



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
Dipartimento Politiche Antidroga

Progress Report Piano Progetti 2010

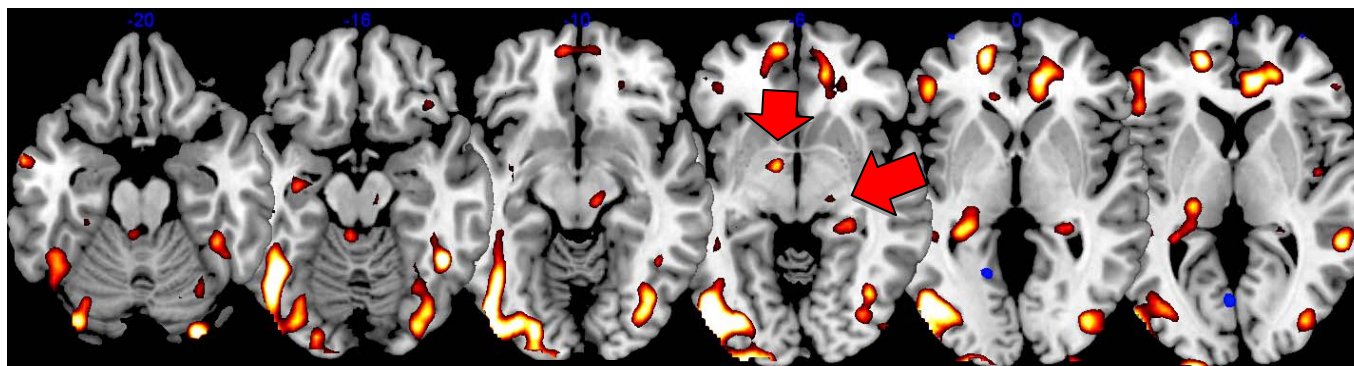
I Workshop di presentazione e valutazione dei risultati

Progetto BrainSearch

Responsabile scientifico: Dott. F. Bricolo, Dott. M. Gomma

Centro Collaborativo: Dipartimento delle Dipendenze ULSS 20 di Verona

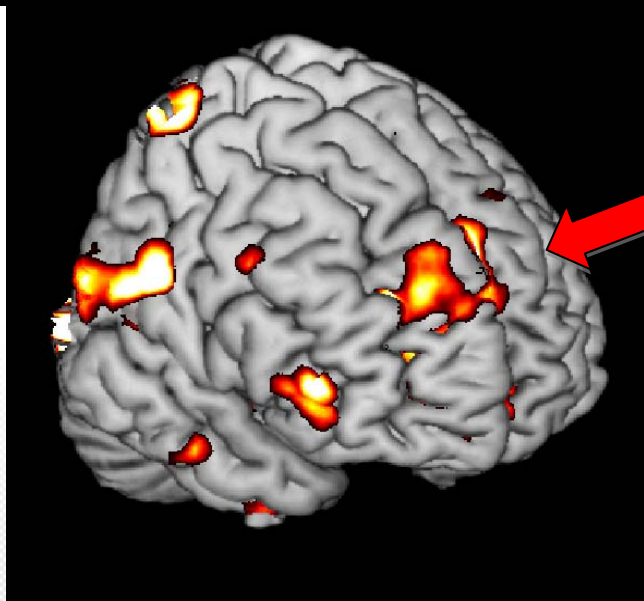
**Giovedì 11 e Venerdì 12 Novembre 2010
Sala Mercede della Camera dei Deputati**



