



Estabelecimento e caracterização molecular de culturas celulares de câncer de pênis: Como análise em larga escala podem auxiliar na identificação de novas estratégias terapêuticas

Dra. Hellen Kuasne

Abstract/Resumo

O câncer de pênis (CaPe) apresenta distribuição geográfica distinta sendo uma doença rara em países desenvolvidos e altamente frequente em países pobres e em desenvolvimento, como o Brasil. Apesar do seu comportamento imprevisível e tratamento agressivo, há um número muito limitado de dados sobre os mecanismos moleculares e epigenéticos envolvidos na doença. Nosso grupo tem utilizado estudos em larga escala (perfil de metilação do DNA, expressão de transcritos, miRNA e alterações genômicas) em CaPe, com o objetivo de caracterizar as alterações moleculares neste tipo tumoral assim como identificar marcadores moleculares envolvidos no desenvolvimento e progressão da doença. Nós também estabelecemos 5 linhagens celulares de CaPe e por metodologias de análises globais nós verificamos se as linhagens celulares recapitulam o tumor original. O uso de metodologias de análises globais é a principal etapa para a descoberta de marcadores que possam contribuir para o entendimento dos mecanismos genéticos e epigenéticos envolvidos no CaPe. Os resultados provenientes dessas análises forneceu subsídios para o teste de terapias alvo específicas e análises funcionais, abrindo novas estratégias de tratamento para CaPe.

Quinta Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica
5th Brazilian Meeting of Cytogenetics and Cytogenomics

Keyword/Palavras-chave: Câncer de pênis; Marcadores moleculares; Análises globais

Hospital AC Camargo - Centro Internacional de Pesquisa e Ensino - khellenk@gmail.com