

EUGENOL DA CARCINOGENESE EXPERIMENTAL DE COLO POR DIMETILHIDRAZINA EM RATAS WISTAR

Matheus de Sousa Silva, Lucas Gabriel da Costa Marques Silva, Nayanna de Oliveira Ramos Melo, Francisco Vagnaldo Fachine Jamararu, Conceicao Aparecida Dornelas

O câncer colorretal é de alta incidência nas populações ocidentais. A carcinogênese do colo pelo dimetilhidrazina (DMH) é um modelo clássico devido a ocorrência de eventos que assemelham a doença que ocorre no homem. O eugenol é um composto natural, principal constituinte do óleo de cravo, canela. Existem relatos da inibição de angiogênese em tumores gástricos experimentais. Objetiva-se avaliar o eugenol na carcinogênese e angiogênese colorretal induzida por dimetilhidrazina em ratas Wistar. Serão utilizados 64 animais divididos em 8 grupos e dois experimentos: O primeiro experimento realizado foi com os grupos GI, GII, GIII e GIV onde os animais do grupo I e II receberam água e eugenol respectivamente por 20 semanas (s). Os dos grupos III e IV receberam DMH por 20 s. Os dos G III receberam água e o G IV eugenol desde o início do experimento por 29 s. O segundo experimento constou dos grupos GV, GVI, GVII e GVIII. Os animais do grupo V e VI receberam água e eugenol respectivamente por 29 s. Os dos grupos VII e VIII receberam DMH por 20 s. Os dos G VII receberam água e o G VIII eugenol desde o término do DMH até a 29s. Estudos histopatológico com HE (hematoxilina-eosina) bem como da angiogênese em espécimes tumorais corados por imunohistoquímica (CD 31) e ainda visualização de focos criptas aberrantes (FCA) ao microscópico estereoscópico. O número de tumores originados nos dois experimentos foi observado em apenas 4 animais de diferentes grupos. A quantificação de angiogênese dos tumores foi realizada, entretanto devido ao escasso número de tumores impossibilitou a análise estatística. Entretanto todos os grupos que receberam carcinógeno desenvolveram numerosos FCA. O eugenol reduziu o número de FCA em colo médio e distal e em todo o colo, de forma significativa. Um sistema de escore deveria ser criado entre os achados de FCA e o número de tumores para possibilitar os verdadeiros efeitos do eugenol na carcinogênese do colo.

Palavras-chave: Câncer colorretal. Eugenol. Angiogênese. Dimetilhidrazina.