

CARLO CIROTTO  
BREVE CURRICULUM

Il Prof. Carlo Cirotto, ordinario di Citologia e Istologia presso l'Università degli Studi di Perugia, è nato a Camerino (MC) nel 1944. Ha compiuto i suoi studi universitari a Perugia dove si è laureato in Chimica nel 1968. Negli anni 1971-73 ha lavorato presso il Laboratorio CNR di Embriologia Molecolare di Napoli, svolgendo ricerche sull'assetto proteico ematico di embrioni di specie diverse di Amnioti. Tornato a Perugia come Assistente alla cattedra di Istologia ed Embriologia, è stato nominato professore Associato nel 1980. Nel 1990 è risultato vincitore del concorso per una cattedra di professore ordinario di Biologia dello Sviluppo presso l'Università dell'Aquila. Nel 1994 è stato chiamato a ricoprire la cattedra di Citologia e Istologia presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Perugia, dove tuttora si trova.

Le attività di ricerca del Prof. Carlo Cirotto sono state condotte in collaborazione con ricercatori di vari laboratori italiani e stranieri. Hanno avuto come oggetto i meccanismi del differenziamento embrionale a vari livelli di complessità, da quello molecolare a quello cellulare, a quello tissutale, a quello organismico. I modelli a cui ha dedicato maggior attenzione sono il ricambio delle emoglobine, l'eritropoiesi e l'angiogenesi embrionali. Per motivi di reperibilità e di facile manualità ha approfondito questi argomenti soprattutto negli embrioni degli uccelli. Ha dedicato attenzione anche ai processi dell'evoluzione molecolare dei pigmenti respiratori negli invertebrati marini e ad alcune modificazioni patologiche delle emoglobine di soggetti umani diabetici.

Ultimamente ha focalizzato la sua attenzione sugli eventi eritropoietici embrionali precoci evidenziandone i rapporti con il circolo sanguigno, i meccanismi di rilascio dei globuli rossi e l'influenza della composizione del tuorlo sulla sequenza di questi eventi.

E' autore di oltre cento pubblicazioni scientifiche quasi tutte su riviste internazionali sulle problematiche sopra esposte. E' coautore di due libri di testo di Citologia ed Istologia per corsi universitari e di sei volumi di divulgazione sullo sviluppo embrionale umano e sulle sue manipolazioni bio-ingegneristiche.

In questi ultimi anni, stimolato dai corsi di Biologia Teorica tenuti presso l'Università di Perugia, ha dedicato attenzione anche alle problematiche riguardanti l'evoluzione dei viventi, così come viene formulata dalla teoria neo-darwiniana. Le sue competenze di embriologia lo hanno spinto ad interessarsi del più recente filone di indagine biologica, il cosiddetto EVO-DEVO, incontro della biologia dello sviluppo e di quella evolutivista. Su questi argomenti ha scritto numerosi articoli e contributi a testi di carattere scientifico e divulgativo.

Dal 2008 è Presidente nazionale del MEIC (Movimento Ecclesiale di Impegno Culturale).