

Biotech

Il Governo Obama sta riaprendo i rubinetti dei fondi alla ricerca medica chiusi dalla precedente amministrazione

Biotech, verso la medicina personalizzata

Novembre 2009 – Nella decade compresa tra il 1983 ed il 1993 i fondi governativi statunitensi destinati alla ricerca nel campo medico erano aumentati del 158%, passando da 4 a 10mld di usd. L'incremento medio annuo è stato del 9,6% circa.

Nei dieci anni successivi, ovvero dal 1993 al 2003, il budget fu incrementato del 163% attestandosi a 27mld di usd. L'aumento medio annuo è stato del 10,5% circa.

In sostanza, fino al 2003 le varie amministrazioni americane hanno sempre puntato e sostenuto la ricerca scientifica nel campo medico.

Nei cinque anni successivi (2003-2008), caratterizzati dall'amministrazione Bush, i fondi furono incrementati solamente del 7,5% attestandosi a 29mld di usd. L'incremento medio annuo è stato pari al +1,4%.

L'amministrazione Obama si è sempre espressa a sostegno della ricerca e tanto più per quella medica che oggi vuol dire biotecnologie.

Il Governo statunitense ha incrementato il budget di 10,4 mld per il periodo che va fino a settembre del prossimo anno. Si tratterebbe di un incremento del 30% in circa un anno. I fondi federali a sostegno della ricerca arriveranno a quasi 40mld di usd.

Nel breve periodo a beneficiarne sarà principalmente la genomica o la bioinformatica.

Infatti, in tale ramo delle biotecnologie, le apparecchiature sviluppate per decifrare il linguaggio dei geni possono arrivare sul mercato in tempi relativamente brevi, proprio perché a differenza dei farmaci non necessitano di lunghi periodi di sperimentazioni.

Le nuove tecnologie stanno abbassando drasticamente il costo per la lettura del DNA. La prima lettura del genoma umano è costata circa tre milioni di dollari USA. Attualmente il costo è di circa 50.000usd e nel giro di pochi anni potrebbe scendere a 2.000usd.

Con prezzi così contenuti è probabile che il supporto delle apparecchiature che sequenziano il DNA diventino un supporto essenziale per i medici, un po' come è successo con la macchina a Raggi X all'inizio del secolo scorso.

Anche gli innumerevoli centri di ricerca "meno ricchi" quali università minori e laboratori privati potranno permettersi tali attrezzature e apportare un contributo significativo allo sviluppo di nuove terapie.

La genomica sta fortemente contribuendo all'innovazione nel campo medico sotto molteplici profili.

Innanzitutto appare sempre più importante comprendere l'origine genetica delle malattie e monitorarne l'evoluzione genetica. Successivamente i ricercatori possono sviluppare terapie ad hoc per correggerne "l'errore" genetico o per colpire le patologie nei "punti deboli".

Sarà importante anche analizzare il profilo genetico dei pazienti per valutare la propensione dei singoli individui a contrarre certe malattie e prendere in anticipo le dovute precauzioni.

Altra cosa di non poco conto è quella di somministrare il farmaco ideale sulla base del profilo genetico del paziente. L'obiettivo è di stabilire in partenza la cura con la maggiore efficacia e con i minori effetti collaterali. Con molte malattie si tratta di una vera e propria corsa contro il tempo e dare subito la cura giusta è fondamentale.

È chiaro che in passato senza il supporto di questi appositi computer era impossibile comprendere e catalogare dettagliatamente l'evoluzione e l'origine genetica di molte malattie.

Operazioni che in passato richiedevano molti mesi, oggi possono essere effettuate quasi in tempo reale.

Sicuramente la strada è ancora lunga e in salita, ma quando ci sono i fondi, la tecnologia e le idee è probabile che delle belle sorprese non tardino ad arrivare.

Biotech News

wmconsulting
Independent Financial Advisors

Newsletter

Novembre 2009

In questo numero

Nuovi fondi governativi a sostegno delle biotecnologie USA

Advisors in Biotechnology

Modulo per richiedere ulteriori informazioni

Spett.le WM Consulting,
desidero ricevere ulteriori informazioni riguardanti i vostri servizi.

Cognome, Nome _____

Via _____ Città _____

Telefono _____ Fax _____

Email _____

Note _____

(E' garantita l'assoluta riservatezza dei dati inseriti, che sono tutelati dalla legge sulla privacy 675/96.)

INVIA

- Via email: info@wmconsulting.it

- Via posta: Spett.le
WM Consulting, Srl
Via Marsala, 89
37128 Verona – Italy