Soggetto

Low responder

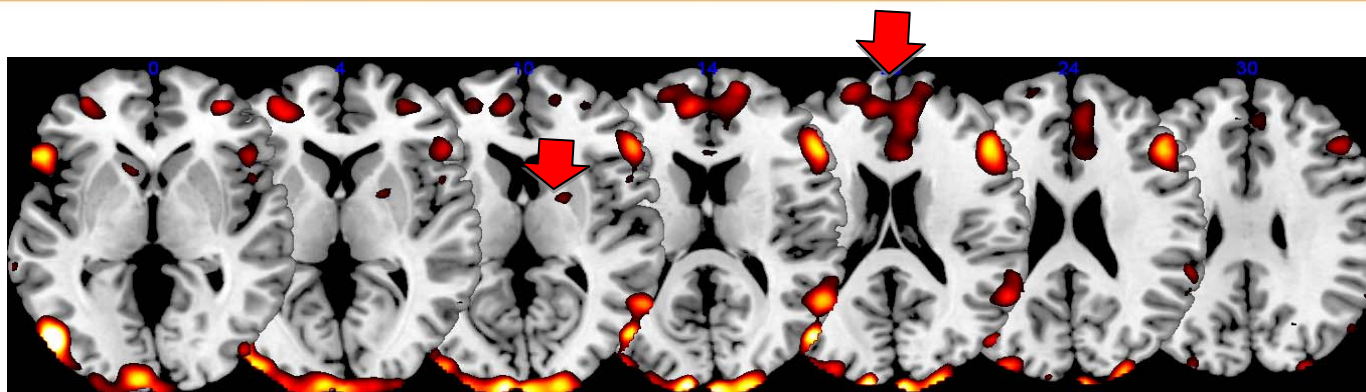
*Aree sottocorticali
(Ippocampo, Nucleo striato,
Talamo)*



Corteccia Prefrontale destra

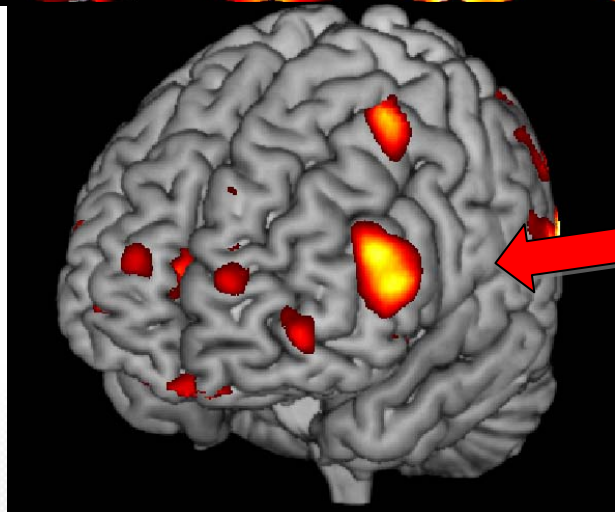
AUMENTO DEL DRIVE

Durante la visione di immagini sulla cocaina, il soggetto "low responder" mostra l'attivazione di aree sottocorticali e della Corteccia Prefrontale destra, coinvolte nell'induzione del craving: si verifica un aumento del drive che mantiene la dipendenza ₃



