



ساخت جوشانده برای درمان سنگ کلیه

پژوهشگران: آوین اقدامیان، نهال مرادخان، رمیسا سمندر

نام معلم راهنما: سرکار خانم زنگنه

پیشنهادها

این آزمایش به صورت درون تنی انجام شود مثلا روی موشی که دارای سنگ کلیه می باشد.

مواد و روشها

این مطالعه از نوع میدانی و برون تنی **vitro In** بوده، برای آزمایش آن از دو قرص کلسیم و رسوب آن استفاده شد. در این مطالعه برای هر کدام از آزمایش ها ۸ نمونه در نظر گرفته شده که عبارت است از ریشه قاصدک، پنیرک، کرفس، ریحان، لوبیا سبز، بابونه، اسفناج و بامیه که با استفاده از دستگاه تقطیر مواد مورد نیاز عصاره گیری شد. ابتدا تاثیر سرعت تخریب عصاره ها را روی رسوب قرص کلسیم آزمایش کرده اما نتیجه بخش نبود سپس روی قرص کلسیم آزمایش کرده که ریشه قاصدک در زمان ۱۴ دقیقه تخریب و بهترین نتیجه را داشت و به ترتیب اثر بخشی پنیرک ۱۴ دقیقه و ۲۰ ثانیه، کرفس ۱۵ دقیقه و ۲ ثانیه، ریحان ۱۳ دقیقه و ۱۶ ثانیه، لوبیا سبز ۱۲ دقیقه و ۴۳ ثانیه، بابونه ۱۴ دقیقه و ۶ ثانیه، اسفناج ۱۴ دقیقه و ۱ ثانیه و بامیه ۱۳ دقیقه و ۶ ثانیه.

چکیده

طبق تحقیقات انجام شده سنگ کلیه یک بیماری شایع و سخت است که خیلی ها از درد این بیماری رنج می برند و درمان آن سخت و هزینه بر می باشد. ممکن است با بعضی از دارو ها از بین نرود یا طول بکشد. با استفاده از عصاره گیری گیاهان موثر ترکیب بهتر برای شکستن سنگ کلیه کلسیم یافت شد. این ترکیبات می توانند برای شکستن سنگ کلیه بی خطر و کم هزینه باشد.

