



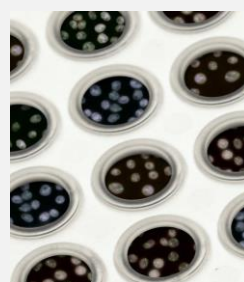
1 de 3

Ciência na Ponta do Lápis - ICC

Mapa mental de artigos em acesso aberto

P - População

P – População: Nesta pesquisa laboratorial, amostras de tecido de 10 pacientes foram obtidas durante o procedimento cirúrgico no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto (HC-FMRP / USP).



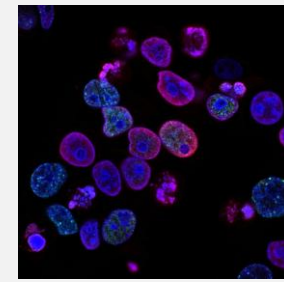
Expressão dos Genes

Fonte: National Cancer Institute - Unsplash



Adenoma

Fonte: Flickr –Albaraa Mehdar



Câncer Colorretal

Fonte: National Cancer Institute - Unsplash

Título

ETV4 plays a role on the primary events during the adenoma-adenocarcinoma progression in colorectal cancer

I - Intervenção C - Controle

R – Resultados: A análise de expressão gênica revelou uma assinatura de 689 genes diferencialmente expressos (DEG) (alteração de dobra > 2, p < 0,05). Na análise da via gênica usando o 689 DEG identificou vias importantes do câncer, como a remodelação da matriz extracelular e a transição mesenquimal epitelial. O ETV4 se destacou como um dos mais expressos nas amostras de adenocarcinoma. Os ensaios de siRNA in vitro subsequentes contra ETV4 resultaram na diminuição da proliferação celular, formação de colônias e migração celular nas linhas celulares colorretais HT29 e SW480. A análise de sequenciamento de DNA revelou mutações patogênicas nos genes KRAS e TP53, exclusivamente nas amostras de adenocarcinomas.

I – Intervenção/Controle: As amostras foram submetidas a análise de expressão microarray do gene. Além disso, as mutações nos genes APC, KRAS e TP53 foram investigadas por sequenciamento de DNA em amostras pareadas de adenoma, adenocarcinoma, tecido normal e sangue periférico. No exame de colonoscopia, adenomas foram coletados de pacientes que também tinham uma segunda lesão com uma característica clínica de adenocarcinoma e indicação cirúrgica e foi realizado exame histopatológico. Aqueles que tiveram confirmação histopatológica para a presença simultânea de adenoma, adenocarcinoma e tecido não tumoral, foram selecionados para análise molecular.

O - Outcome (Resultados)

Contribuições esperadas: Esta pesquisa identificou um conjunto de genes com alto potencial para serem utilizados como possíveis biomarcadores para o Câncer Colorretal - CRC, com um especial ênfase no gene ETV4, que demonstrou envolvimento na proliferação e migração celular. Contribuindo para outros estudos sobre esta patologia.

População

Intervenção/
Controle

Resultados