

Insulina, "epidermal growth factor" (EGF), "insulin like growth factor I" (IGF-I) podem estar envolvidos com proliferação endometrial neoplásica. Neste trabalho estudou-se a fosforilação do receptor de insulina em endométrios normal e neoplásico. Três endométrios normais e 3 adenocarcinomas de endométrio foram homogeneizados na presença de inibidores de proteases e aplicados a uma coluna de cromatografia de afinidade. Depois de lavado, o material ligado foi eluído com 0,3 M N-acetilglicosamina. A fração com maior quantidade de proteína foi escolhida para a autofosforilação. Realizou-se a seguir SDS-PAGE 10% e autoradiograma. As bandas correspondentes as subunidades beta do receptor de insulina foram recortadas do gel e medidas em um contador beta. Resultado: tanto o endométrio normal como o neoplásico apresentou fosforilação do receptor de insulina: 180,4 ± 15,5 cpm, 191,1 ± 13,7 cpm, respectivamente. Contudo não houve diferença na fosforilação do receptor de insulina comparando-se endométrio normal e neoplásico. (CNPq)