*Soggetto
Responder*

*Globo Pallido sinistro
Corteccia Ventromediale*

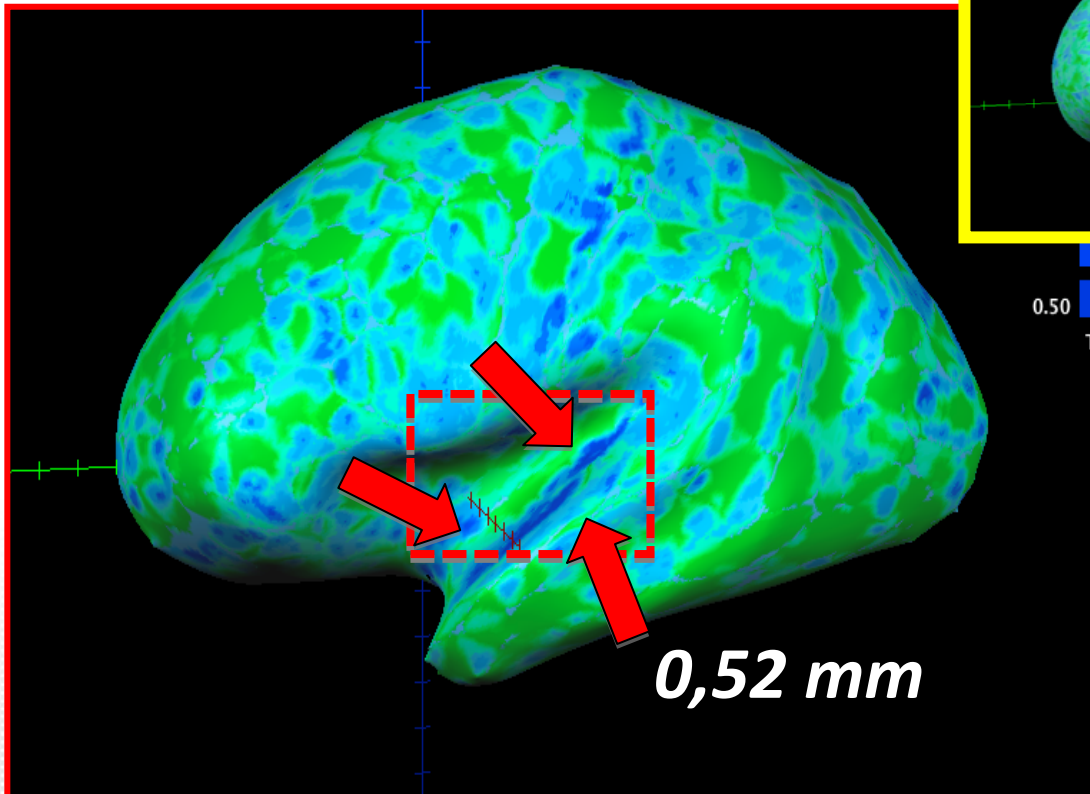


*Corteccia Prefrontale
dorsolaterale sinistra*

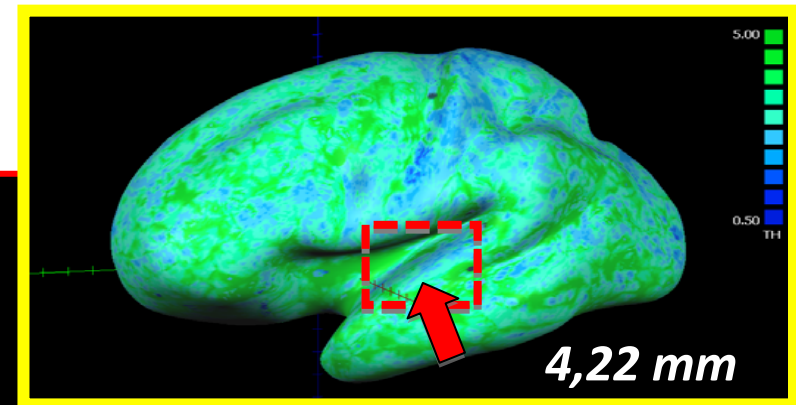
PRECOCE ATTIVITA' DEL CONTROLLER

Il soggetto "responder" sembra invece attivare il controller precocemente, già durante l'induzione del craving. Probabile azione del controller frontale per strutturazione di una strategia cognitiva di difesa dal craving

