

بررسی فعالیت ضد باکتریایی عصاره های آبی و اتانولی حنا علیه استافیلوکوکوس اورئوس و سودوموناس آئروژینوزا

مهدی بهدانی^۱ - کیارش قزوینی^۲ - علیرضا محمدزاده^۳ - علی صادقان^۴

چکیده

زمینه و هدف: حنا گیاه کوچکی است که دارای خاصیت درمانی شناخته شده ای می باشد. به طوری که در زمانهای گذشته از این گیاه جهت بهبود زخمهای پوستی استفاده می نمودند. در این مطالعه ما فعالیت ضد میکروبی عصاره ی حنا را بر علیه باکتری های استافیلوکوکوس اورئوس (باکتری گرم مثبت) و سودوموناس آئروژینوزا (باکتری گرم منفی) با پایین ترین غلظتی که از رشد میکروارگانیسم ها جلوگیری می کند (MIC)، بررسی نمودیم.

روش تحقیق: در بررسی فعالیت ضد میکروبی عصاره ی حنا از ۲۵ نمونه بالینی استافیلوکوکوس اورئوس و ۲۵ نمونه سودوموناس آئروژینوزا استفاده گردید. عصاره های حنا مورد استفاده در این آزمایش شامل عصاره ی آبی و عصاره ی اتانولی بودند که فعالیت ضد میکروبی عصاره ها توسط آزمایش رقیق سازی آگار انجام گرفت.

یافته ها: نتایج، محدوده وسیعی از فعالیت عصاره های آبی و اتانولی حنا علیه باکتری های استفاده شده را نشان دادند. به طوری که MIC 50 به ترتیب برای استافیلوکوکوس اورئوس و سودوموناس آئروژینوزا در عصاره آبی ۲/۵ mg/ml و ۱۰ mg/ml و در عصاره اتانولی ۳ mg/ml و ۳/۵ mg/ml می باشد.

نتیجه گیری: یافته های این مطالعه استفاده از حنا را در درمان عفونت های پوست و زخم پیشنهاد می نماید و همچنین به نظر می رسد که این ماده طبیعی می تواند عامل امید بخش در پیشگیری و درمان بیماریهای پوستی باشد.

کلید واژه ها: حنا؛ فعالیت ضد میکروبی؛ استافیلوکوکوس اورئوس؛ سودوموناس آئروژینوزا

افق دانش: فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد (دوره ۱۵؛ شماره ۲؛ تابستان سال ۱۳۸۸)

دریافت: ۱۳۸۷/۷/۲۰ اصلاح نهایی: ۱۳۸۸/۶/۱۲ پذیرش: ۱۳۸۸/۶/۱۸

۱- دانشجوی دکتری بیوتکنولوژی پزشکی، انستیتو پاستور تهران

۲- استادیار، گروه آموزشی میکروب شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۳- نویسنده مسؤول؛ دانشجوی دکتری باکتری شناسی پزشکی، مربی، گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی گناباد

آدرس: گناباد- دانشکده پیراپزشکی- دانشگاه علوم پزشکی - گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی

تلفن: ۰۵۳۳-۷۲۲۳۰۲۸ نمابر: ۰۵۳۳-۷۲۲۳۸۱۴ پست الکترونیکی: alm13604@gmail.com

۴- استاد، گروه آموزشی میکروب شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد