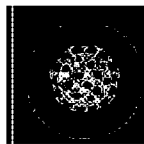


# Sla

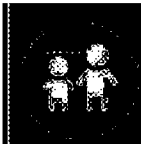
La recente scoperta italiana pubblicata su *Neuron* è un altro passo per affrontare la "patologia degli sportivi". Ma si studiano anche traumi, agenti tossici e dieta. Oggi convegno, il 2 ottobre la Giornata



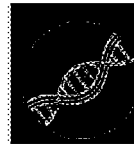
**I NUMERI**  
In Italia ci sono più di 5.000 malati di Sla. Ci si ammala in età superiore ai 20 anni. Colpisce entrambi i sessi.



**CHE COS'È**  
È una malattia neurodegenerativa. Comporta la perdita progressiva dei motoneuroni, che controllano i muscoli.



**LE FORME**  
La sporadica: 90% dei casi. Familiare: colpisce più membri della famiglia. Guam: associata a Parkinson e demenza.



**LA DIAGNOSI**  
Non esiste un test. Il neurologo fa esami neurofisiologici; Rmn encefalo; puntura lombare; biopsia muscolare.

## Se per la cura si punta sui geni

IRMA D'ARIA

La Sclerosi laterale amiotrofica (Sla) resta una patologia misteriosa, difficile da diagnosticare e per la quale non ci sono farmaci efficaci. Questa malattia neurovegetativa, della quale sono vittima molti sportivi, e che in Italia colpisce più di 5 mila persone, compromette le funzioni motorie prima e vitali poi (uso degli arti superiori e inferiori, deglutizione, fonazione, respirazione) ed è fatale spesso entro 3-5 anni dall'esordio. Ora l'unica terapia che sembra avere un qualche effetto nel rallentare la progressione della malattia è il riluzolo, un farmaco ad azione anti-ecitotossica. Ma la strada per una cura è lunga e la Sla, «malattia orfana di

trattamento», ha bisogno di fondi. Per questo è nata quattro anni fa l'Agenzia di ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica (AriSLA), primo organismo a livello europeo ad occuparsi in maniera esclusiva di ricerca sulla Sla, che ha stanziato per il 2011 un milione di euro per finanziare con un nuovo bando di concorso otto progetti. Due i filoni principali della ricerca: terapie staminali e studi genetici su cui proprio oggi si confronteranno i ricercatori internazionali in occasione del secondo convegno nazionale AriSLA. «Gli studi genetici», anticipa Giulio Pompilio, direttore scientifico dell'Agenzia, «hanno consentito di identificare nuovi geni associati alla Sla. È una grande opportunità soprattutto per quanto riguarda le diagnosi di predisposi-

zione alla malattia e le terapie personalizzate». Fa ben sperare, ad esempio, lo studio (ora su *Neuron*) dei ricercatori italiani del centro Sla delle Molinette, dell'Università cattolica del Sacro Cuore e dell'università di Cagliari che ha individuato il gene responsabile della Sla familiare e sporadica. Stesso filone per un'altra ricerca pubblicata su *Nature*: non solo sono state scoperte mutazioni che causano la Sla in un nuovo gene chiamato ubiquilina 2, ma è stata rilevata la presenza di accumuli di questa proteina alterata anche in pazienti con Sla sporadica. Purtroppo, però, la genetica non può da sola risolvere i problemi legati alla diagnosi e alla cura della Sla che nel 90% dei casi è di origine sporadica. «Come in altre patologie degenerative», prosegue Pom-

pilio, «l'impiego delle cellule staminali ha suscitato nuove speranze di cura: ora gli studi devono essere condotti con assoluto rigore scientifico e normativo». Tra i filoni delle ricerche finanziate da AriSLA anche quello sui fattori ambientali. «L'esposizione ad alcuni agenti tossici come pesticidi, metalli pesanti, virus; l'attività sportiva o determinate abitudini alimentari sono stati associati allo sviluppo della malattia», spiega il presidente dell'Agenzia. In occasione della Giornata nazionale contro la Sla (il 2 ottobre), l'Associazione Sclerosi Laterale Amiotrofica (Aisla) promuove in oltre 90 piazze l'iniziativa «Quello buono... sostiene la ricerca»: con 10 euro sarà possibile acquistare una bottiglia di Barbera d'Asti Docg e finanziare i progetti.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

**Le terapie staminali e le ricerche su Nature legate alla proteina alterata che si accumula**

