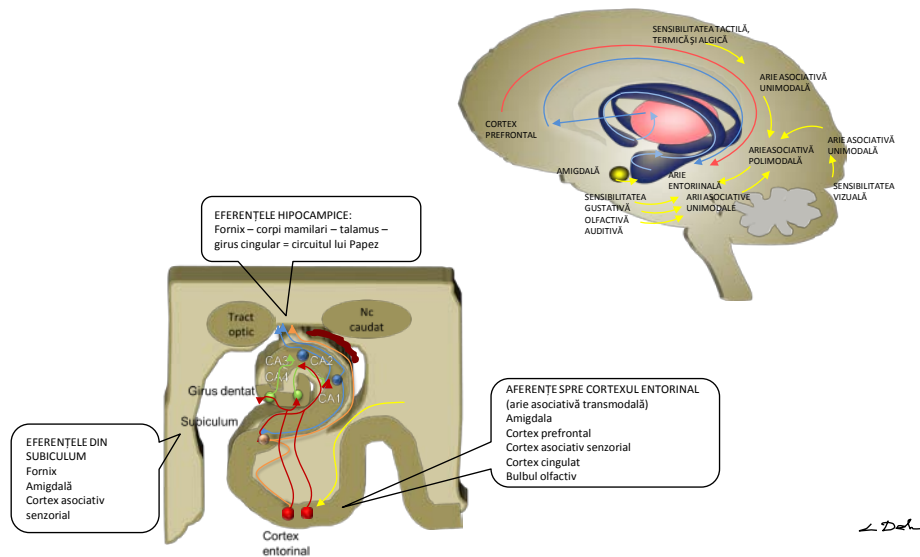


FORMAȚIUNEA HIPPOCAMPICĂ ȘI MEMORIA

MEMORIA: HIPPOCAMPUL ȘI CIRCUITUL LUI PAPEZ



1. Structură: formațiunea hipocampică este alcătuită din subiculum, girusul dințat și hipocamp (sau cornul lui Ammon – CA). Formațiunea hipocampică alături de amigdală, sept și girusul cingular face parte din sistemul limbic.
2. Funcție: către formațiunea hipocampică converg informații de la ariile corticale senzoriale de asociație, respectiv de la cortexul prefrontal și amigdală prin intermediul ariei entorinale. Percepțiile complexe, care își au originea în mediul extern organismului sau în mediul intern, sunt asociate între ele și de asemenea primesc cu ajutorul amigdalei o anumită semnificație biologică. Aceste asocieri pot fi învățate prin proiectarea lor în formațiunea hipocampică și mai departe într-un circuit de reintrare numit circuitul lui Papez. Din aria entorinală, informațiile ajung la girusul dințat și de aici la hipocamp. Neuronii hipocampici se pot proiecta în circuitul lui Papez prin fornix, sau în subiculum (circuitul intern). Din subiculum informația se poate reîntoarce în aria entorinală (circuit de reintrare în interiorul formațiunii hipocampice) sau poate accesa fornixul și circuitul lui Papez. Acest circuit are rolul de a recircula informația de învățat (fixat) între hipocamp, corpi mamilari, nucleu talamic anterior, girus cingular și de aici prin intermediul cingulum-ului înapoi în aria entorinală.
3. Importanță pentru psihiatru: lezarea hipocampului (hipoxie, hipoglicemie, degenerescență, hipersecreție de durată a hormonilor de stres – glucocorticoizii, administrarea de benzodiazepine cu timp de înjumătățire scurt și potență mare, consum cronic de cannabis) sau afectarea corpilor mamilari (deficit de B1 în alcoolismul cronic) poate avea repercusiuni asupra memoriei de scurtă durată (procesul de fixare a informațiilor pentru stocare temporară) apărând amnezia de fixare (sindrom Korsakov posttraumatic, alcoolic, demența Alzheimer, tulburare de stres posttraumatic, toxicomanie - cannabis)