

254

BLOQUEADORES DE JUNÇÃO GAP AUMENTAM A SECREÇÃO DE S100B EM CULTURA PRIMÁRIA DE ASTRÓCITOS E FATIAS AGUDAS DE HIPOCAMPPO. Fabiana Andrea Barrera Galland, Marina Concli Leite, Daniela de Fraga Souza, Maria Cristina Guerra, Regina Biasibete, Larissa Bobermin, Carlos Alberto Saraiva Goncalves (orient.) (UFRGS).

A S100B é uma proteína ligante de cálcio envolvida no crescimento e diferenciação celular. Ela pode exercer um papel trófico ou mesmo tóxico sobre neurônios dependendo de sua concentração. O aumento extracelular da S100B tem sido investigado em muitas doenças neurodegenerativas, particularmente a doença de Alzheimer. Sua expressão dá-se primariamente no sistema nervoso central em astrócitos, os quais secretam essa proteína por um mecanismo ainda desconhecido. Neste trabalho investigamos a influência da comunicação celular por Junção Gap na secreção de S100B em cultura primária de astrócitos e em fatias agudas de hipocampo. A cultura de astrócitos foi preparada a partir de córtex cerebral de ratos Wistar neonatos e cultivada até a confluência em 2 semanas. Para o tratamento o meio de cultivo foi substituído por DMEM sem soro fetal bovino na presença ou ausência dos bloqueadores de Junção Gap (carbonoxolona, endotelina-1 e ácido flufenâmico). O hipocampo de ratos Wistar foi dissecado e cortado em fatias de 0,3 mm. Após estabilização em HBSS/BSS por duas horas, o tratamento foi realizado em HBSS/BSS na presença ou ausência dos bloqueadores de Junção Gap. A secreção de S100B foi medida por ELISA após uma hora de tratamento, tanto em culturas quanto em fatias. A viabilidade celular foi testada utilizando os ensaios de MTT e vermelho neutro. Carbenoxolona e ácido flufenâmico foram capazes de aumentar a secreção de S100B tanto em cultura quanto em fatias. A endotelina, no entanto, aumentou a secreção de S100B em cultura e reduziu a secreção de S100B em fatias. Os resultados indicam que a comunicação celular por Junção Gap regula a secreção de S100B em cultura de astrócitos, assim como em fatias hipocâmpais, possivelmente envolvendo diferentes vias de sinalização. (PIBIC).