

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)

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.

da comportamenti



- 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!

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