

Українські мікробіологи встановили, що біобезпечні наночастки золота мають кардіопротекторні властивості, а сконструйована на їхній основі гібридна молекула посилює дію серцевих препаратів і підвищує ефективність їх адресної доставки до серцевого м'яза. Про це розповів завідуючий відділом проблем інтерферону і імуномодуляторів Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України, член-кореспондент НАН України М. Співак.

Він зазначив, що у відділі спільно зі співробітниками Інституту біоколоїдної хімії було розроблено метод поліпшення доставки кардіотропних препаратів до серцевого м'яза. Учені використовували біобезпечні наночастки золота, яке було синтезовано та вивчено в Інституті біоколоїдної хімії, створили кон'югат (штучну гібридну молекулу. – Ред.), розробили модель серцевої недостатності в щурів та на ній показали, що кон'югат наночасток золота з кардіотропними препаратами має вищу ефективність, ніж один дорогий препарат.

М. Співак зазначив, що таку модель було розроблено вперше, а симптоми серцевої недостатності в піддослідних тварин, які отримували кон'югат, знижувалися досить швидко. Крім збереження і продовження життя, ця розробка може допомогти заощадити кошти на лікування серцевих патологій, адже вартість кардіопрепарата для одного хворого становить близько 1 тис. дол.

Крім того, учені встановили, що лікувальну дію мають і самі наночастки золота, повідомив М. Співак.

Учений розповів, що ці дослідження фінансувалися Держкомітетом з питань науки, інновацій та інформатизації, детальний звіт, підготовлений фахівцями відділу, було схвалено цією структурою, а статті на цю наукову тематику опубліковано за кордоном.

Джерело: «УкрІнформ» (12.09.2013) http://www.ukrinform.ua/ukr/news/ukrainiski_mikrobiologi_vinayshli_sposib_likuvannya_sertsya_nanochastka_mi_zolota_1862867 (*М. Співак: Українські мікробіологи розробили метод поліпшення доставки кардіотропних препаратів до серцевого м'яза // Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України (<http://www.dknii.gov.ua>). – 2013. – 13.09).*)