Riduzione dello spessore corticale



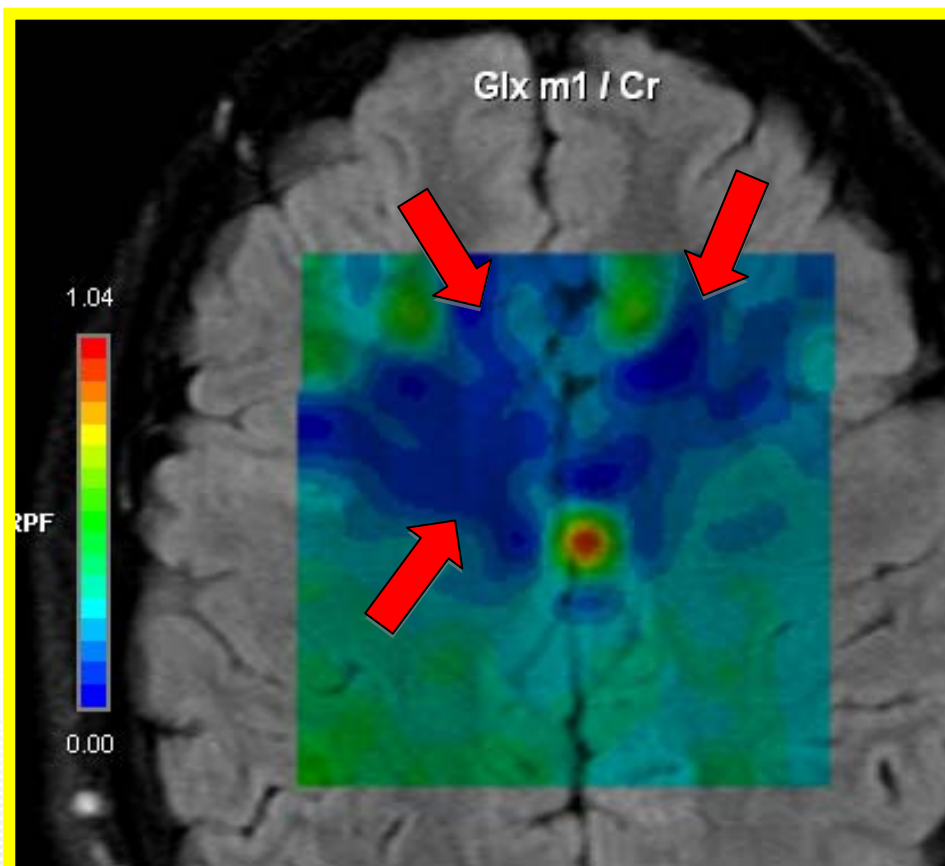
Uso di Cannabis



Non uso

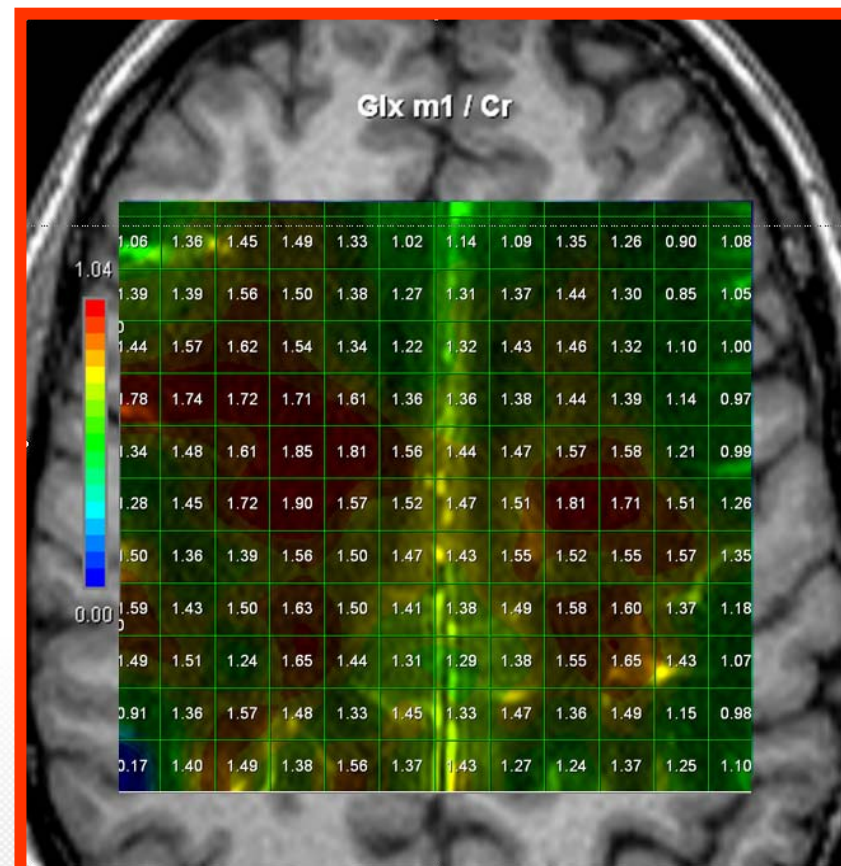
- 6 ragazzi età media 17 anni
- Uso quotidiano di cannabis
- Riduzione dello spessore corticale nel lobo temporale
- Deficit a memoria e attenzione

