

دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

دانشکده طب ایرانی

پایان نامه مقطع دکترای تخصصی طب سنتی ایرانی

عنوان:

ارزیابی خصوصیات ضد باکتریایی بعضی مفردات طب سنتی و بررسی امکان انتقال
الکترونیکی خواص مذکور به آب خالص

توسط:

محسن شیخ رضایی

اساتید راهنما:

دکتر میترا مهربانی دکتر فرزاد کبارفرد دکتر علیرضا گلنراقی

سال تحصیلی (آذرماه ۱۴۰۰)

شماره پایان نامه: (۲۳)

چکیده:

مقدمه: از چالش‌های مهم بهداشتی-درمانی در زمان کنونی، مواجهه با همه‌گیری‌های بیماری‌های عفونی است. ظهور ویروس‌های نوپدید، سویه‌های میکروبی مقاوم به آنتی‌بیوتیک‌ها و عوارض دارویی، نشان داد که در کنترل و درمان همه‌گیری‌های میکروبی نیاز به تحقیقات بیشتری وجود دارد. سازمان بهداشت جهانی، در جهت رفع این مشکلات، استفاده از طب‌های سنتی را، توصیه نموده است. لذا استفاده از ظرفیت طب ایرانی، راهکار مناسبی به نظر می‌رسد.

فن آوری بیورزونانس^۱ به عنوان یک روش تشخیصی-درمانی، پدیده‌ای نوین در علوم پزشکی است. موضوع علم بیورزونانس، کاربرد قوانین فیزیک موج و ارتعاشات در ساختارهای زیستی است. سلول‌های بدن انسان همانند هر ارگانیسم زنده، دارای ارتعاشات منحصر به فردی است. در حالت سلامت این نوسانات هارمونیک و در شرایط پاتولوژیکی، نوسانات غیرهارمونیک هستند. تشخیص و اصلاح امواج غیر هارمونیک، مبنای تشخیص و درمان امراض، در بیورزونانس تراپی می‌باشد. ما شین بیورزونانس^۲، به کمک چند الکتروود، امواج الکترومغناطیسی را از بدن دریافت و سپس توسط رایانه، اصلاح و در نهایت امواج اصلاحی را تولید می‌نماید. امواج تولید شده یا به روش مستقیم (الکترودهای تماسی) و یا به روش غیرمستقیم (انتقال امواج به حاملی خنثی مانند آب) به بیمار انتقال داده می‌شود. فرضیه مطرح شده در اینجا، قابلیت انتقال الکترونیکی خواص داروها به آب خالص است. در این پژوهش، فرضیه فوق، تحت شرایط آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت.

¹ Bioresonance

² Bioresonance machine

روش پژوهش : چند مفرده طب ایرانی با کاربرد در درمان عفونت‌ها، به شرح ذیل انتخاب شدند: آویشن

شیرازی، اسطوخدوس، اکالیپتوس، بابونه آلمانی، پونه، دارچین، رزماری، زیره سبز، سرخارگل، شوید، مورد، نعنا

فللی و نقره. سپس اثرات ضد باکتریایی اسانس آنها بر روی شش باکتری گرم مثبت و منفی شامل :

ایکولای^۲، استاف ائورئوس^۴، استاف اپیدرمیدیس^۵، استرپتوکوک پیوژن^۶، سودوموناس آئروژینوزا^۷، کلبسیلا

نومونیا^۸ و لیستریا مونوسیتوژن^۹ بررسی شد.

آزمون‌های MIC، MBC، DDA، FIC index در این پژوهش استفاده شدند. در مرحله کار با دستگاه

بیورزونانس، از آنتی بیوتیک‌های سفازولین و جنتامایسن بعنوان الگو استفاده شد و کپی الکترونیکی دارو از روی

این الگوها ساخته شد. سپس خواص ضد میکروبی این داروهای دیجیتالی بر روی سوش‌های باکتریایی منتخب به

روش MIC مورد ارزیابی قرار گرفت.

