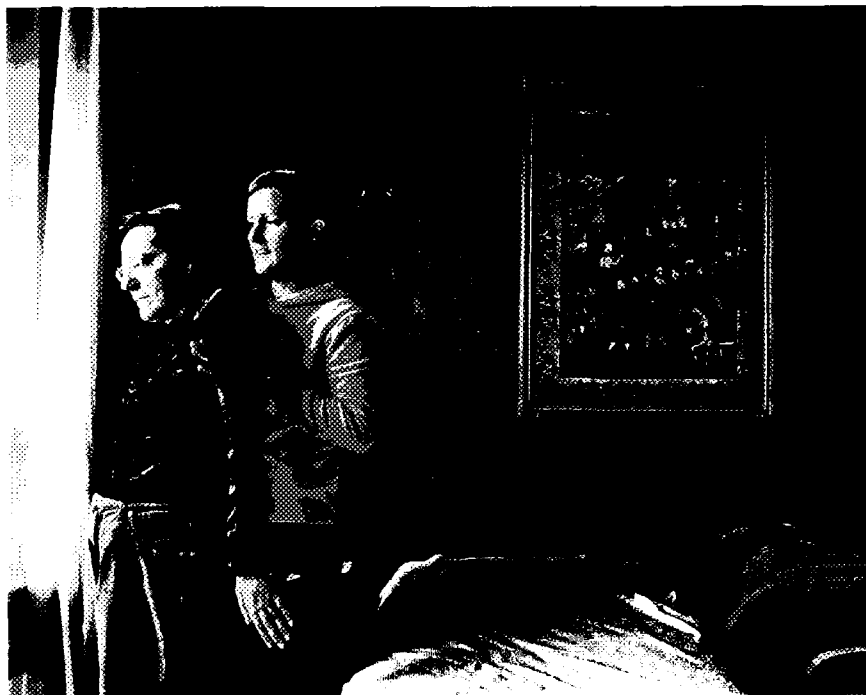


**Salute Scienze**



**Sla Diagnosi precoce**  
**UN CLIC NEL CERVELLO**

Scoprire il ruolo dei recettori dei cannabinoidi quali possibili marcatori per le diagnosi precoci della sclerosi laterale amiotrofica e per il monitoraggio della malattia tramite la Pet: è l'obiettivo di un progetto del Dipartimento di Pet, ciclone e chimica radiofarmaceutica dell'Istituto di fisiologia clinica del Cnr di Pisa, diretto da Piero Salvadori, e quello di Chimica molecolare del Cnr di Pozzuoli, diretto da Vincenzo Di Marzo. Finanziato dall'Agenzia per la ricerca sulla Sla, nata nel 2008 grazie alla collaborazione delle Fondazioni Telethon, Vialli, Cariplo e Mauro.

I cannabinoidi sono molecole prodotte dall'organismo e coinvolte in diversi fenomeni quali la trasmissione dei segnali dolorosi e l'appetito. Si conoscono due tipi di recettori: uno è coinvolto nella sensazione del dolore, ma la funzione del secondo non è mai stata chiarita; di certo c'è che questo recettore è presente in abbondanza nel cervello dei malati di Sla e quasi assente in quello delle persone sane. Di qui l'idea di utilizzarlo come marcatore della malattia.

Per visualizzarle questi recettori, però, occorre la Pet che, grazie all'utilizzo di traccianti radioattivi che vengono metabolizzati dalle cellule, fornisce un quadro molto dettagliato della presenza e dell'attività di una certa proteina.

**Agnese Codignola**

Foto: L. Peterson - Gettyimages, A. Grassani - Luzphoto

IN ALTO: ASSISTENZA A UNA MALATA DI SLA