

CÂNCER DO COLO UTERINO - LINFONODO SENTINELA DETECTADO COM VERDE DE INDOCIANINA

Campbell LM¹, Kozak EC¹, Diniz CB¹, Jordão EV¹, Ferreira JA¹, Santos CC¹
1 Instituto de Cirurgia Minimamente Invasiva de Brasília – InVideo, Brasília, DF

Contexto:

O tratamento cirúrgico do câncer do colo uterino inicial com a detecção do linfonodo sentinela permite otimizar a cirurgia e o prognóstico oncológico, respeitando princípios rigorosos quanto à indicação cirúrgica e sua via de realização. O uso do verde de indocianina para detectar linfonodos sentinela funciona isolando o espectro infravermelho da luz, que torna o corante fluorescente. Isso permite a identificação do trajeto linfático e do linfonodo sentinela da cadeia pesquisada, com acurácia superior ao corante azul de metileno.

Relato/Séries do(s) caso(s)

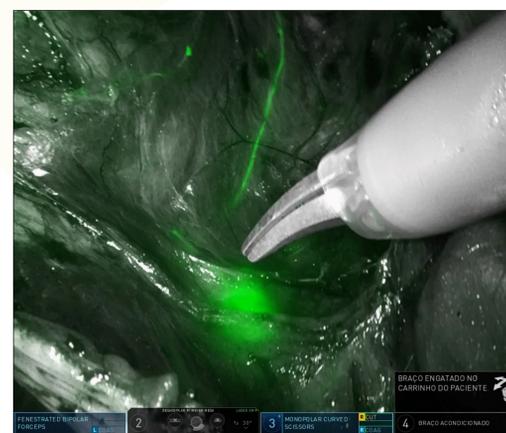
Mulher, 42 anos, com adenocarcinoma endocervical do colo uterino. A lesão tinha profundidade de invasão de 5,0mm, extensão horizontal de 4,0mm, sem invasão linfovascular, no padrão B do "sistema Silva" para invasão, estadiamento pT1a2. Imunohistoquímica mostrou p16 positivo, e Ki67 positivo em 60 % das células neoplásicas. Exames físico e de imagem mostraram lesão restrita ao colo uterino. Pelo tamanho limítrofe do tumor, que atingia o tamanho máximo para o estágio IA2 (caso tivesse 6mm seria IB1), foi indicada cirurgia com pesquisa de linfonodo sentinela pélvico. A cirurgia foi robô-assistida (robô cirúrgico da Vinci Xi[®]), com histerectomia total, e pesquisa de linfonodo sentinela pélvico com verde de indocianina em cada hemipelve. Os linfonodos sentinela foram identificados, e o exame anatomopatológico de congelação não mostrou metástases. O exame anatomopatológico definitivo (parafina) não mostrou neoplasia residual.

Comentários:

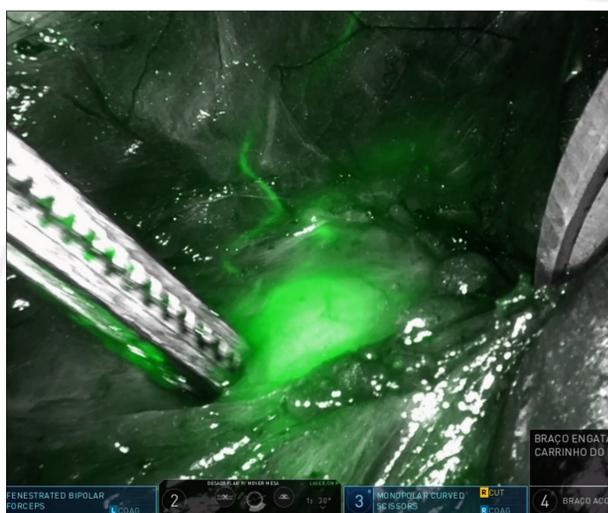
Em tumores pequenos (até 2cm), restritos ao colo uterino, a detecção do linfonodo sentinela pélvico com o verde de indocianina oferece sensibilidade, especificidade, e valor preditivo negativo de até 100%, com taxa zero de falsos-negativos. Os linfonodos sentinela são submetidos a ultra estadiamento, protocolo em que patologistas detectam micrometástases (entre 0,2 e 2 mm), e células tumorais isoladas (até 0,2 mm). Essa técnica é recomendada pela maioria das diretrizes internacionais para o tratamento dessa doença.

Palavras-chave:

Imunofluorescência; Cirurgia robótica; Robô da Vinci; Tecnologia Firefly; Linfonodo-sentinela; Câncer do colo uterino; Cirurgia oncológica; Verde de indocianina;



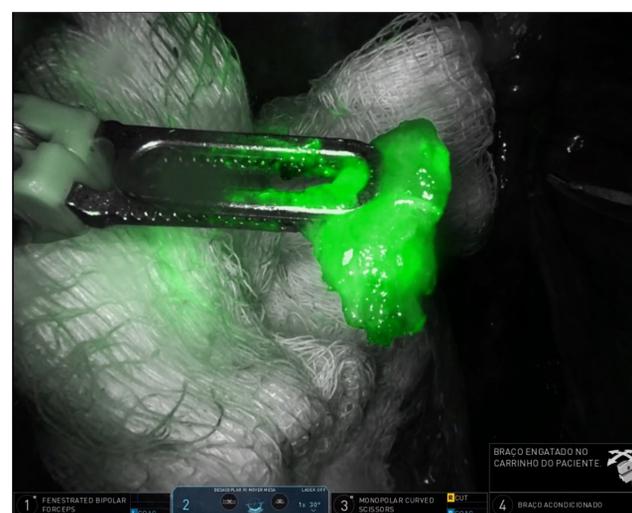
Trajeto linfático e linfonodo sentinela



Linfonodo sentinela – robô Da Vinci Xi



Linfonodo sentinela – robô Da Vinci Xi



Linfonodo sentinela – robô Da Vinci Xi

Abaixo QR code para acessar a versão digital de nossos pôsteres:



Referências:

- Kim, JH., Kim, DY., Suh, DS. et al. The efficacy of sentinel lymph node mapping with indocyanine green in cervical cancer. World J Surg Oncol 16, 52 (2018). <https://doi.org/10.1186/s12957-018-1341-6>
- Abu-Rustum NR, Yashar CM, Arend R, et al. NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology: Cervical Cancer. Version 1.2023. Accessed April 4, 2023. To view the most recent version, visit <https://www.nccn.org>
- Bizzarri N, Luigi PA, Ferrandina G, Zannoni GF, Carbone MV, Fedele C, Teodorico E, Gallotta V, Gueli Alletti S, Chiantera V, Fagotti A, Scambia G, Fanfani F. Sentinel lymph node mapping with indocyanine green in cervical cancer patients undergoing open radical hysterectomy: a single-institution series. J Cancer Res Clin Oncol. 2021 Mar;147(3):649-659. doi: 10.1007/s00432-020-03393-6. Epub 2020 Sep 30. PMID: 33000339; PMCID: PMC7873085.