



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 a-sinucleina, che accumulandosi nei neuroni dopaminergici causa la morte cellulare.

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

Gli autori di questo studio hanno studiato autotomaticamente 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 asinucleina significativamente maggiori nei neuroni dopaminergici della substantia nigra ma non in siti risparmiati dalla PD. Nella substantia nigra la asinucleina 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 asinucleina 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