Uso di Cannabis



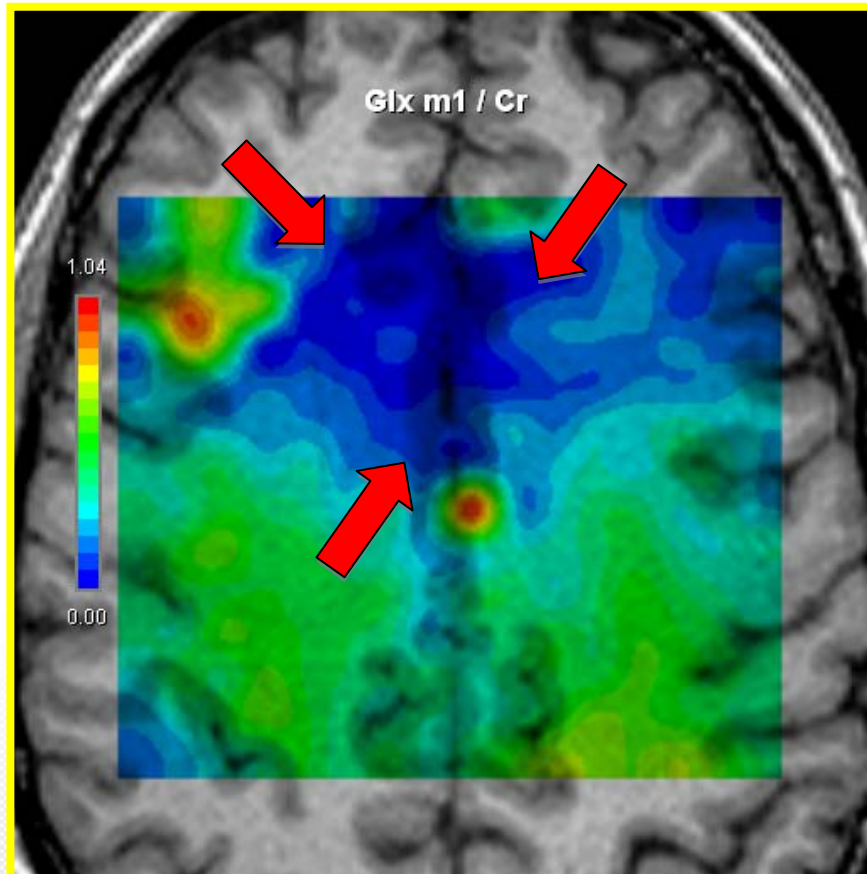
Carenza di Glutammato

Non uso



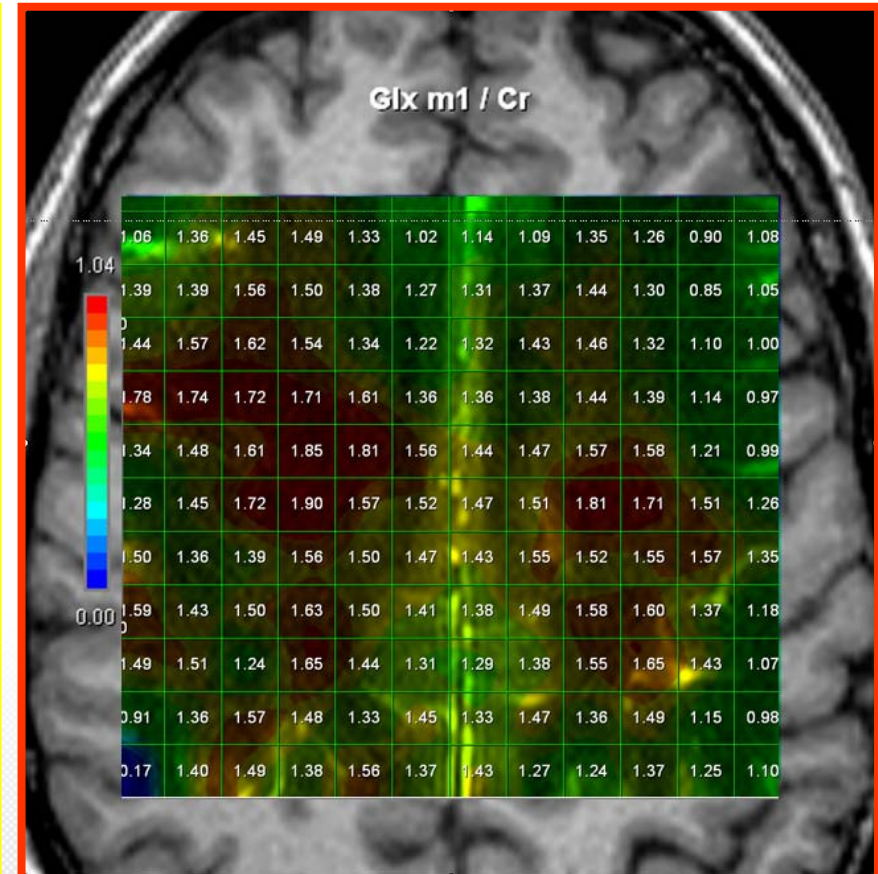
- 6 ragazzi età media 17 anni
- Uso quotidiano di cannabis
- Carenza di Glutammato nella Corteccia Cingolata Anteriore
- Deficit decisionali

