



Progressi sulla patogenesi della Malattia di Parkinson

Data 30 ottobre 2002
Categoria neurologia

Alla base della Malattia di Parkinson (PD) sembra giocare un ruolo importante una molecola denominata α -sinucleina, che accumulandosi nei neuroni dopaminergici causa la morte cellulare.

Si pensa che il metabolismo della dopamina produca radicali ossigeno che in presenza di α -sinucleina portano a morte la cellula nervosa. Viceversa la α -sinucleina non mostra alcun effetto in neuroni non dopaminergici.

Gli autori di questo studio hanno studiato autopsicamente i tessuti cerebrali di 6 pazienti deceduti per PD e 4 controlli non affetti dalla malattia.

Rispetto ai controlli, i pazienti affetti da PD presentavano livelli di α -sinucleina significativamente maggiori nei neuroni dopaminergici della substantia nigra ma non in siti risparmiati dalla PD. Nella substantia nigra la α -sinucleina appariva complessata con una molecola denominata 14-3-3 che si sa avere la capacità di inibire la morte cellulare.

L'ipotesi finale dello studio è che la α -sinucleina si combini con la molecola 14-3-3 impedendone gli effetti protettivi verso i radicali liberi prodotti dal metabolismo della dopamina, che, accumulandosi, porterebbero a morte la cellula.

Nat Med 2002 Jun; 8:600-6