

بررسی اثر ضد میکروبی عصاره های مختلف گیاه خرزه ره بر روی میکرووار گانیسم های بیمارستانی و استاندارد

حسن رخشنده^{۱*} (Ph.D)، محمد طاهر بروشكى^۱ (Ph.D)، علی صادقیان^۲ (Ph.D)، حیدر پارسایی^۱ (Ph.D)
۱- دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشکده پزشکی، گروه فارماکولوژی، مرکز تحقیقات فارماکولوژی گیاهان دارویی
۲- دانشگاه علوم پزشکی مشهد، بیمارستان قائم، گروه میکروب شناسی

چکیده

سابقه و هدف: در طب سنتی، از برگ گیاه خرزه ره به عنوان مقوی قلب و مدر و به صورت موضعی در درمان جرب، کچلی و برخی از بیماری های پوستی استفاده می شده است. در این مطالعه بر آن شدیدم تا اثرات ضد میکروبی و ضد قارچی آن را بررسی نمائیم.

مواد و روش ها: در این پژوهش عصاره های آبی، الکلی و کلروفرمی اندام های هوایی گیاه، به روش سوکسله و خیساندن تهیه و غلظت های مختلفی از آن بر روی میکرووار گانیسم های بیمارستانی و استاندارد از قبیل استافیلوکوک طلایی کوآگولاز مثبت، پسودومونا آئروژنوزا و کاندیدا آلبیکانس، به روش های سیلندر پلیت، دیسک و رقت آگار به کار رفت. میکرووار گانیسم ها از محل های مختلف مانند خون، مدفوع، مایع نخاع، زخم، واژن، حلق و... نمونه برداری شدند. کلوگزاسیلین، جنتامايسین و کلوتریمازول به عنوان داروهای استاندارد به کار رفته اند.

یافته ها: نتایج نشان دادند که عصاره کلروفرمی، فاقد اثر ضد میکروبی و ضد قارچی بوده ولی عصاره های آبی در روش رقت آگار، دارای اثرات ضد میکروبی و ضد قارچی بودند که عصاره متانولی با غلظت کمتر اثرات ضد میکروبی و ضد قارچی بیش تری از عصاره آبی نشان داد که با آنتی بیوتیک های استاندارد قابل مقایسه بود. نتایج به دست آمده به شرح زیر است:

اثر بر روی استافیلوکوک طلایی: غلظت $500 \text{ mg}/100\text{ml}$ عصاره متانولی اثری معادل $1 \text{ mg}/100\text{ml}$ کلوگزاسیلین از خود نشان داد. اثر بر روی پسودومونا آئروژنوزا: غلظت $500 \text{ mg}/100\text{ml}$ عصاره اثری معادل $2 \text{ mg}/100\text{ml}$ جنتامايسین از خود نشان داد. اثر بر روی کاندیدا آلبیکانس: غلظت $2 \text{ g}/100\text{ml}$ عصاره اثری معادل $0.4 \text{ mg}/100\text{ml}$ کلوتریمازول از خود نشان داد.

نتیجه گیری: با توجه به نتایج مذکور می توان نتیجه گرفت که این گیاه احتمالاً بر علیه استافیلوکوک طلایی و پسودومونا آئروژنوزا اثر ضد میکروبی قابل توجهی دارد.

واژه های کلیدی: خرزه ره، اثر ضد میکروبی، اثر ضد قارچی، جنتامايسین، کلوگزاسیلین، کلوتریمازول

مقدمه

شمال آفریقا و همچنین در آسیا و ایران می روید. این گیاه حاوی اولاندرین و دو ترکیب گلیکوزیدی به نام های نریئین و تری آنتین می باشد. اولاندرین از برگ ولی نریئین از پوست زینتی، بر شاخه، دارای برگ های متقابل، که در جنوب اروپا،

* نویسنده مسئول. تلفن: ۰۵۱۱ - ۸۴۱۳۵۷۹، ۰۵۱۱ - ۸۴۴۵۹۲۴؛ نامبر: ۰۵۱۱ - ۸۴۱۳۵۷۹.

تاریخ دریافت: ۱۳۸۲/۶/۲۳؛ تاریخ پذیرش: ۱۹/۹/۸۳