

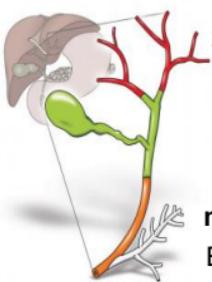
Superexpressão do miR-145 Associado à Radioterapia Metabólica com Iodo-131 em Linhagens Celulares e Pacientes com Colangiocarcinoma



Maria Clara Jessica Calastri¹; Rafael Fernandes Ferreira^{1,2}; Pedro Henrique Fogaça Jordão¹; Graciele Domitila Tenani¹; Maria Filomena Rabaça Roque Botelho³; Ana Margarida Coelho Abrantes³; Rita de Cassia Martins Alves da Silva¹; Renato Ferreira da Silva²; Ilka de Fátima Santana Ferreira Boin²; Doroteia Rossi Silva Souza¹.

1-Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – FAMERP; 2-Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP; 3-Universidade de Coimbra – UC, Portugal

Introdução



Colangiocarcinoma (CCA)
2º tipo mais incidente de câncer primário de fígado;
3% das neoplasias gastrointestinais.

Iodo-131 (¹³¹I)

Medeia o transporte ativo de sódio e iodo para o interior da célula

Fatores Genéticos

miR-145-3p → Supressor tumoral

Expressão associa-se a inibição da invasão tumoral e metástase.



Morte celular

Objetivo

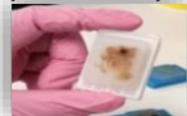
Avaliar a expressão de miR-145-3p em pacientes com CCA e o efeito da radioterapia com ¹³¹I na expressão do miR-145-3p em linhagens celulares CCA intra (HuCCT-1) e extra-hepática (TFK-1).

Metodologia

N = 96 indivíduos

66 Pacientes com CCA (33 – 81 anos)

30 Controles (22 – 67 anos)



Expressão de miR-145-3p:

Extração de RNA total e síntese de cDNA → PCR em tempo real, em tecido tumoral e controles.

HuCCT1 TFK-1



Iodo-131

Dose: 1,20 e 60 Gy

Tempo: 2h, 48h e 12 dias

Admitiu-se nível de significância de P<0,05

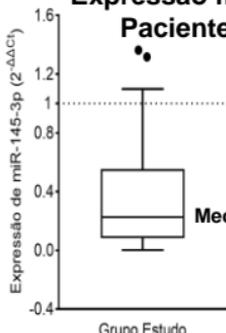
Resultados

Expressão miR-145-3p Pacientes CCA

P=0,0001

Controle Relativo

Mediana=0,22



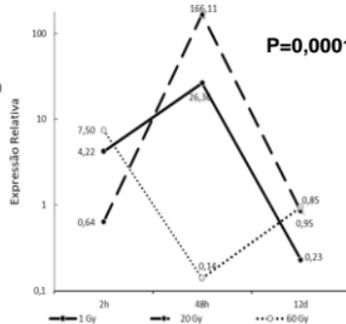
miR-145-3p (HuCCT-1)

P=0,0001

Expressão Relativa

2h 48h 12d

1 Gy 20 Gy 60 Gy



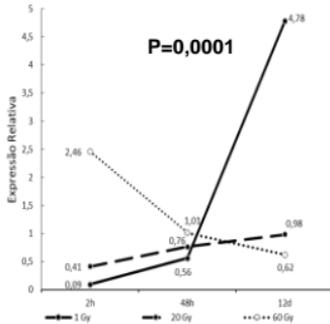
miR-145-3p (TFK-1)

P=0,0001

Expressão Relativa

2h 48h 12d

1 Gy 20 Gy 60 Gy



Conclusão

A redução de miR-145-3p no tecido tumoral de pacientes com CCA confirma sua ação de supressor tumoral, por outro lado, a exposição ao ¹³¹I possibilita a superexpressão, principalmente na linhagem de CCA intra-hepático; é, portanto, possível opção terapêutica, a ser avaliada em estudos futuros.

Apoio

