

ENDOCARDITIS Y CÁNCER DE COLON

¿Qué tienen en común?

Evers, Elvia Nahomy
Médico interno de I categoría

INTRODUCCIÓN

En Panamá el cáncer de colon, ocupa el tercer lugar entre las neoplasias más frecuentes en ambos sexos, hasta el 2018, el 6.8% de todos los casos de cáncer. Mundialmente ha aumentado la prevalencia asociado claro, al envejecimiento de la población.

El cáncer colorrectal es el resultado de la acumulación de alteraciones genéticas y epigenéticas en protooncogenes, genes supresores tumorales y errores en la reparación del ADN que llevan a la transformación del epitelio colónico normal a estructuras glandulares llamadas adenocarcinomas.

Sumado a las alteraciones genéticas, el microambiente tumoral juega un papel crítico en el desarrollo de cáncer colorrectal, siendo de gran importancia la microbiota intestinal.

Se ha reportado la asociación de *Streptococcus gallolyticus*, bacteria perteneciente al complejo *S. bovis/S. equinus*, que para los humanos es comensal y patógeno.

La presencia de *Streptococcus gallolyticus* en individuos sanos es baja, pero se ha reportado en casos de endocarditis y cáncer colorectal entre un 18 y 62%.

La patogenia de la progresión de la colonización a la bacteriemia es poco conocida, la respuesta de anticuerpos a *S. gallolyticus* inicia antes de la aparición de la malignidad en el tejido colónico y esta promueve activamente el desarrollo de cáncer en células sensibles a través de la proliferación celular mediada por la ruta de la B-catenina.

DESCRIPCIÓN DE CASO CLÍNICO

♂ 55 años □ APP con cuadro de 2 meses de evolución caracterizado por: fiebre no cuantificada sin predominio horario, pérdida de peso +/-10kg, hiporexia, náusea, debilidad generalizada y cambios en hábitos intestinales (Bristol 2-3). Sin hallazgos relevantes al examen físico.

Diagnóstico de trabajo

Neoplasia GI
TC disminución luz intestinal a nivel de colon sigmoides.

Curso hospitalario

Febril

Hemocultivo

Streptococcus gallolyticus subsp. *gallolyticus*

Hallazgo nuevo

Soplo diastólico III/V en foco aórtico con irradiación hacia foco mitral.

