

16.01.2017

Наймолодший доктор наук України зробила відкриття, яке може врятувати людство від раку

Наймолодшій в Україні доктору наук, старшому науковому співробітнику в Інституті молекулярної біології та генетики в Києві О. Броварець пророкують Нобелівську премію. Про неї пишуть найвідоміші наукові журнали світу. А найсильніші європейські країни запрошують до себе на будь-яких умовах. Однак вона лишається вдома ([Західна інформаційна корпорація](#)).

Про це йдеться в сюжеті програми ТСН. Не менше вражає відкриття О. Броварець, бо дає надію на цілковите одужання від раку та багатьох інших хвороб, до яких призводять мутації.

«Від моменту відкриття ДНК ще 1953 р. Вотсоном-Криком стало зрозуміло, як можна пояснити появи точкових мутацій. Вони пояснювалися вбудовою неправильних пар. Але яким чином вони утворюються, яка їхня природа, залишалось незрозуміло», – говорить О. Броварець.

Організм кожної людини, як відомо, містить 23 пари хромосоми, у кожній хромосомі – молекула ДНК, вона несе всю генетичну інформацію і нагадує скручену спіраль. Якщо цю спіраль розкрутити – видно, що всі пари основ мають чітку геометричну будову. А от пари із мутацією – виглядають інакше, вчені називають їх «горбатими». Як саме їм вдається обманути ДНК, вбудуватися в спіраль, спричинити зміни і хвороби в організмі, досі було білою плямою в науці.

О. Броварець вираховувала закономірність, за якою це відбувається. Усі ці мутації весь час тривають у ДНК, за рахунок чого люди змінюються на краще, розвиваються, пристосовуються до більш складних умов життя. Але водночас мутації викликають і рак, і безліч інших хвороб.

«Молекула ДНК – це молекула, яка несе інформацію про життя. І якщо ми будемо розуміти, як саме буде модифікуватися ця молекула, як відбувається мутагенез, то ми зможемо захищати себе від хвороб», – говорить директор Інституту високих технологій Київського національного університету ім. Тараса Шевченка В. Ільченко.

Ідеться про дійсно наукове відкриття світового рівня. Всі обчислення О. Броварець проводила на потужному комп'ютерному сервері в себе в інституті – його придбали за грантові гроші. Провести експеримент зі справжнім ДНК в Україні немає технічної змоги. Утім, американці вже підтвердили всі розрахунки О. Броварець реальними результатами з лабораторій.