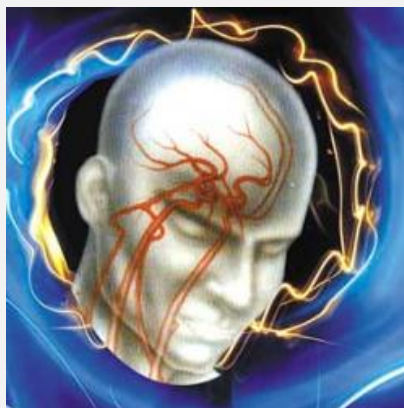


درمان آلزایمر و اسکیزوفرنی با کمک نانو

پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی تبریز موفق شدند نانوحسگری را تولید کنند که در درمان چهار بیماری عصبی و مغزی موثر است.



جام جم آنلاین: پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی تبریز موفق شدند نانوحسگری را تولید کنند که در درمان چهار بیماری عصبی و مغزی موثر است.

محمد حسن زاده از محققان این طرح با اشاره به تحقیق انجام شده، گفت: این طرح تحقیقاتی با همکاری دانشگاه های صنعتی خواجه نصیر و اراک اجرایی و در نهایت موفق به طراحی و ساخت نوعی نانو حسگرها بر پایه ترکیبات آنتی باکتریال شدیم.

وی افزود: نانوحسگر به صورت دو منظوره تولید شد به گونه ای که هم قادر به ردیابی هشت نوع اسید آمینه است و از سوی دیگر به دلیل دارا بودن خاصیت آنتی باکتریال مانع رشد شش نوع ترکیب باکتریایی می شود.

حسن زاده کاربرد اصلی این نانوحسگر را اندازه گیری میزان اسید آمینه ها و ترکیبات دارویی در بدن و دانست و اضافه کرد: آمینه اسیدها ترکیباتی هستند که اگر در میزان غلظت آنها در سیستم بیولوژیکی بدن اختلالی ایجاد شود، موجب بروز برخی بیماری های مغزی و عصبی چون صرع، اسکیزوفرنی، آلزایمر و پارکینسون می شود.

این محقق دانشگاه علوم پزشکی تبریز خاطرنشان کرد: اگر بتوانیم این مواد را در بدن ردیابی و میزان آن را اندازه گیری کنیم می توان نسبت به تشخیص و درمان این چهار بیماری عصبی و مغزی اقدام کرد.

وی با تاکید بر اینکه در تولید این نانو حسگر از نانو لوله های کربنی چند دیواره ای استفاده شده است، افزود: با استفاده از دستگاهی به نام «171#& اتولب» می توان به صورت مستقیم میزان اسید آمینه را اندازه گیری کرد و در صوت مشاهده اختلال در میزان اسید آمینه می توان به بروز برخی بیماری های مغزی و عصبی پی برد.

به گفته این محقق در گذشته برای انجام تست های مربوط به اسید آمینه ها، نمونه ها به کشور سوئیس ارسال می شد و نتایج آن یک ماه بعد به ایران گزارش می شد. با تولید این نانوحسگر در دانشگاه علوم پزشکی تبریز این تست ها در این دانشگاه انجام می شود. (مهر)