

COMPARAÇÃO HISTOLÓGICA DO COLO DO ÚTERO SAUDÁVEL COM O COLO ACOMETIDO PELO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS: REVISÃO DE LITERATURA

Nicoli Aparecida Lourenço

alourenconicoli@gmail.com

Laís Torres Santos

Mariana Schenato Araújo Pereira

Irlena Monica Wisniewska de Moura

Introdução ao tema: A cérvix uterina consiste em duas regiões histológicas, a endocérvix e a ectocérvix, revestidas por um epitélio simples cilíndrico mucossecretor e um epitélio estratificado pavimentoso não queratinizado, respectivamente. Uma modificação abrupta acontece na mudança de epitélio, em uma área chamada Zona de Transformação, ou Junção Escamo-Cervical (JEC), sujeita a formação de tumores. O câncer de colo do útero é o terceiro tipo de tumor mais frequente na população feminina e a quarta causa de morte de mulheres por câncer no Brasil, sendo o carcinoma de células escamosas o mais comum. Devido a essa incidência, o presente trabalho objetiva estabelecer um entendimento comparativo entre a histologia e histopatologia referente a esse tipo de tumor. **Percurso teórico realizado:** Foi realizada uma coleta em artigos científicos e livros didáticos do período de 1999 a 2022, por meio da base de dados *Google acadêmico*, através de descritores combinados do *DeCs*, carcinoma de células escamosas, neoplasias do colo do útero e tipo histológico de neoplasias e palavras-chave carcinoma de células escamosas do colo do útero e câncer do colo do útero. Com base na literatura encontrada, nota-se que o colo do útero tem uma histologia que difere do resto do órgão, composta principalmente por tecido conjuntivo denso não modelado em sua parede, com fibras colágenas e elásticas, e poucas fibras musculares lisas. A endocérvix, que recobre o canal cervical, possui um epitélio formado por única camada de células cilíndricas e mucossecretoras. Além disso, ocorrem invaginações do epitélio em direção à lâmina própria, formando glândulas mucosas cervicais, que se ramificam. Durante o ciclo menstrual, influenciadas pelos níveis hormonais, essas glândulas podem se proliferar e alterar as secreções viscosas e fluidas. Já a ectocérvix é composta por um epitélio escamoso pavimentoso estratificado não queratinizado, com múltiplas camadas de células de coloração rosa pálida. Conectadas à lâmina basal, estão as células basais arredondadas com grandes núcleos de coloração escura e o citoplasma escasso. Essas células, por sua vez, se dividem e maturam para formar as próximas camadas de células parabasais. A partir das próximas camadas, conforme amadurecem, as células aumentam de tamanho, tornam-se gradualmente planas, com núcleos menores, consistentes e picnóticos. Em resumo, da camada mais profunda para a superficial, a medida em que o tamanho das células aumenta, seus núcleos diminuem. A transição entre endocérvix e ectocérvix, JEC, é um local de preponderância de lesões, sendo a região de incidência da maioria dos carcinomas cervicais. Neoplasias malignas com origem nas células epiteliais são chamadas carcinomas. O carcinoma de células escamosas do colo do útero forma aglomerados de células invasivos e ramificações de epitélio escamoso maligno, queratinizado ou não queratinizado. A Neoplasia Intraepitelial Cervical (NIC) representa o início da carcinogênese desse tumor, como uma alteração pré-cancerosa, dividida em três graus de lesões precursoras. A NIC I,

apresenta núcleos hipercromáticos, com alteração de forma, presença de espessamento na membrana nuclear e recorrentes mitoses, sendo considerada uma neoplasia de baixo grau, com leve displasia, que se apresenta com perda evidente da organização original do epitélio da ectocérvice. Já a NIC II, conhecida como neoplasia moderada, apresenta mais intensas e bem evidentes atipias no núcleo e mitoses também são visíveis. Em contrapartida, a NIC III, também conhecida como carcinoma *in situ*, é a lesão precursora que apresenta a maior quantidade de células anormais, com perda total da estratificação. No carcinoma escamoso invasor, não há nenhuma organização epitelial e os núcleos são muito atípicos e amorfos. Nessa patologia, a proliferação encontra-se deturpada, a relação de volume núcleo/citoplasma aumentada e a maturação celular diversificada. **Conclusão:** A histologia esperada do colo do útero saudável, portanto, apresenta dois tipos de epitélio em suas duas regiões, a endocérvice e a ectocérvice, sendo esta composta por um epitélio estratificado pavimentoso não queratinizado e aquela por um epitélio simples cilíndrico mucossecretor. O ponto de transição entre esses dois epitélios é a JEC, que muda de localização conforme a idade da mulher e, por ser local de mudança abrupta de epitélio e proliferação celular, é a região onde iniciam-se a maioria dos tumores, como o carcinoma de células escamosas. Foram encontradas diferenças nas células do tecido desde o início da carcinogênese desse tumor, com a NIC I e sua displasia leve, a NIC II com suas mudanças mais intensas e nítidas e mitoses em vários pontos e, por fim, a NIC III, que apresenta praticamente toda a espessura do epitélio formada por células atípicas. O carcinoma, por sua vez, possui total desorganização epitelial. Todas essas etapas da carcinogênese para a patologia descrita apresentam mudanças nítidas do epitélio apresentado pelo colo uterino. Sendo assim, observa-se fortes diferenças entre o tecido acometido pelo carcinoma e o tecido normal, tornando-se clara a invasão tumoral e suas atipias, fazendo-se necessária a avaliação entre as células saudáveis, diferenciando-as das tumorais, para que ocorra a correta identificação do carcinoma.

PALAVRAS-CHAVE: carcinoma de células escamosas, neoplasias do colo do útero, câncer do colo do útero.

REFERÊNCIAS

KUMAR, V.; ABBAS, A, K.; ASTER, J.C. **Robbins, patologia básica**. 9.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

KUMAR, V.; ABBAS, A.; FAUSTO, N. **Robbins e Cotran – Patologia – Bases Patológicas das Doenças**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

LIMA, R. S.; et al. Carcinoma de células escamosas e as orientações da enfermagem. **Revista Terra & Cultura: Cadernos de Ensino e Pesquisa**, Londrina, v. 37, n. especial, 2021.