

CON LA PET SI PUO' DIMOSTRARE LA RIDUZIONE DI DENSITA' DEI TRASMETTITORI DI DOPAMINA NEI CONSUMATORI DI METH

Sekine Y., Iyo M., Ouchi Y. et al.: “*Methamphetamine-related psychiatric symptoms and reduced brain dopamine transporters studied with PET*”, *American Journal of Psychiatry*, 158: 1206-14, 2001

I consumatori cronici di metanfetamina (METH) presentano frequentemente sintomatologia psichiatrica quale stato psicotico, disturbo da ansietà, sia in condizioni di intossicazione sia nel quadro dell'astinenza. Le manifestazioni psichiatriche persistono anche dopo l'abbandono della METH e preludono ad un rischio elevato di ricadute, tanto da essere postulate come evidenza di uno stato psicotico preesistente all'abuso della droga.

Presso un Centro neuroradiologico giapponese si è studiata la densità dei trasportatori della dopamina su 11 consumatori di METH e su 9 coetanei mai venuti in contatto con la METH.

Si è utilizzata la PET con contrasto, mentre la sintomatologia psichiatrica è stata parametrata mediante una scala abbreviata di punteggio psichiatrico, non trascurando di impiegare un test di punteggio sul craving.

In maggioranza i consumatori avevano assunto la METH per endovena; la PET ha considerato la regione del caudato/putamen, del nucleo accumbens e della corteccia prefrontale.

La densità dei trasportatori di dopamina è risultata nettamente inferiore rispetto ai quadri ricavati nei soggetti di controllo; in particolare si è rilevata una associazione fra la durata dell'abuso di METH e l'ipodensità dei trasportatori a livello del caudato/putamen e del nucleus accumbens oltre che con la gravità dei sintomi psichiatrici persistenti.

In sintesi l'uso cronico di metanfetamina può contribuire alla produzione di quadri psicotici in correlazione con una riduzione nella densità dei trasportatori di dopamina in tre regioni cerebrali.

In realtà i trasportatori della dopamina costituiscono solo una parte del meccanismo dei danni cerebrali in quanto ricerche su animali hanno evidenziato una azione analoga della metanfetamina sulla densità dei trasportatori della serotonina. Ne risulta una corresponsabilità del sistema serotoninergico nell'eziopatogenesi dei disturbi psichiatrici fra i consumatori di METH.