

CULTURA DE CÉLULAS: USOS NA PESQUISA BÁSICA E APLICADA

Ana Lucia Rodrigues da Soledade¹, Maria Silva Vicarri Gatti
IB/ UNICAMP

Resumo

Culturas de linhagens celulares estabelecidas ou a cultura de células primárias têm sido utilizadas tanto na pesquisa básica como na aplicada, em diferentes áreas da biologia, medicina humana e veterinária e biotecnológica. Isso se dá pela diversidade de modelos e origens, pelo seu fácil manuseio, até mesmo na inserção e deleção de genes e por não serem muito onerosas. Ainda, com essas culturas, em muitos casos é possível a substituição do uso de animais em testes de laboratório, ou pelo menos serem preliminares a ele. Dentre muitas das aplicações das culturas celulares tem-se os testes de citotoxicidade e mecanismos de ação de drogas e produtos microbianos, estudos dos mecanismos moleculares celulares, produção e testes de vacinas virais ou recombinantes, entre outros. Para tal, são utilizadas diversas linhagens celulares, cada uma com características diferentes, que serão selecionadas de acordo com o experimento ou objetivos pretendidos. A manutenção dessas células está bem estabelecida requerendo meios de cultura adequados e infra-estrutura física e de equipamentos próprios.

Palavras-chaves

Cultura celular. Pesquisa básica e aplicada.

¹ E-mail: analuciasoledade@gmail.com

II SIMTEC — Centros de convenções— UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.