

MEDICINA Arriva in libreria il video-libro che racconta la grande avventura di Umberto Veronesi, campione della lotta ai tumori. L'esordio del Cerba (Ieo) e la scoperta del gene P66 che regola la durata della vita dei tessuti

Guerra all'ultimo respiro

di **Cristina Cimato**

Un centro di ricerca biomedica, i passi avanti degli studi e delle sperimentazioni in ambito genico e molecolare, la robotica con i suoi sviluppi continui, i progressi della diagnostica e della chirurgia: sono attualmente le armi più affilate per combattere le malattie, e in particolare, i tumori. Ne è convinto Umberto Veronesi, chirurgo, oncologo e fondatore dell'Istituto europeo di oncologia, che si sta preparando a una nuova sfida, la creazione del Cerba, un centro di ricerca biomedica avanzata che troverà ospitalità in un complesso di strutture di eccellenza per la cura di diverse patologie. Il progetto, promosso dalla Fondazione Cerba fondata da Veronesi nel 2004 con alcune istituzioni economiche tra cui Unicredit-Capitalia, Generali, Intesa Sanpaolo, Mediobanca, Pirelli, Ras, Rcs, FondiariaSai e Telecom, rappresenta il culmine di una carriera lavorativa dedicata alla lotta alla malattia e in particolare ai tumori. I dati più recenti stimati dal Reparto epidemiologia dei tumori del Centro nazionale di epidemiologia, sorveglianza e promozione della salute dell'Iss mostrano un'incidenza in Italia di 132 mila nuovi casi di tumore tra gli uomini e 122 mila casi tra le donne. Tra i distretti del corpo più colpiti figurano i polmoni, la prostata, lo stomaco, la mammella, il colon, la pelle. Negli Stati Uniti, l'American cancer society stima 1.479.350 nuovi casi e 562.340 morti per tumori nel solo 2009. Nonostante i dati americani

mostrino una riduzione negli ultimi anni sia negli uomini sia nelle donne (rispettivamente 1,8% e 0,6%) e molto si sia fatto in tempi recenti per ridurre sia l'incidenza sia il numero

delle morti, il cancro rappresentano ancora una piaga, soprattutto nei pazienti al di sotto di 85 anni di età. «Rispetto ad andamenti piuttosto costanti, negli ultimi anni è stato registrato un aumento di tumori ai polmoni nella popolazione femminile, dovuto al fumo, e di mortalità», afferma Patrick Maisonneuve, direttore dell'Unità di clinica epidemiologica dello Ieo. E aggiunge: «Il dato americano rivela che la mammella è passata al secondo posto rispetto al polmone nella mortalità registrata nelle donne». Tra i passi avanti più promettenti avviati all'interno dello Ieo e raccontati da Veronesi durante gli incontri con Alessandro Cecchi Paone nella serie tv *Una vita per la scienza* andata in onda su ClassLife e ClassNews, c'è la scoperta del gene P66 che regola la durata della vita e la morte dei tessuti. Spiega Cecchi Paone: «Si sta dimostrando che attraverso l'inibizione di alcuni geni che sovrintendono il processo di morte cellulare è possibile fermare questo avanzamento o, al contrario, stimolando le cellule sane si può sperare di aumentare la durata della vita. Gli studi si stanno rivolgendo in tal senso sulla terapia mole-

colare e sulla limitazione delle calorie nella dieta, in grado di influire sul metabolismo e di mettere in moto il meccanismo che agisce bloccando l'apoptosi cellulare».

Un altro tema sui cui Veronesi si è soffermato nel suo lavoro di divulgazione scientifica è la robotica, attraverso cui è stato possibile negli ultimi anni ottenere miglioramenti in ambito chirurgico. In un recente incontro a Milano, in occasione del decennale della chirurgia robotica in Italia, Pier Cristoforo Giulianotti della University of Illinois di Chicago, fondatore della prima scuola internazionale di Chirurgia robotica in Europa dotata di **robot «da Vinci»**, autorizzata alla sperimentazione animale e fornita di un'aula di videoconferenza collegata via internet con il resto del mondo, ha spiegato come cambierà la sala operatoria grazie a sistemi robotici che scendono dal soffitto, piattaforme collegate a console di comando, dispositivi miniaturizzati e sistemi che permetteranno una simulazione in tempo reale dell'intervento poco prima che venga eseguito per ridurre al minimo l'errore. In un'ottica di mini-invasività, nelle sale dello Ieo è stata di recente introdotta una strumentazione che si basa sull'emissione di ultrasuoni mirati alla distruzione selettiva delle cellule tumorali del fegato senza necessità di intervenire con l'incisione chirurgica. Un altro importante tassello nella lotta alla malattia e al dolore. (riproduzione riservata)

