

Efeitos colaterais da instilação intravesical de bacilo de Calmette-Guerin (BCG) para câncer de bexiga: uma revisão de literatura

SILVA, M A F^{1 2}; SILVA, J L O¹

¹ Núcleo de Ciências da Vida/UFPE - Caruaru - Pernambuco - Brasil

² Hospital de Câncer de Pernambuco - Recife - Pernambuco - Brasil

INTRODUÇÃO

A aplicação de Bacillus Calmette-Guerin (BCG) para o tratamento clínico mais eficaz do carcinoma de bexiga não músculo invasivo de alto grau foi uma das primeiras imunoterapias contra o câncer. Essa conduta ativa o sistema imunológico e reduz a recorrência da doença com poucos efeitos colaterais. No entanto, complicações graves podem ocorrer e os profissionais de saúde precisam conhecer esses efeitos adversos para melhor manejá-los.

OBJETIVO

Identificar na literatura atual as principais evidências em relação aos efeitos adversos da administração de BCG intravesical no tratamento de câncer de bexiga.

METODOLOGIA

Revisão de literatura realizada em fevereiro de 2022

Estudos publicados nos últimos cinco anos, disponíveis na base de dados PubMed

Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) "Urinary Bladder Neoplasms", "BCG" e "Adverse Reactions"

32 artigos encontrados

13 artigos selecionados por mais se adequaram com o objetivo do presente estudo.

RESULTADOS

O tratamento para câncer de bexiga não músculo invasivo avançado utilizando a instilação intravesical de BCG causa poucos efeitos adversos. Contudo, é possível observar alguns casos de infecções micobacterianas ou reações imunológicas sistêmicas. A infecção por BCG pode ser localizada ou sistêmica e o diagnóstico é sugerido por mais de 3 dias de febre alta e sintomas sistêmicos e/ou locais em paciente submetido à instilação de BCG para câncer de bexiga. Esses sintomas inespecíficos torna o diagnóstico dessas complicações um desafio. Além disso, as infecções são difíceis de detectar com os diagnósticos atuais, ou seja, culturas bacterianas, PCR e imagens radiológicas. Já foram identificados pacientes que após esse tratamento desenvolveram pneumonia, artrite e cistite por BCG, contraturas vesicais, prostatite granulomatosa, epididimite, orquite, além das reações sistêmicas graves. Essa infecção deve ser considerada mesmo que o paciente tenha sido tratado há meses ou anos.

CONCLUSÕES

O quadro especulativo atual, e as evidências epidemiológicas, carregam que a instalação de BCG intravesical trás poucos efeitos colaterais. Porém, é possível que ocorra infecções localizadas e sistêmicas por essa micobactéria. Essa complicação apresenta uma clínica heterogonia e de difícil diagnóstico. Sendo assim, observa-se a necessidade constante de estudos a respeito da forma de identificação e melhor manejo baseado em evidências desses eventos adversos.

Referências:

PRIVÉ, B. M et al. Complications after intravesical BCG instillation. *Nederlands tijdschrift voor geneeskunde*, v. 163, n. 1, 2019.; LEVI, L., et al. BCG infection following intravesicular immunotherapy for bladder cancer]. *Rev Mal Respir.*, v. 35, n. 4, p. 416–429, 2018; HAN, Jiansong et al. Mechanisms of BCG in the treatment of bladder cancer-current understanding and the prospect. *Biomed Pharmacother*, v. 129, p. 1–6, 2020; KOCH, George E., SMELSER, Woodson W., CHANG, Sam S. Side Effects of Intravesical BCG and Chemotherapy for Bladder Cancer: What They Are and How to Manage Them. *Urology*, vol. 149, p. 11–20, 2020; KUSAKABE, Takuya, et al. Bacille Calmette-Guérin (BCG) Spondylitis with Adjacent Mycotic Aortic Aneurysm after Intravesical BCG Therapy: A Case Report and Literature Review. *BMC Infectious Diseases*, v. 18, n. 1, p. 1–6, 2018; MOHAMMED, Azharuddin; ARASTU, Zubair . Emerging Concepts and Spectrum of Renal Injury Following Intravesical BCG for Non-Muscle Invasive Bladder Cancer. *BMC Urology*, vol. 17, no. 1, 2017; AKAN, Serkan et al. COVID-19 Infection Threat in Patients with High-Risk Non-Muscle Invasive Bladder Cancer Receiving Intravesical BCG Therapy. *International Journal of Clinical Practice*, v. 75, n. 3, 2020; KUPERUS, Joshua M. et al. Comparison of Side Effects and Tolerability between Intravesical Bacillus Calmette-Guerin, Reduced-Dose BCG and Gemcitabine for Non-Muscle Invasive Bladder Cancer. *Urology*, v. 156, p. 191–198, 2021; ITALI, Mariko et al. A Solitary Pulmonary Nodule Caused by Mycobacterium Tuberculosis Var. BCG after Intravesical BCG Treatment: A Case Report. *BMC Pulmonary Medicine*, v. 21, n. 1, 2021; MINAKATA, Tomokazu et al. Tuberculous Spondylitis Caused by Intravesical Bacillus Calmette-Guerin Therapy. *Internal Medicine*, v. 59, n. 5, p. 733–737, 2020; KHEDER-ELFEKIH, Rania et al. A Case of Renal Granulomatosis with Polyangiitis Following Intravesical Bacillus Calmette-Guérin Therapy. *Saudi Journal of Kidney Diseases and Transplantation*, v. 29, n. 1, p. 185, 2018; HEADLAM, John et al. Disseminated Bacillus Calmette-Guérin (BCG): A Cause of Delirium in an Older Adult. *Journal of the Royal College of Physicians of Edinburgh*, v. 50, n. 2, p. 152–155, 2020; SAMPAIO, Paula C. Machado et al. Poncet's Disease after the Intravesical Instillation of Bacillus Calmette-Guérin (BCG): A Case Report. *BMC Research Notes*, v. 10, n. 1, 2017.