



Чеські вчені з Оломоуцу у співпраці з колегами з Праги та Сінгапуру домоглися створення самих маленьких наномagnetів в світі. Їх можна буде використовувати для цільової транспортування ліків в організм - аж до клітин. Чехи винайшли найменші наномagnetи в світі, які можуть змінити медицину. Мініатюрні magnetи - заслуга вчених Регіонального центру передових технологій і матеріалів Університету ім. Палацького в Оломоуці. Над винаходом разом з ними також працювали колеги з Праги і Сінгапуру. У створенні нових наномagnetів був використаний графен. Він став хімічною основою для створення і стабілізації magnetних метеріалів, розмір яких не перевищує декількох нанометрів. Вчені вже тестують можливості його використання в галузі медичної діагностики. Крім медицини, винахід може внести свій вклад в екологію, електроніку і біотехнології. Про спільну роботу чеських вчених днями написав престижний журнал Nature Communications. Основою успіху стала комбінація наночастинок заліза, нікелю і кобальту з хімічно модифікованим графеном. Графен можна уявити як єдину сукупність атомів вуглецю, яка міцніше сталі, але повністю пропускає світло і проводить електрику краще міді. В результаті експериментів вченим вдалося домогтися відкриття нового класу дуже сильних magnetів, що володіють стабільністю на повітрі. Вчені вказують, що однією з галузей, де можна буде застосовувати наноматеріали, включаючи наномagnetи, є цільове транспортування ліків. Це означає, що медикаменти будуть надходити тільки в хвору частину тіла - аж до окремої клітини. Наприклад, така технологія зможе змінити уявлення про хіміотерапію пухлинних захворювань, яка має негативний вплив на здорові тканини.

ceskatelevize.cz

[&#1074;&#1077;&#1089;&#1110;&#1083;&#1083;&#1103; &#1090;&#1072;&#1086;&#1076;&#1088;&#1091;&#1078;&#1077;&#1085;&#1085;&#1103;](#)