

Memórias são adquiridas e requerem um processo de estabilização (consolidação) para posterior armazenamento. Uma memória já consolidada pode ser novamente desestabilizada quando evocada/reactivada. Dependendo de algumas variáveis da reativação podemos fazer com que a precisão da memória original seja mantida ou modificada, através da incorporação de novas informações. Sabendo que falsas memórias (memória alteradas drasticamente ou reconstruídas) são experimentalmente criadas em humanos quando estes passam por reativação, nós desenvolvemos um modelo em animais para analisar a suscetibilidade à incorporação de informações em diferentes idades. Para isso ratos foram treinados na tarefa de condicionamento aversivo contextual no contexto A (2choques X 0.7mA–dia1), reativados no AB (90s–dia3) e testados no B (4min–dia5). O grupo controle passou pelo mesmo protocolo com exceção da sessão de reativação. Hipótese: o grupo reativado poderia atualizar a informação contextual durante a reativação por associar o contexto B com o choque através da reativação no contexto híbrido (AB), enquanto o grupo controle não atualizaria. Animais adultos (3 meses) não reativados mostraram menor resposta de medo quando testados em um novo contexto (B) comparado com o grupo reativado [ $p < 0,001$ ]. Baseado nesses resultados nós investigamos se jovens (47-50 dias) e velhos (24-27meses) teriam o mesmo comportamento. Ratos jovens e velhos não reativados não mostraram diferença quando comparados com os respectivos grupos reativados [jovens  $p=0,443$ ; velhos  $p=0,381$ ]. Esses resultados sugerem que em animais adultos, novas informações podem ser incorporadas em uma memória durante a evocação, alterando o traço. Contudo, esse padrão não é observado nem em animais jovens nem em velhos, sugerindo que suas memórias são contextualmente inespecíficas. Uma possível explicação seria a imaturidade hipocampal nos jovens, o que talvez dificulte a aquisição de informações. Nos velhos o déficit cognitivo poderia ser explicado pela retenção da memória de forma mais genérica, sem distinção entre o contexto A e B.