

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



B0470

ENSAIO DE DIGESTÃO POR MNASE EM DECALQUES DE HEPATÓCITOS DE CAMUNDONGOS IDOSOS NORMOGLICÊMICOS BALB/C E ADULTOS NOD HIPERGLICÊMICOS

Mayara Ferreira Euzébio (Bolsista IC CNPq e FAPESP), Flávia Gerelli Ghiraldini e Profa. Dra. Maria Luiza Silveira Mello (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Nuclease microcócica (MNase) é uma endonuclease que digere preferencialmente DNA espaçador e é utilizada para estudos de supraorganização cromatínica. Estudos anteriores mostram que com o envelhecimento e a expressão de diabetes mellitus do tipo I (DMI), a cromatina de hepatócitos sofre alterações em compactação e ploidia, contudo não se sabe se a remodelação cromatínica é dependente do grau de ploidia. Este trabalho teve como objetivo avaliar a compactação cromatínica de núcleos com diferentes ploidias em hepatócitos de camundongos diabéticos e idosos. Para tal, foi realizada a digestão com MNase (10 U/ul, total de 30 ul, por 2 min) em com decalques de hepatócitos de camundongos adultos não obesos diabéticos (NOD) e idosos normoglicêmicos Balb/c. As lâminas foram submetidas à reação de Feulgen e analisadas em microespectrofotômetro de varredura. Observou-se que o tratamento com MNase diminuiu a porcentagem de cromatina condensada apenas nos núcleos de camundongos diabéticos. Essa descompactação foi vista tanto em núcleos 2C como 4C. Os dados indicam que a descompactação cromatínica promovida nos hepatócitos pelo DMI é independente da ploidia nuclear.

Diabetes mellitus tipo I - Envelhecimento - Cromatina