

## **Presto dall'Italia farmaci 'su misura'**

Individuata la porzione attiva della chemiochina 'Rantes', un farmaco naturale contro il virus Hiv

MILANO - Farmaci anti Aids "su misura", adatti alle esigenze di ogni singolo paziente. Tra poco sarà possibile grazie ad una scoperta effettuata dai ricercatori del San Raffaele di Milano. Lo studio è stato condotto dal professor Paolo Lusso, direttore dell'Unità di Virologia umana dell'Istituto E pubblicato su 'Nature Structural Biology'. L'esperto ha "mappato" la porzione attiva della chemiochina Rantes, un potente farmaco naturale in grado di impedire al virus Hiv l'ingresso nelle cellule immunitarie CD4, spianando la strada allo studio computerizzato di nuove molecole capaci di mimarne l'azione. La scoperta delle proprietà di Rantes risale al '95 e porta la doppia firma dello stesso Lusso e del ricercatore statunitense Robert Gallo. Già sei anni fa i due studiosi scoprirono che tutte le chemiochine agiscono come inibitori del virus Hiv bloccando una delle "serrature" (recettori) che il microrganismo deve aprire per colonizzare le cellule bersaglio, ma Rantes è la più potente. "Somministrarla al paziente sarebbe però impossibile - spiega Lusso - poichè per natura la sua azione è pro-infiammatoria, usarla come farmaco significherebbe provocare gravi conseguenze". Ma ora, anche grazie alla collaborazione di colleghi delle università di Genova e di Napoli, Lusso è riuscito ad "addomesticare" Rantes, separandone le proprietà patogene da quelle antivirali. A questo punto occorrerà quindi studiare al computer la struttura tridimensionale della porzione attiva di Rantes, per cercare di riprodurla in modo intelligente ottenendo principi attivi innovativi da associare a quelli già in uso. "Un'autentica azione di accerchiamento - sottolinea il virologo - cui l'Hiv molto difficilmente sarà capace di sfuggire mediante la produzione di varianti resistenti. La strada per giungere alla guarigione definitiva è ancora lunga - conclude - ma forse sarà possibile arrivarci".