

Salute

Schizofrenia, trovate nel sangue le 'spie' della malattia

La scoperta, frutto di uno studio del CEINGE Biotecnologie Avanzate di Napoli, getta le basi per un potenziale utilizzo di marcatori periferici nella diagnosi precoce

La schizofrenia rappresenta uno dei disturbi psichiatrici con maggiori ricadute in termini di qualità della vita per chi ne è affetto e di costi per la salute pubblica. Tuttavia, le cause di questo disturbo restano ancora oggi in gran parte sconosciute, di fatto rendendo difficoltosa anche l'individuazione di marcatori biologici di diagnosi e prognosi di tale condizione. In questo scenario, una recente ricerca italiana ha portato alla luce conoscenze che potrebbero dare un impulso innovativo proprio alla diagnosi precoce della schizofrenia, svelando possibili biomarcatori nel sangue.

Lo studio, i cui risultati sono stati pubblicati sulla prestigiosa rivista internazionale Schizophrenia, è stato condotto presso il CEINGE Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore di Napoli e coordinato da Alessandro Usiello, direttore del Laboratorio di Neuroscienze Traslazionali del CEINGE e professore ordinario di Biochimica Clinica dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli, in collaborazione con i professori di Psichiatria Antonio Rampino e Alessandro Bertolino dell'Università di Bari "Aldo Moro", con il dottor Matteo Vidali, direttore della Struttura Complessa di Patologia clinica dell'IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, e con Francesco Errico, professore di Biochimica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Lo studio

In particolare, "I nostri esperimenti - spiega Alessandro Usiello – hanno rivelato che i livelli sierici di due amminoacidi atipici D-aspartato e D-serina, potrebbero rappresentare biomarcatori utili per tracciare gli stadi precoci di psicosi, prima che i sintomi della schizofrenia diventino clinicamente manifesti, candidandosi a diventare potenziali indicatori di rischio della transizione da fasi prodromiche del disturbo all'esordio conclamato della malattia. Inoltre, prosegue il neuroscienziato, «lo studio, durato oltre 5 anni e finanziato dai Ministeri della Ricerca e della Salute e con i fondi PNRR (progetto MNESYS), ha utilizzato una metodologia di chimica analitica per misurare i livelli di una serie di amminoacidi che modulano lo stato di attivazione di recettori noti per essere implicati nella fisiopatologia della schizofrenia. In particolare, grazie alla stretta collaborazione con l'Ospedale di Bari abbiamo esaminato 251 individui, suddivisi in quattro gruppi di diagnosi clinica, ciascuno ad un diverso stadio della malattia".

L'utilizzo di marcatori periferici nella diagnosi precoce

"Abbiamo notato differenze significative nella composizione amminoacidica del siero di questi differenti gruppi di individui - aggiunge Antonio Rampino, prima firma dello studio -. È venuto fuori un quadro biochimico che potrebbe indicare che la progressione da stadi prodromici e precoci della malattia a fasi in cui la stessa diventa clinicamente manifesta, fino a cronicizzarsi, sono caratterizzati da una diversa composizione del milieu di D-aminoacidi circolanti nel siero dei soggetti. I nostri risultati gettano le basi per un potenziale utilizzo di tali marcatori periferici nella diagnosi precoce e nella stadiazione della schizofrenia". "Gli esperimenti devono essere ripetuti e confermati in altri gruppi di pazienti presso altri ospedali italiani, in quanto potrebbero rappresentare un primo passo nella crescente ricerca di strategie per la diagnosi e l'intervento precoce nella schizofrenia", conclude Francesco Errico.

<https://www.napolitoday.it/benessere/salute/schizofrenia-trovate-sangue-spie-malattia.html>

The screenshot shows a news article from Napolitoday. At the top left is the Napolitoday logo and the date '08 gennaio 2025 12:54'. Below it are social media icons for Facebook, WhatsApp, and Telegram. The article title is 'Schizofrenia, trovate nel sangue le "spie" della malattia'. The author is listed as 'Giorgio Nappi' with the subtext 'diagnostica precoce schizofrenia'. The article text begins with 'La schizofrenia rappresenta uno dei disturbi psichiatrici con maggiori ricadute in termini di qualità della vita per chi ne è affetto e di costi per la salute pubblica. Tuttavia, le cause di questo disturbo rimangono ancora oggi in gran parte sconosciute, di fatto rendendo difficile anche l'individuazione di marcatori biologici di diagnosi e prognosi di tale condizione. In questo scenario, una recente ricerca italiana ha portato alla luce un elemento che potrebbe dare un impulso innovativo proprio alla diagnosi precoce della schizofrenia, analizzando possibili biomarcatori nel sangue.' The article continues with details about the study, mentioning researchers like Antonio Rampino and Francesco Errico, and their affiliations with various Italian universities. It also includes a small image of a person's hands clasped in prayer, captioned 'Schizofrenia Foto Pixabay'. The article concludes with a call for further research and confirmation of the findings in other patient groups.