

DEFICIT SEROTONINERGICO NEGLI ALCOLISTI CRONICI

Mantere T., Tupala E., Hall H. et al: *Serotonin transporter distribution and density in the cerebral cortex of alcoholic and non alcoholic comparison subjects: a whole hemisphere autoradiography study*, American Journal of Psychiatry, 159: 599-606, 2002

Le indagini effettuate con l'autoradiografia e tecniche di anatomia patologica per la distribuzione dei trasportatori della serotonina in cervelli di alcolisti hanno confermato una densità minore nella corteccia cerebrale ventro-mediale della regione frontale cioè in una zona che è coinvolta nel processo delle decisioni razionali e delle emozioni. Il punto focale è rappresentato dall'area della corteccia anteriore cingolata (le aree 25 e 33 di Broadman), e l'area del rostro (24a e 24b) coinvolte nella regolazione delle emozioni e nei comportamenti sociali.

Gli alcolisti cronici sembrano avere una performance normale ma spesso adottano decisioni che sono contro il loro interesse e non sono in grado di apprendere dai loro errori. Il riscontro autoptico è quello che "taglia la testa al toro" e su di una serie di 17 alcolisti e 10 non alcolisti è stata praticata l'autoradiografia dell'intero emisfero con 3H citalopram. Si è confermato che mentre nei non alcolisti si ha una concentrazione di siti di legame e trasporto della serotonina, invece negli alcolisti si ha una distribuzione sparsa di questi siti. Donde vengono confermati i deficit serotonergici nell'alcolismo con conseguenze nel giudizio, pianificazione e decision making.