

Megváltozott állapot: a függő agy

Csupán kémiailag nem magyarázható a függőség kialakulása. Kell hozzá a kémia, de a hajlam is, ami vagy megvan, vagy nincs.

A dopaminreceptorok viszont tényleg csökkennek, mert az agy természetes reakciói a többletre a visszazorítás. Minden tudatmódosító szer a dopaminokhoz kapcsolódó folyamatokra hat. Minél nagyobb a visszavétel mértéke a neurotranszmittert kibocsájtó neuronban, annál kevesebb aktív közelítőmolekula marad a szinaptikus részben.

A pszichoaktív vegyületek hasonlítanak saját vegyületeinkhez, ennek révén képesek beavatkozni a folyamatainkba.

A függőség a hiányállapot pillanatnyi felszámolását célozza. (Ezt használják ki az alkalmazásokban is)

Az ópiátokkal kapcsolatos függés azokra az agyi területekre van hatással, amik a szociális kapcsolatokért, kötődésért felelősek. (anyai érzések is)

A függő agy gátló és akaratlagos mechanizmusai sérülnek, ahogy a kisujjmozgásért felelős agyi terület sérülése nem engedi a kisujjmozgást, így van ez az önkontrollal a függő agy esetében. Összetett hatásmechanizmusok felelősek ezekért a cselekedetekért, amelyek sérülések esetén egyre távolabb konvergálnak az egészséges működéstől. Ezek megértése elengedhetetlen.