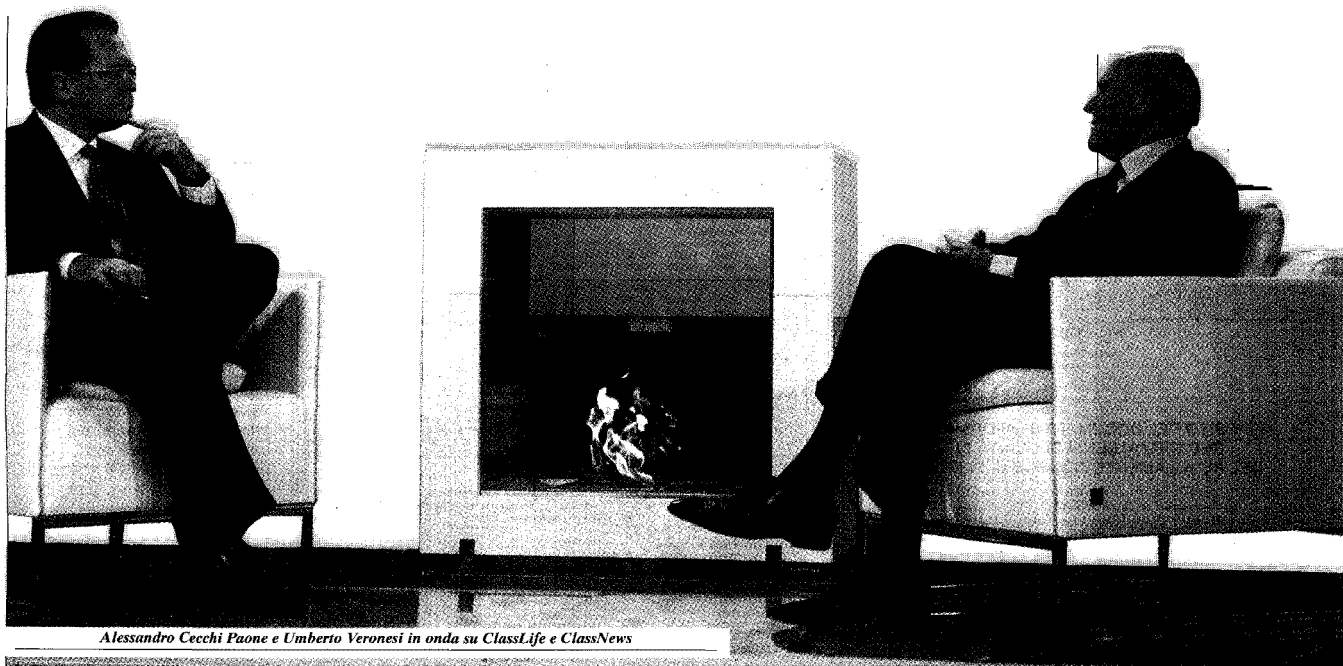
L'INCIDENZA DEI TUMORI IN ITALIA

	MASCHI		FEMMINE	
	Periodo 1988-1992 (104.387 casi)	Periodo 1998-2002 (178.262 casi)	Periodo 1988-1992 (89.101 casi)	Periodo 1998-2002 (149.235 casi)
1°	Polmone (19,2%)	Cute (15,2%)	Seno (24,8%)	Seno (24,9%)
2°	Cute (11,5%)	Prostata (14,4%)	Cute (10,4%)	Cute (14,8%)
3°	Vescica (9,5%)	Polmone (14,2%)	Colon (8,5%)	Colon (8,2%)
4°	Prostata (8,4%)	Vescica (9%)	Stomaco (6,5%)	Polmone (4,6%)
5°	Stomaco (7,3%)	Colon (7,7%)	Polmone (4,7%)	Stomaco (4,5%)

Fonte: Airt

GRAFICA MF-MILANO FINANZA

Dati di incidenza e mortalità dell'Associazione italiana registri tumori (Airt) 1998-2002



Alessandro Cecchi Paone e Umberto Veronesi in onda su ClassLife e ClassNews

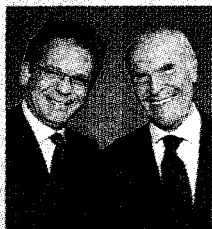
Libro e dvd

Un libro di 60 pagine e due dvd rendono testimonianza di un lavoro di divulgazione scientifica che Alessandro Cecchi Paone ha affrontato con il professor Umberto Veronesi intitolato **Una vita per la scienza** e andato in onda su ClassLife e ClassNews. Gli incontri hanno toccato diverse tematiche, da quella, cruciale, della lotta contro il cancro intrapresa durante tutta la sua vita da Veronesi al tema della bioetica, dal rapporto non sempre facile tra scienza e politica al ruolo nevralgico delle donne sia nella vita personale, sia in quella professionale del medico e chirurgo. Il libro, scritto da Cecchi Paone, affronta per capitoli tutte gli

argomenti toccati durante la serie tv veicolati dal proprio rapporto umano e lavorativo con Veronesi, svelando alcune novità nella ricerca in cui sono coinvolti i medici e i collaboratori dello Ieo e non solo. Il libro è corredato dell'intervento al Senato del 18 marzo 2009 sul testamento biologico dello stesso Veronesi.

ALESSANDRO CECCHI PAONE

UMBERTO VERONESI
UNA VITA
PER LA SCIENZA



ClassLife ClassNews

Una vita per la scienza
Alessandro Cecchi Paone
incontra Umberto Veronesi
(Longanesi-
Classeditori,
19,90 euro)

