



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Sardus Pater 2008 Cagliari, 19 dicembre 2008 – sala Giunta

L'onorificenza regionale "Sardus Pater", riconoscimento assegnato a cittadini italiani e stranieri che si siano distinti per particolari meriti di valore culturale, sociale o morale e abbiano dato lustro alla Sardegna, per il 2008 viene conferita al

Professor Antonio Cao

pediatra neurogenetista e neurofarmacologo internazionalmente riconosciuto, per l'impegno scientifico nel campo della genetica e dell'ematologia clinica e molecolare, che ha contribuito in maniera determinante a debellare la piaga della talassemia e a migliorare significativamente la condizione di vita dei pazienti.

Il Professor Cao è nato a Cagliari il 4 maggio 1929. Laureato in Medicina nel 1954, l'anno seguente ha preso la specializzazione in Clinica pediatrica. Dal 1973 è titolare della cattedra di Clinica pediatrica all'Università di Cagliari. Nell'ateneo cagliaritano, dal 1974 al 1999 ha diretto l'Istituto di Clinica e Biologia dell'età evolutiva mentre, dal 1998 al 2004, ha ricoperto l'incarico di direttore della Scuola di specializzazione in Pediatria (di cui è Professore Emerito). Nello stesso periodo è stato membro del Comitato scientifico della Fondazione Fibrosi cistica. Condirettore della rivista Prospettive in Pediatria, dal 2006 è membro del Comitato scientifico Fase1 (Sardegna Ricerche) e Presidente del Comitato etico dell'ospedale Brotzu di Cagliari.

Tra i riconoscimenti e le onorificenze assegnati al Professor Cao, ricordiamo:

- | | |
|------|---|
| 1993 | Allan Award, American Society of Human Genetics |
| 1994 | Fellow of the American Association for the Advancement of Science |
| 1995 | First International Award "Maria Vilma e Bianca Querci" |
| 2000 | Marta Philipson Award |

Ricordiamo alcuni dei principali risultati scientifici conseguiti dal professor Cao e dal gruppo di ricerca da lui diretto:

- caratterizzazione molecolare di α , β e δ -talassemie nella popolazione sarda, italiana, turca, portoghese, greca e corsa con identificazione di difetti e combinazione di difetti che hanno consentito di far progredire le conoscenze sulla patologia molecolare delle globine;
- definizione originale di diverse metodologie di diagnosi prenatale di β talassemia da quelle fondate sull'analisi del sangue fetale e quelle basate su analisi mutazionale;
- caratterizzazione molecolare di numerose malattie monogeniche nella popolazione sarda, tra cui la malattia di Wilson e la poliendocrinopatia autoimmune tipo I;
- precisazione del ruolo dei geni DR e DQ nella determinazione del diabete mellito insulino-dipendente;
- studio di linkage e di associazione tra numerosi tratti (antropometrici, ematologici, cardiologici, della pressione) in una vasta popolazione (circa 6.000) di soggetti sardi di due generazioni, utilizzando le piattaforme di 10.000 e 500.000 SNP mappanti sul genoma.

L'onorificenza Sardus Pater consiste in una pergamena riportante la motivazione del riconoscimento e in una medaglia d'oro del peso di 65 grammi circa, appositamente coniatata dall'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato. La moneta è stata realizzata in duplice copia, di cui una destinata alla conservazione nel medagliere della Regione.

Il "Sardus Pater", istituito dalla Regione l'anno scorso, è stato assegnato per la prima volta al professor Giovanni Lilliu nel dicembre 2007.