

## **MODELO EXPERIMENTAL DE CARCINOGENESE GÁSTRICA EM RATOS SUBMETIDOS À PILOROPLASTIA DE FINNEY´S.** Kaminski E , Edelweiss MA , Kruehl CDP , Kliemann L , Kruehl CR , Mielke FR . . HCPA.

Refluxo duodeno-gástrico tem sido indicado como um potencial carcinógeno gástrico e esofágico, tornando-se um dos fatores que podem explicar o desenvolvimento do carcinoma gástrico invasor. O objetivo deste estudo foi desenvolver um modelo experimental de carcinogênese gástrica através da piloroplastia de Finney´s para verificar a influência da ingestão de nitrito de sódio, concentração de ácidos biliares e o valor do pH gástrico. Cento e dez ratos Wistar foram divididos em quatro grupos: grupo I (15 ratos) submetido a laparotomia (cirurgia de Sham); grupo II (15 ratos) submetidos a laparotomia e ingestão de nitrito de sódio na água de beber; grupo III (40 ratos) submetidos à piloroplastia de Finney´s; grupo IV (40 ratos) submetido à piloroplastia de Finney´s e ingestão de nitrito de sódio na água de beber. Após cinquenta semanas da cirurgia, os ratos foram sacrificados e amostras de suco gástrico foram coletadas para análise de pH, medida de concentração de ácidos biliares e análise histopatológica. A mortalidade pós-operatória imediata foi de 9%, e durante o experimento dez ratos morreram. No grupo controle (I) (14 ratos) nenhum apresentou lesões gástricas; grupo controle com ingestão de nitrito de sódio (II) 16,6% desenvolveu papilomas (2/12); os grupos piloroplastia apresentaram adenomas em 10,3% (3/29) dos ratos do grupo III, 14,2% dos ratos do grupo IV (5/35) e adenocarcinoma em 55,1% (16/29) dos ratos do grupo III e 14,2% (5/35) dos ratos do grupo IV. A concentração dos ácidos biliares no suco gástrico foi maior nos grupos III e IV. A medida do pH gástrico não foi diferente nos grupos estudados. A conclusão é: 1) piloroplastia de Finney´s é um modelo experimental adequado da carcinogênese gástrica; 2) piloroplastia de Finney´s induz refluxo duodenogástrico; 3) refluxo duodenogástrico age como carcinógeno gástrico; 4) não existe relação entre pH gástrico e desenvolvimento de câncer gástrico; 5) nitrito de sódio não age como carcinógeno gástrico em ratos.