



---

## 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  $\alpha$ -sinucleina, che accumulandosi nei neuroni dopaminergici causa la morte cellulare.

Si pensa che il metabolismo della dopamina produca radicali ossigeno che in presenza di  $\alpha$ -sinucleina portano a morte la cellula nervosa. Viceversa la  $\alpha$ -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  $\alpha$ -sinucleina significativamente maggiori nei neuroni dopaminergici della substantia nigra ma non in siti risparmiati dalla PD. Nella substantia nigra la  $\alpha$ -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  $\alpha$ -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