

048

**DISTRIBUIÇÃO DOS GANGLIOSÍDIOS NAS FRAÇÕES DE MEMBRANA SOLÚVEL E INSOLÚVEL EM DETERGENTE NOS DOIS FENÓTIPOS DA LINHAGEM CELULAR GRX.**

Ana Carolina Breier, Paola de Andrade Mello, Aline Bonhnenberger de Aguirres, Cláudia Marlise Balbinot Andrade, Regina Maria Guaragna, Radovan Borojevic, Fátima Costa Rodrigues Guma, Vera Maria Treis Trindade (orient.) (UFRGS).

A linhagem celular GRX, representativa das células estreladas hepáticas, expressa o fenótipo miofibroblástico e pode ser induzida *in vitro* a adquirir o fenótipo lipocítico. Ambos fenótipos possuem gangliosídeos da série-a (GM2, GM1 e GD1a), bem como o seu precursor GM3, expressos por *doublets* em HPTLC. Microdomínios de membrana enriquecidos em glicosfingolipídios (GEM) são estruturas dinâmicas constituídas por colesterol e esfingolipídios e são caracterizados por serem insolúveis em Triton X-100, a baixas temperaturas. Os glicosfingolipídios segregados nos GEM parecem regular a distribuição e função das proteínas localizadas nas membranas celulares. O objetivo desse estudo foi comparar a distribuição das duplas bandas (1 e 2) dos gangliosídeos entre as frações solúveis (STr) e insolúveis (ITr) ao detergente nos dois fenótipos da GRX. Para isso, miofibroblastos e lipócitos foram incubados com 1mCi/mL D-[U<sup>14</sup>C]-galactose por 24h. Posteriormente, as células foram coletadas, tratadas com Triton X-100 por 1h, a 4°C e centrifugadas durante 1h, a 100.000xg. Os lipídios do sobrenadante (STr) e do sedimento (ITr) foram extraídos com clorofórmio:metanol (2:1), purificados em colunas de DEAE Sephadex A-50 e Sep-Pack C18, analisados por HPTLC e quantificados por densitometria. Nos miofibroblastos, a distribuição dos *doublets* de gangliosídeos entre as duas frações (STr e ITr) foi semelhante à encontrada no extrato total (banda 2 maior que banda 1), o mesmo ocorreu na fração STr dos lipócitos. Entretanto, na fração ITr dos lipócitos detectou-se uma inversão, a banda 1 foi a majoritária. Estes resultados mostraram que a composição da membrana de miofibroblastos e lipócitos é diferente, revelando mais uma característica distinta entre os fenótipos da linhagem GRX.