Diagnosi mediante nuova tecnica di analisi delle proteine

Data 05 settembre 2012
Categoria Scienza

Creata una tecnica diagnostica veloce basata sul rilevamento di diverse patologie attraverso la spettrometria di massa delleproteine.

L'analisi clinica e' stata elaborata dal Pacific Northwest National Laboratory e descritta sulla rivista 'Pnas'. Il nome del test e' Prism e misura i biomarker, proteine che identificano la presenza di diverse malattie senza puntare sugli anticorpi. Prism ha una sensibilita' sofisticata e riesce a rilevare le rare proteine in piccolissime concentrazioni e in maniera molto piu' efficace di test come Elisa basati sul rilevamento degli anticorpi che fungono da "magnete" per i biomarker. Attualmente i moderni laboratori possono produrre anticorpi per quasi tutte le proteine, un processo di sviluppo che pero' e' costoso e lento. Occorre almeno un anno, infatti, per creare un anticorpo di un nuovo biomarker. Il team ha puntato invece su un test che fosse "antibody free" in grado di considerare la quantita' totale di proteine rilevanti in un campione di sangue molto ridotto attraverso la spettrometria di massa. L'analisi sara' un importante riferimento per la diagnosi del cancro.

Fonte:AGI