یافته‌ها: نتایج حاصله از کار روی مفردات گیاهی نشان داد که اسانس بابونه آلمانی، اکالیپتوس، رزماری،

دارچین، آویشن شیرازی، اسطوخدوس و زیره سبز، همگی اثرات ضد باکتریایی قابل توجهی دارند. اسانس‌های

گیاهی بیشترین اثر را بر باکتری‌های گرم مثبت داشته و اسانس رزماری، دارچین، اسطوخدوس، آویشن و

اکالیپتوس بیشترین کارایی را نشان دادند. از طرفی باکتری‌های گرم منفی، بخصوص باکتری سودوموناس، در

مقابل اثرات ضد باکتریایی اسانس‌های گیاهی، مقاومت زیادی از خود نشان دادند. در مرحله کار با دستگاه

بیورزونانس، نمونه داروهای تولیدی به روش انتقال الکترونیکی، هیچگونه اثر ضد باکتریایی از خود نشان ندادند.

³ E. coli

⁴ S. aureus

⁵ S. epidermidis

⁶ Strep. pyogenes

⁷ Pseudomonas-aeruginosa

⁸ Klebsiella-pneumonia

⁹ Listeria-monocytognes

نتیجه گیری: اسانس مفردات گیاهی منتخب در این پژوهش، می‌توانند بعنوان داروی آنتی باکتریال گیاهی استفاده شوند. اما در حال حاضر ، تولید داروهای دیجیتالی به کمک فن آوری بیورزونانس امکان پذیر نیست.

کلمات کلیدی: بیورزونانس، انتقال دیجیتالی خواص دارو، مفردات گیاهی ، طب ایرانی، ضد باکتری

Abstract:

Background and Objectives: Today the most important health challenges are facing with epidemic diseases. Emerging virus, antibiotic-resistant microbial strains, and drug side effects have shown that more research is needed to control the microbial epidemics. The World Health Organization recommends the use of traditional medicine to address these issues. Using Iranian medicine seems to be a good solution.

Bioresonance technology as a diagnostic-therapeutic method is a new phenomenon in medical sciences. Bioresonance is the application of the wave physics and vibrations to biological structures. The cells of the human body, like any living organism, have unique vibrations. In healthy conditions, these waves are harmonious and in pathological conditions, the waves become disharmonious. Recording and modification of disharmonious waves is the basis for diagnosis and treatment of diseases in bioresonance therapy. Bioresonance machine, with several electrodes, records electromagnetic waves from the body then corrects and send back to patient. The corrected waves are transmitted either directly (contact electrodes) or indirectly (transferring waves to neutral carriers such as distilled water). One of the assumptions raised in this case is the ability to electro-transferred therapeutic-effect of drugs to water. In this study, this hypothesis was feasible under laboratory conditions

Methods: Some element of Iranian medicine with application in the treatment of infection were selected as follows: *Zataria multiflora*, *Lavandula angustifolia*, *Eucalyptus*, *Matricaria chamomilla*, *Mentha pulegium*, *Cinnamomum zeylanicum*, *Rosmarinus officinalis*, *Cuminum cyminum*, *Echinacea purpurea*, *Anethum graveolens*, Myrtle, *Mentha piperita*, Silver nanoparticle. Antibacterial activities of the EOs were evaluated against six Gram-negative (*Escherichia coli*, *Klebsiella*

pneumonia, *Listeria monocytogenes* and *Pseudomonas aeruginosa*) and Gram-positive (*Staphylococcus aureus*, *S. epidermidis*, and *Streptococcus pyogenes*) bacteria. Minimum inhibitory concentration (MIC), minimum bactericidal concentration (MBC), and disk-diffusion assay (DDA) tests were utilized using a microdilution method. In the bioresonance phase, cefazolin and gentamicin antibiotics were used as a model for electronic copying of the drug. Then, the antimicrobial properties of these drugs on selected bacterial strains were evaluated by MIC test.

Results: The results of working on plant contents showed that the essential oils of German chamomile, eucalyptus, rosemary, cinnamon, thyme, lavender and cumin all have significant antibacterial effects. Plant essential oils had the greatest effect on gram-positive bacteria and the essential oils of rosemary, cinnamon, lavender, thyme and eucalyptus showed the highest efficiency. On the other hand, gram-negative bacteria, especially *Pseudomonas* bacteria, showed great resistance to the antibacterial effects of plant essential oils. In the bioresonance phase work with the bioresonance device, the drugs produced by electronic transfer of antibiotic properties, no antibacterial effect was observed.

Conclusion: The essential oils of selected element can be used as herbal antibiotics. But now, the production of digital drugs with using of bioresonance technology is not possible.

Keywords: Persian medicine, Essential oils, MIC, Antibacterial, Antagonism, Bioresonance.