



## Rino Rappuoli: *Curriculum Vitae*

■ Nato nel 1952 a Radicofani in provincia di Siena, Rino Rappuoli si è laureato nel 1976 in Scienze Biologiche all'Università di Siena. Ha poi consolidato la sua esperienza di ricerca nel campo dei vaccini durante la permanenza in prestigiose istituzioni accademiche degli Stati Uniti, come la Harvard Medical School di Boston e la Rockefeller University di New York, dove si è principalmente dedicato alla patogenesi batterica e allo studio del batterio responsabile della difterite.

■ Nel 1978 entra a far parte del Centro Ricerche dell'Istituto Sclavo di Siena, la principale azienda italiana produttrice di vaccini. Da allora, la sua carriera professionale progredisce rapidamente e nel 1988 è nominato direttore della Divisione Ricerca e Sviluppo Vaccini.

■ In seguito all'acquisizione nel 1992 da parte dell'azienda biotecnologica statunitense Chiron dell'Istituto Sclavo e alla nascita di Chiron Vaccines, ricopre diverse posizioni di responsabilità, fino alla nomina di Chief Scientific Officer della Chiron Corporation quando lo scorso 20 aprile, l'azienda è stata acquisita dal gruppo elvetico Novartis, ha preso la Responsabilità globale della Ricerca Vaccini di Novartis.

■ Da sempre impegnato nel campo dell'immunologia e dello sviluppo di vaccini contro gravi malattie di origine virale o batterica, Rino Rappuoli è uno dei fondatori della microbiologia cellulare, disciplina che unisce biologia cellulare e microbiologia, ed è fra i pionieri della cosiddetta reverse vaccinology, tecnica innovativa che consente di produrre vaccini partendo dal genoma, una tecnologia che ha permesso di sviluppare vaccini che non è possibile sviluppare con le metodiche classiche. Tra i numerosi successi, quelli più rilevanti sono il vaccino influenzale adiuvato, quello coniugato contro la meningite di tipo C, e il primo vaccino ricombinante contro la pertosse.

■ A oggi Rino Rappuoli ha pubblicato oltre 400 lavori scientifici originali ed è stato autore di diversi libri; fa inoltre parte del comitato scientifico di autorevoli riviste di settore ed è membro di diversi comitati e organizzazioni internazionali, quali l'European Molecular Biology Organization (EMBO).

■ Insignito di numerose onorificenze nazionali e internazionali, tra i più recenti riconoscimenti da lui ricevuti c'è la prestigiosa Medaglia d'Oro al Merito della Sanità Pubblica, che viene assegnata ogni anno agli scienziati italiani che hanno maggiormente contribuito al miglioramento della salute pubblica. Nel 2005 il premio è stato conferito a Rappuoli dal Presidente della Repubblica Italiana Carlo Azeglio Ciampi per i suoi studi pionieristici dedicati allo sviluppo di un vaccino in grado di proteggere da una pandemia di influenza.

■ A coronamento del suo impegno nella ricerca sui vaccini, che ne ha fatto uno dei maggiori punti di riferimento nel panorama scientifico internazionale nel settore dell'immunologia, nel 2006 Rappuoli è stato infine eletto membro della National Academy of Science (NAS) statunitense, entrando così a far parte della limitata rosa di scienziati italiani, tra cui il premio Nobel Rita Levi Montalcini, presenti all'interno della più antica e autorevole istituzione scientifica degli Stati Uniti.