

CERVELLO E DIPENDENZE

“Le relazioni tra cervello e dipendenze possono essere studiate grazie alle tecniche di osservazione per neuroimaging”



da sostanze

ALCOOL



DROGHE

Alterazioni dei circuiti a livello
meso-cortico-limbico

Si modificano le quantità di
neurotrasmettitori, associati al
piacere:

- Sistema oppioide (gratificazione)
- Dopamina (Motivazione)



- LUDOPATIA
- SMARTPHONE; TABLET
- Computer
- IAD (psicotecnologie)

Riflessione...

La rete non permette di avere come riferimento la comunità degli adulti, per cui la possibilità di uno “smarrimento” legato all’assenza del riferimento genitoriale aumenta!

cioè

- *Non fanno assorbire la dopamina, a livello sinaptico*
- *Ne viene prodotta in più*
- *Con la droga la dopamina continua ad aumentare anche con ripetute dosi, a differenza di un cibo gustoso, dove la dopamina lentamente diminuisce.*

RM (risonanza magnetica)

Permette di osservare le attività di certe aree del cervello (*c. prefrontale, n. di accumbens, amigdala, ippocampo, ecc*), nei soggetti affetti da dipendenze.

In particolare nella **corteccia prefrontale** la ridotta funzionalità dopaminergica altera i sistemi di controllo e di inibizione.

PET

Valuta gli **effetti delle sostanze sui neurotrasmettitori**: dopamina, GABA, sistema oppioide, ecc