

## GLUCOSIO: “LA MIA GENEALOGIA”

Mi chiamo Glucosio Monosaccaride Aldoso Glucide. Un nome un po' complicato, vero? Del resto è comprensibile, visto che faccio parte della grande dinastia dei Glucidi, ma forse voi li conoscete meglio come Zuccheri.

Prima di spiegarvi l'esatto significato dei miei tre cognomi è bene che vi fornisca qualche informazione in più circa la mia numerosa famiglia.

Dunque. Prima di tutto siamo molecole chimiche e, in quanto tali, non ci riproduciamo, ma ci interconvertiamo gli uni con gli altri scambiandoci o condividendo atomi, gruppi funzionali e a volte anche cariche elettriche. Per far questo dobbiamo seguire reazioni precise, che spesso richiedono grandi sforzi e molta energia. Fortunatamente gli Enzimi ci danno una mano senza voler nulla in cambio, il loro è un aiuto prezioso.

Potrà sembrarvi strano, ma professiamo il Buddismo molecolare. La nostra anima è l'atomo Carbonio, che passa da una vita all'altra in una lunga ed arcaica serie di reincarnazioni molecolari. Nella vita precedente io ero grasso, pesante, a volte eccessivo ed evitato da molti come la peste, mi chiamavo Lipide. Sono stato anche un assassino, per la precisione un serial killer chiamato Monossido di Carbonio, nome in codice “CO”. Mi pare di aver anche vissuto una vita femminile, il mio nome era Proteina. Purtroppo ho le idee un po' confuse, è impossibile che mi ricordi alla perfezione tutte le mie vite precedenti visto che ormai le classifico in base alle ere geologiche.

Veniamo ora alla mia genealogia. Tutta la stirpe dei Glucidi discende dal nonno Glicerolo che, nonostante l'alcolismo, ha generato mia madre Gliceraldeide e mio zio Diidrossiacetone, entrambi capostipiti della famiglia Monosaccaride.

Ho sette fratelli (Galattosio, Mannosio, Aldosio, Altrosio, Gulosio, Idosio, Talosio), quattro fratellini (Ribosio, Arabinosio, Xilosio, e Lisosio) e due fratelli appena nati (Tresosio ed Eritrosio).

Da nostra madre abbiamo ereditato il Gruppo Funzionale Aldeidico, per questo ci chiamiamo Monosaccaride Aldoso. Lo zio Diidrossiacetone invece ha trasmesso alla sua discendenza il Gruppo Funzionale Chetonico, così i miei cugini sono Monosaccaride Chetoso.

A proposito di cugini, meglio dire due parole su mio cugino Fruttosio. Abbiamo la stessa età (che per noi non si misura in anni, ma contando gli atomi di Carbonio che compongono il nostro scheletro) e siamo molto legati metabolicamente. Voglio però mettervi in guardia sul suo conto. È un abile truffatore. Una volta mi ha rubato un Centro Chirale per tentare non so che losco affare e io mi sono trovato senza identità, ero diventato identico a mio fratello Arabinosio! Che dolori per il mio povero scheletro carbonioso.

Fruttosio è molto bravo a svincolare le vie metaboliche, che per noi sono come precisi iter burocratici da seguire passo passo, reazione per reazione. Lui invece, quell'evasore metabolico, trova sempre il modo di eludere la sorveglianza. Gli riesce particolarmente bene con la glicolisi, non so come fa, ma è capace di infiltrarsi appena il processo è iniziato e può mandarlo avanti all'infinito, cosa che a lungo andare può avere effetti deleteri per voi poveri esseri umani. Se poi lo si incolpa di qualcosa adduce sempre la scusa che lui, tutto sommato, aiuta i diabetici. Vecchia volpe.

Oltre alla famiglia Monosaccaride, la dinastia dei Glucidi comprende anche i Disaccaride, i Trisaccaride ed i Polisaccaride. Si cambia famiglia quando si crea un legame con altri Glucidi, decidendo di condividere elettroni, come una buona amicizia o un matrimonio chimico comandano. Ad esempio, quando lavorerò nel settore lattiero-caseario con mio fratello Galattosio formeremo una società chiamata Lattosio. Inoltre aprirò una fabbrica per produrre zucchero da cucina assieme a mio cugino Fruttosio e penso che la chiameremo Saccarosio. Faremo così tutti parte della famiglia Disaccaride.



Appartenere alla famiglia Polisaccaride è per me una grande ambizione. I suoi membri sono tantissimi, importanti, forti e potenti. Possiedono molti legami reciproci ben saldi e difficili da rompere, anche per gli Enzimi più capaci. È una stirpe di grandi imprenditori: molti Glucosio, e questa omonimia mi rassicura, hanno fondato società come Amido (comandata dai gruppi amministratori Amilosio e Amilopectina, operante nel settore energetico vegetale), Glicogeno (costruttori di riserve energetiche destinate a uomo e animali) e Cellulosa (carpentieri vegetali).

Spero che non vi siate persi nel comprendere la mia vasta genealogia. Dai che non è così difficile, ho tralasciato addirittura di dire che ognuno di noi ha un alter-ego chiamato Stereoisomero. Ma questa...è un'altra storia.