Uso di Eroina inalata



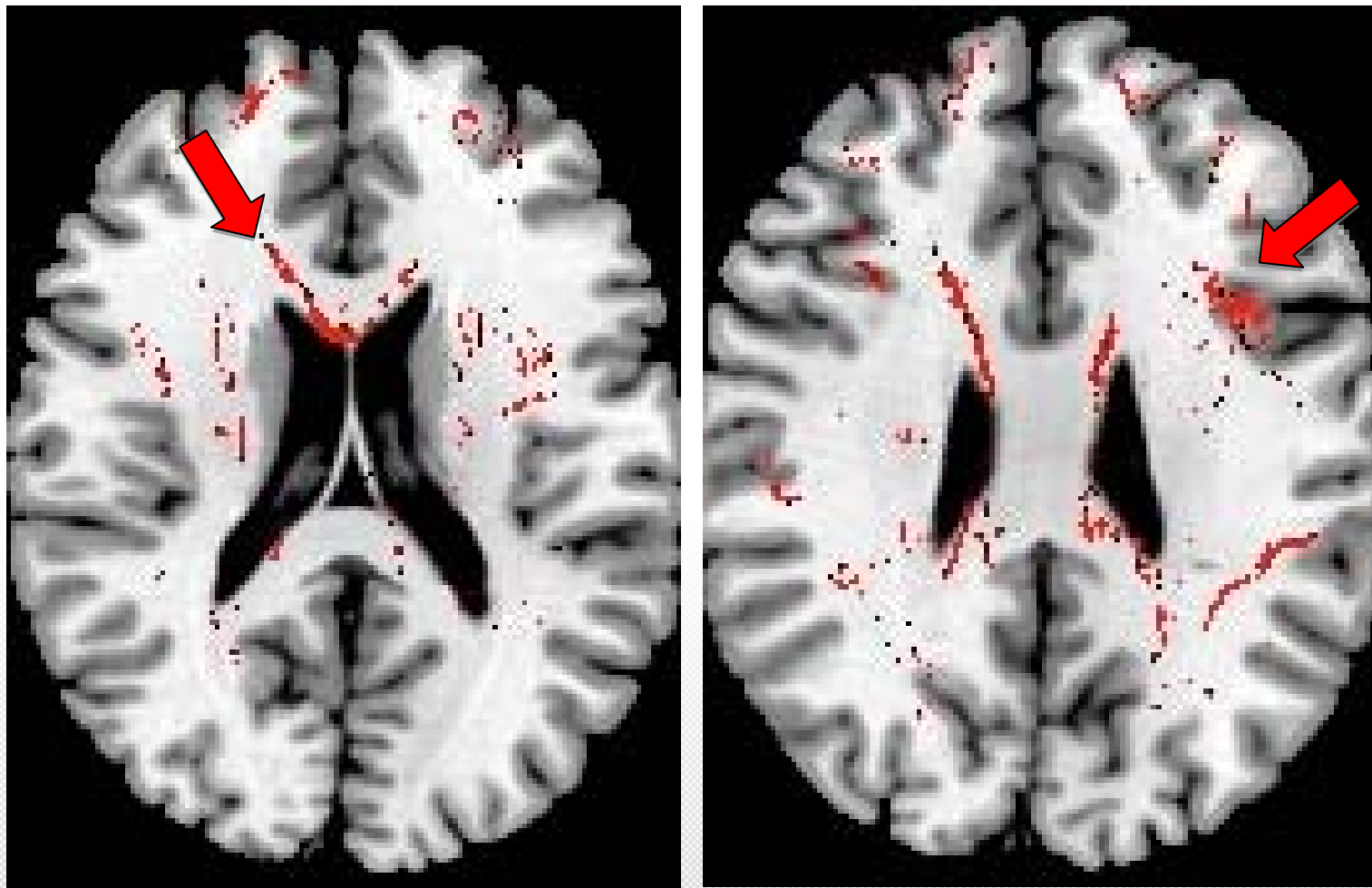
Carenza di Glutammato

Non uso

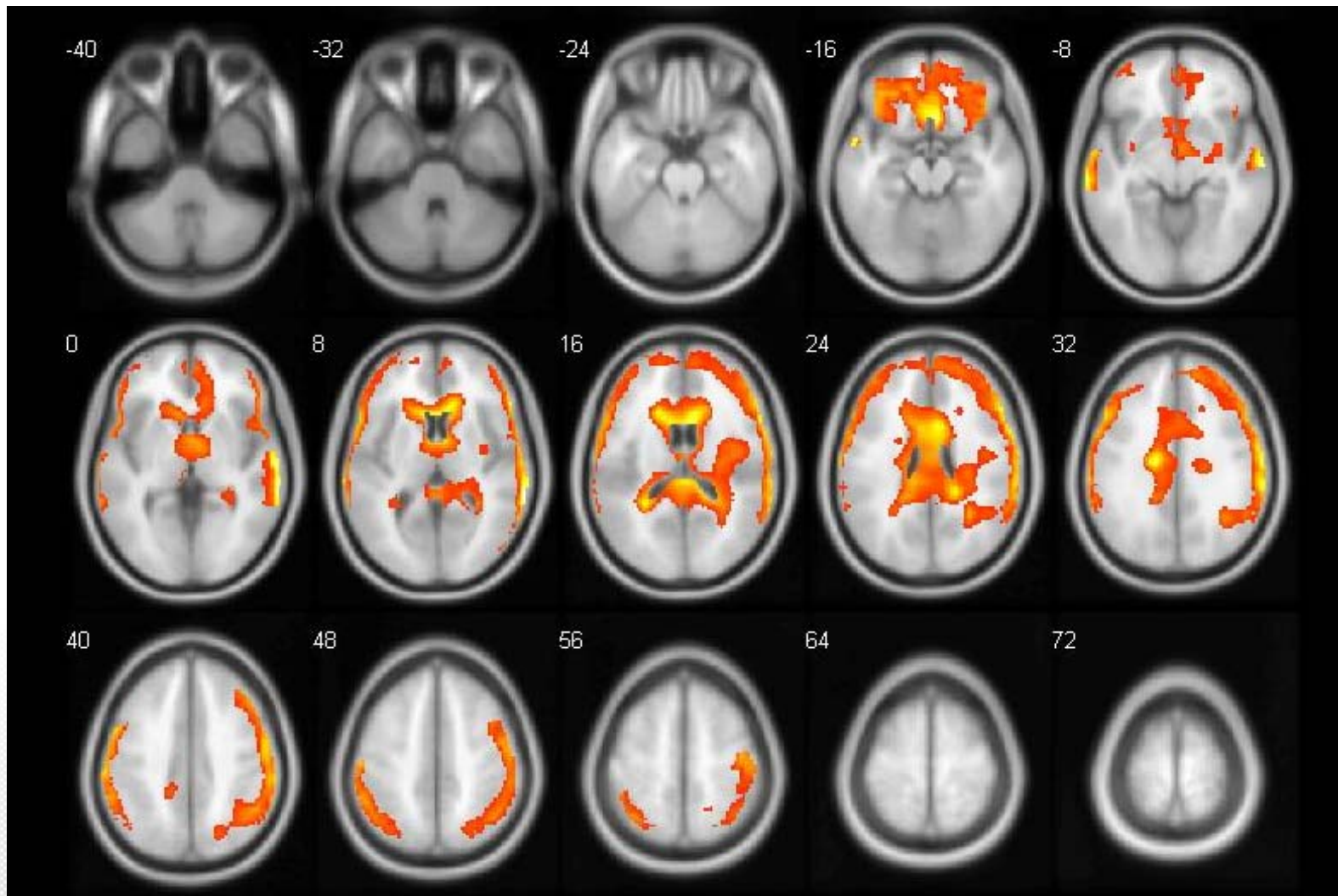


- 4 ragazzi età 19 anni
- Uso di eroina inalata
- Carenza di Glutammato nella Corteccia Cingolata Anteriore come con cannabis
- Deficit decisionali

Degenerazione della struttura cerebrale da CANNABIS



Degenerazione delle fibre di sostanza bianca cerebrale nelle regioni frontali e Callosali, sedi del ragionamento e della capacità decisionale



Alterata perfusione cerebrale in 10 soggetti dipendenti da cocaina rispetto al gruppo di controllo. In arancione le zone con alterato flusso sanguigno cerebrale