

322

“CONVERSA CRUZADA” ENTRE GLUTAMATO E S100B EM CULTURA DE ASTRÓCITOS.*Daniela Fraga de Souza, Diogo Souza, Carlos Alberto Saraiva Goncalves (orient.) (UFRGS).*

Várias moléculas estão envolvidas na comunicação neurônio-gliã, incluindo a S100B, uma proteína ligante de cálcio encontrada em astrócitos. Embora algumas evidências apontem para a existência de uma relação entre plasticidade sináptica e S100B, há poucos estudos referentes a S100B e transmissão glutamatérgica. Temos mostrado que concentrações excitotóxicas de glutamato podem reduzir a secreção de S100B em cultura de astrócitos induzida pela privação de soro. Neste trabalho caracterizamos o receptor glutamatérgico possivelmente envolvido na redução de secreção de S100B, bem como avaliamos o efeito da S100B sobre a captação de glutamato. Culturas de astrócitos hipocámpais foram incubadas na presença de diferentes agonistas de glutamato e a secreção de S100B foi medida no meio extracelular por ELISA. A captação de glutamato foi medida usando glutamato tritiado, com adição de S100B ou anticorpo anti-S100B. Os resultados com os agonistas (ACPD, DCG-IV e AP5) indicam que o efeito do glutamato envolve receptores de glutamato metabotrópicos do grupo I. Além disso, a captação de glutamato decresceu na presença de anti-S100B. Estes dados sugerem uma "conversa cruzada" entre glutamato e S100B reforçando o papel da proteína S100B na comunicação neurônio-gliã. (PIBIC).