

Імунологи отримали Нобелівську премію за реальний прорив в лікуванні раку



Лауреатами Нобелівської премії з фізіології і медицині стали імунологи Джеймс Еллісон (США) і Тасуку Хондзе (Японія), повідомляє Daily Mail.

Вчені отримали премію за відкриття контрольних точок імунної відповіді, здатних зупиняти розвиток імунної реакції організму на ракову пухлину, і розробку препаратів, що пригнічують контрольні точки.

Тасуку Хондзе відомий працями з молекулярної ідентифікації цитокінів. Хондзе відкрив білок імунних клітин і з'ясував, що він працює як «гальмо», не даючи пухлини розвиватися. Це відкриття може бути використано в терапії раку.

Джеймс Еллісон, лауреат понад 60 престижних нагород, встановив, що ракові пухлини використовують особливі молекули - саме їх називають контрольними точками імунної відповіді - для того, щоб захистити себе від дії імунної системи організму.

За допомогою інгібіторів лікарі активізують імунну систему, спрямовуючи її клітини на боротьбу з пухлинами.

Їх відкриття зробило революцію в онкології - на відміну від таргетної терапії, при використанні інгібіторів контрольних точок імунітету з тією або іншою частотою протипухлинний ефект спостерігається практично при всіх типах злоякісних новоутворень.

При цьому ефект не залежить від гістологічної будови пухлини і може зберігатися (або навіть наростати) після відміни препаратів без будь якої підтримуючої терапії.

При цьому, однак, активація імунної системи підвищує ризик захворювань щитовидної залози, коліту і діабету 1-го типу. Всі ці розлади в даному випадку мають аутоімунну природу, тобто викликані атакою імунних клітин на власні тканини організму.

Джеймс Еллісон народився в 1948 році в Техасі. Професор Техаського університету, працює в онкологічному центрі ім. М. Д. Андерсона. Тасуку Хондзе народився в 1942 році в Японії. З 1984 року він працює професором в Університеті Кіото.