه کوهی، بنفشه معطر، پاپیتال و سنبل ختایی بود. عصاره‌ی اتانولی گیاهان پونه کوهی، بنفشه معطر، پاپیتال و سنبل ختایی به روش خیساندن تهیه گردید. بررسی اثرات ضد میکروبی عصاره های حاصل با روش دیسک دیفیوژن بر روی باکتری مورد نظر (استافیلوکوکوس اورئوس) در مقایسه با آنتی بیوتیک‌های جنتامایسین، آمیکاسین، آمپی سیلین و سیپروفلوکساسین انجام گرفت. نتایج نشان داد بیشترین هاله‌ی عدم رشد در میان عصاره‌های گیاهی متعلق به پونه کوهی می‌باشد و عصاره ای که استافیلوکوکوس اورئوس نسبت به آن بیشترین مقاومت را نشان داد عصاره‌ی گیاه پاپیتال بود. در میان آنتی بیوتیک‌ها نیز سیپروفلوکساسین بیشترین و آمپی سیلین کمترین هاله ی عدم رشد را ایجاد کردند . تاثیر عصاره ی پونه کوهی بر پاتوژن مذکور از آمپی سیلین بیشتر بود و تفاوت معناداری با آمیکاسین نداشت.

علی رغم تاثیر قابل توجه برخی از عصاره های گیاهی بر استافیلوکوکوس اورئوس ، برای معرفی آنها به عنوان جایگزین داروهای ضد میکروبی، به مطالعات وسیع تری نیاز است.

واژگان کلیدی : پونه کوهی ، گل بنفشه ، پاپیتال ، سنبل ختایی ، دیسک دیفیوژن.