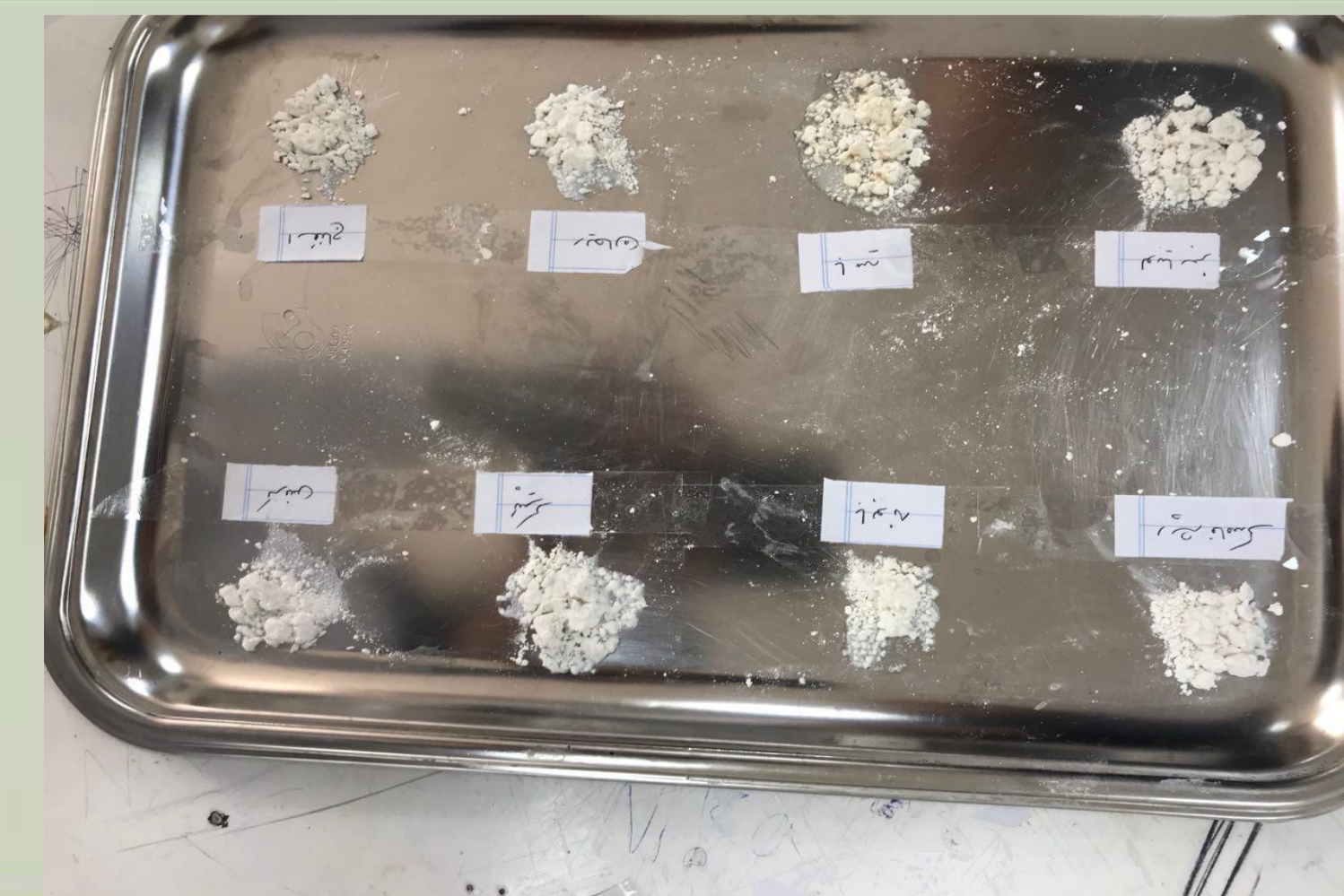
تحلیل و نتایج

در آزمایشات برون تنی عصاره گیاهان روی تخریب رسوب کلسیم (سنگ کلیه کلسیم) تاثیر و خاصیت تخریب کننده دارد در ادامه این آزمایش باید در محیط **vitro in** هم آزمایش بشود، که بتوان در موارد بالینی هم استفاده شود.

مقدمه

سنگ کلیه جسم سختی است که از کانی های موجود در ادرار تشکیل می شود و بدن را از طریق جریان ادرار ترک می کند. سنگ کوچک ممکن است بدون ایجاد علائم عبور کند اگر یک سنگ به بیش از ۵ میلیمتر رشد کند می تواند منجر به انسداد مجرای ادراری شود که در قسمت پشت و شکم ایجاد درد می کند. این درد که کولیک نام دارد به صورت درد عود کننده ای است که هر ۲۰-۶۰ دقیقه تکرار می شود. همچنین ادرار خونی، استفراغ و ادرار دردناک ممکن است اتفاق بیافتد. سالانه ۶۹ هزار و ۶۰۰ نفر به تعداد بیماران دارای کلیه سنگ ساز در ایران اضافه می شود و بر اساس علائم بالینی به ازای هر ۱۰۰ هزار نفر سالانه ۸۷ نفر به جمع تعداد بیماران دارای کلیه های سنگ ساز افزوده می شود. شیوع این بیماری آنقدر زیاد است که اگر از افراد جامعه پرس جو شود حدود ۸ درصد از افراد یا سنگ دارد یا سابقه سنگ سازی داشته اند بنابراین می توان گفت که کشور ما دارای بالاترین آمار سنگ سازی کلیه در دنیا است. اثربخشی گیاهان دارویی روی این مساله بیماری موضوعی است که در ادامه مورد بررسی قرار گرفته است.

تصاویر و نمودارها



منابع

Necessity of standardization of medicinal plant extracts in investigations and the manner to perform it – Mohamad azadbakht
Razi journal of medical sciences-vol.23 no.152 jan-feb 2017
Herbal remedies for urinary stones used in India and china: a reviewdeepak M. Kasote- suresh D.Jagtap- Dinesh Thapa- Mahendra
S.KhyadeWendy R. Russell-So378-8741(16)31727-5