



DUMITRU LOGHIN: NANOTEHNOLOGIE REVOLUȚIONARĂ ÎN TRATAMENTUL CANCERULUI

Dumitru Loghin, absolvent UTM, specialitatea Electronica, este inginerul în biomedicină care, în cadrul unei echipe de cercetători din Canada, a inventat o nouă metodă pentru tratamentul cancerului: un mecanism nanotehnologic ce va permite tratamentul direct în celulele afectate.

Originalitatea invenției: medicamentul este livrat cu ajutorul unor agenți de transport direct în tumoare, în celula canceroasă a pacientului și nu în tot corpul, cum se întâmplă acum, când se distruge și o mare parte din celulele sănătoase ale pacienților. „Acești agenți de transport sunt niște bacterii, care au un lanț de molecule magnetice și joacă rolul unui compas. Atunci când dispunem de un câmp magnetic, le putem ghi-

da, creând o legătură chimică și atașând medicamentul de ele. Această compoziție poate fi legată cu lipozomi – niște capsule în care sunt introduse medicamentele”, explică bioinginerul LOGHIN. Prin injectarea medicamentelor direct în celulele afectate se vor evita efectele secundare ale tratamentului chimic/cu radiații (căderea părului, stări de slăbiciune etc.). Astfel, se păstrează calitatea vieții.

Cercetarea a fost demarată acum 15 ani de prof. Sylvain MARTEL, iar astăzi echipa Laboratorului din cadrul Universității École Polytechnique de Montréal, antrenată în elaborarea acestei tehnologii, numără mai mult de zece specialiști. Deocamdată, tehnologia a fost testată pe șoareci, structura organismului acestora fiind apropiată de cea a oamenilor.