

Gangliosídeos são sialo-glico-esfingolipídios que desempenham um papel importante durante o desenvolvimento do sistema nervoso central (SNC). O estudo, da distribuição dos diferentes gangliosídeos nas estruturas cerebrais, em situações onde há prejuízo do SNC, requer uma comparação com padrões específicos. A aquisição destes padrões, em quantidades adequadas, corresponde a um gasto considerável. Com o objetivo de reduzir os custos da pesquisa, se preparou a partir de cérebro suíno, cuja composição gangliosídica é bem definida, frações que pudessem ser utilizadas como referências. Para isso, cérebro de porco foi submetido a uma extração lipídica. Este extrato foi separado numa coluna de DEAE-sephadex A-25, com gradiente contínuo de acetato de amônio em metanol. As três frações obtidas foram, a seguir, dializadas. Alíquotas destas frações foram cromatografadas em sílica gel G-60 e apresentaram, predominantemente, componentes que co-migraram com os padrões comerciais do monogangliosídeo G_{mi} (fração I), do digangliosídeo G_{ia} (fração II) e do trigangliosídeo (fração III). Estas espécies predominantes, após isolamento por de CCD preparativa, poderão ser utilizados como padrões referenciais. (PROPESP-UFRGS, CNPQ, FINEP).