

**Introdução:** o termo Neoplasia Intra-epitelial Cervical (NIC) de alto grau é usado para definir lesões previamente referidas como displasia moderada (NIC II) e displasia severa/ carcinoma *in situ* (NIC III). Para avaliação diagnóstica e terapêutica, realiza-se o procedimento de conização, no qual se retira cirurgicamente parte de ectocérvice e de canal cervical, em forma de cone. Ocorre que não existe definição prévia de quanto material deve ser retirado, mas estudos evidenciam que margens cirúrgicas livres diminuem a chance de recidiva de lesão. A frequência de margens positivas após a conização é bastante variável na literatura (7,2 a 42,5%). E margem comprometida é aceita como um fator de risco para recorrência/ persistência da NIC. **Objetivo:** avaliar a relação entre a altura, em mm, do espécime de conização de colo uterino a frio e ocorrência de margens endocervicais comprometidas por lesão intra-epitelial de alto grau. **Métodos:** estudo transversal realizado no período de janeiro de 1985 à dezembro de 2007, em 217 pacientes do ambulatório de Ginecologia e Obstetrícia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Critérios de inclusão: possuir biópsia de colo uterino evidenciando lesão intra-epitelial de alto grau, ter sido submetida ao processo de conização a frio e a análise da lâmina do espécime ter sido realizada pelo Serviço de Patologia do HCPA. Os dados epidemiológicos analisados foram pesquisados nos prontuários médicos das participantes. Critérios de exclusão: pacientes tratadas por LEEP (*loop electrosurgical excision procedure*), métodos ablativos ou histerectomia total, e ausência de altura do espécime no anatomopatológico. **Resultados:** 92% das participantes eram de cor branca, 64% tinham até 40 anos de idade e 58% tiveram entre 1 e 3 partos normais. Análise preliminar realizada entre a altura do espécime retirado com a ocorrência de margens cirúrgicas comprometidas permitiu concluir que quanto maior a altura do espécime, maior será a chance de se obter margens cirúrgicas livres. No entanto, os resultados estatísticos para conclusão do projeto ainda estão em andamento.