

تولید نانو امولسیون برای درمان تقویت سیستم ایمنی از کدو حلوائی

گروهی از محققان دانشگاه علوم پزشکی مشهد از منشا کدو حلوائی نانو امولسیون را تولید کردند که سیستم ایمنی بدن را تقویت می‌کند.



گروهی از محققان دانشگاه علوم پزشکی مشهد از منشا کدو حلوائی نانو امولسیون را تولید کردند که سیستم ایمنی بدن را تقویت می‌کند.

دکتر محمود ابراهیمی فوق تخصص قلب از دانشگاه علوم پزشکی مشهد در گفت و گو با ایسنا گفت: محصولی که ارائه دادیم یک محصول نانو امولسیون دارویی است که از ماده ای به نام "اسکوالن" با منشا گیاهی تشکیل شده است.

وی ادامه داد: سایر اسکوالن هایی که در کشورهای دیگر تولید می شود، از منشا حیوانی و از کبد کوسه است. اسکوالن تولیدی ما از منشا گیاهی و از "کدو حلوائی" تولید شده است. این امر موجب تنوع محصول می شود و در حفظ محیط زیست تاثیر گذار است.

به گفته وی برای تولید این ماده، ماده موثره اسکوالن موجود در کدو استخراج و در تولید نانو امولسیون مورد استفاده قرار گرفت.

ابراهیمی در خصوص جزئیات نانویی این محصول توضیح داد: اسکوالن حالت چربی شکل دارد و برای استفاده در این محصول به اندازه نانو درآمد تا چسبندگی میان مولکول های آن ایجاد نشود.

با اشاره به اهمیت تولید نانو امولسیون، یادآور شد: این ماده دارای اثرات ضد التهابی بسیار قوی است و قادر است سیستم ایمنی بدن را متعادل کند ضمن آنکه ضعف سیستم ایمنی را برطرف خواهد کرد و از این طریق پرکاری عامل بیماری زا در بدن را کاهش خواهد داد.

این محقق با تاکید بر اینکه نانو امولسیون تولید شده دارای کاربردهای بسیار وسیعی است، خاطرنشان کرد: در دوره کرونا موجب کاهش مرگ و میرها شده و وابستگی بیماران به سیستم اکسیژن ساز را کاهش داد.

ابراهیمی اثر آنتی اکسیدانی بسیار قوی را از دیگر مزایای این محصول ذکر کرد و یادآور شد: علاوه بر آن در ترمیم زخم ها موثر است به گونه ای که از اضافه شدن بافت بعد از بهبود، جلوگیری می کند.

مجری طرح با بیان اینکه این محصول به ثبت پتنت رسیده است، یادآور شد: این نتایج در کارآزمایی های بالینی به دست آمد.

این عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد یادآور شد: این دارو در قالب تزریقی و یا استنشاقی قابل استفاده است.