



عرضه ماده اولیه داروهای آلزایمر و هپاتیت/ تولید داروی زیر پلک

محققان کشور اخیرا با اجرای پروژه تحقیقاتی با استفاده از یک روش نوین ماده اولیه داروی بیماریهای هپاتیت و آلزایمر بر پایه نانوذرات مغناطیسی را تولید کردند این ماده اولیه تاکنون از خارج وارد می شده است.

محققان کشور اخیرا با اجرای پروژه تحقیقاتی با استفاده از یک روش نوین ماده اولیه داروی بیماریهای هپاتیت و آلزایمر بر پایه نانوذرات مغناطیسی را تولید کردند این ماده اولیه تاکنون از خارج وارد می شده است. صدیقه خسروانی- مجری طرح و پژوهشگر دانشگاه تهران در گفتگو با خبرنگار مهر، فسفاتیدیل کولین را ماده اولیه صنایع دارویی و غذایی دانست و افزود: این ماده مخلوطی از مواد حاوی فسفو لیپیدها است و دارای کاربردهای وسیع در صنایع بهداشتی و آرایشی و همچنین صنایع غذایی است.

وی با بیان اینکه با توجه به کاربردهای وسیع این ماده تاکنون از خارج وارد می شده است، اظهار داشت: با اجرای تحقیقاتی در این زمینه با استفاده از یک روش جدید اقدام به تولید فسفاتیدیل کولین با استفاده از نانو ذرات مغناطیسی کردیم.

خسروانی به بیان نحوه تولید این ماده پرداخت و یادآور شد: با توجه به ساختار فسفولیپیدها اقدام به پوشش دار کردن نانو ذرات مغناطیسی کردیم و پس آن با استفاده از سامانه ای که برای این منظور طراحی کردیم، واکنش های شیمیایی لازم انجام شد.

مجری طرح با تاکید بر اینکه در نهایت ماده اولیه فسفاتیدیل کولین خالص تولید شد، اضافه کرد: خلوص این ماده حدود 80 درصد است.

وی نانوذرات مغناطیسی مورد استفاده در این ماده را نانو ذرات اکسید آهن دانست و یادآور شد: نانو ذرات مورد استفاده در این پروژه که طی فرآیندی آن را تولید کردیم، کاملا ایمن هستند و از نظر زیستی آسیبی به بدن وارد نمی کند.

خسروانی در این باره توضیح داد: نانو ذرات آهن تولید شده به گونه ای تولید شده که قادر به تنظیم میزان آهن بدن است.

وی نوع پوشش های این نانو ذرات را پوشش های زیستی دانست و اضافه کرد: در این راستا می توان از پوشش های پلیمری، مواد آلی و معدنی استفاده کرد و در این طرح از پوشش های زیستی همجنس استخوان بدن استفاده شد.

این محقق با بیان اینکه این نانو ذرات به عنوان جاذب ناخالصی ها در این ماده به کار برده شده است، خاطر نشان کرد: با توجه به خواصی که ماده اولیه فسفاتیدیل کولین تولید شده دارد از آن می توان در تولید برخی از داروها مانند داروهای درمان بیماران مبتلا به هپاتیت و آلزایمر می توان استفاده کرد.

خسروانی با بیان اینکه این ماده در صنعت بهداشتی نیز کاربرد دارد، یادآور شد: این ماده می تواند در تولید داروهایی برای تزریق چربی در زیر پلک نیز استفاده شود ضمن آنکه در تولید کرم ها و لوسیون ها نیز به کار می رود.

وی با بیان اینکه این ماده در فاز پایلوت تولید شده است، گفت: این طرح قابلیت تولید صنعتی تولید هزار لیتر را دارد.