Tratamiento

Ceftriaxona 2g c/d x 24d

Ecocardiograma transtorácico

Vegetación en válvula mitral, control insuficiencia mitral y aórtica

Colonoscopia

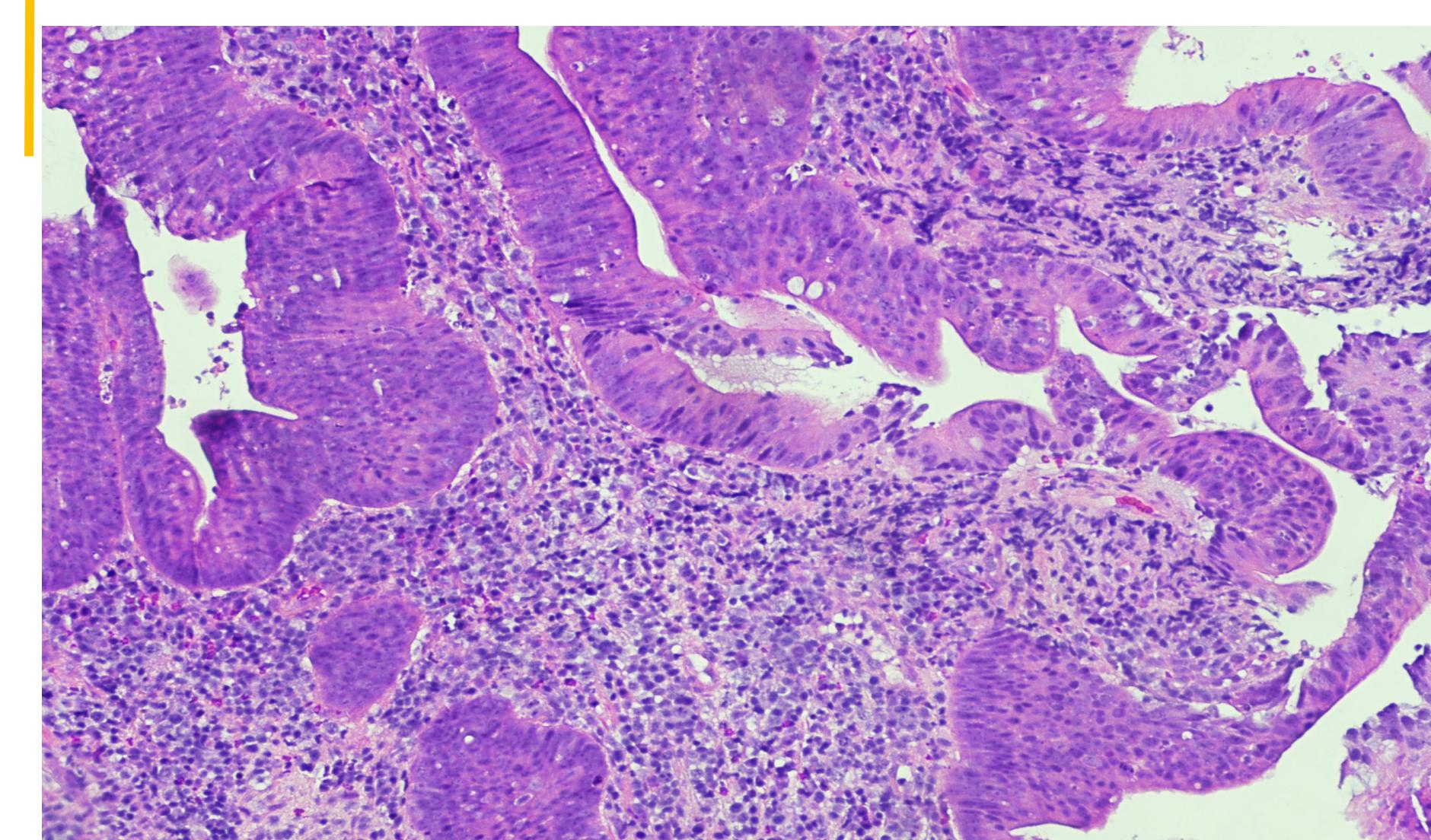
Adenocarcinoma intestinal invasor moderadamente diferenciado.

DISCUSIÓN

Por el cuadro clínico que presento el paciente se inició abordaje diagnóstico de neoplasia gastrointestinal, ante la presencia de fiebre persistente y la duda de la etiología de la misma, neoplásica vs infecciosa se procedió a tomar hemocultivo de sangre periférica en el cual se aísla *Streptococcus gallolyticus* subsp. *gallolyticus*; con posterior confirmación de endocarditis.

En este caso se cumple la asociación de una neoplasia gastrointestinal, endocarditis y bacteriemia por *Streptococcus gallolyticus* subsp. *Gallolyticus*.

En definitiva, la fuerte asociación de *Streptococcus gallolyticus* subsp. *Gallolyticus* con cáncer colorrectal constituye un sólido argumento para recomendar colonoscopia sistemática en búsqueda de neoplasia oculta.



Cáncer de colon. Servicio de patología H.Dr.G.N.C.R. 10x

1. Pasquereau-Kotula, Ewa; Martins, Mariana; Aymeric, Laetitia; Dramsi, Shaynoor. Significance of *Streptococcus gallolyticus* subsp. *gallolyticus* Association With Colorectal Cancer. *Frontiers in Microbiology*, 03 April 2018 vol9, 614 [citado 11 de febrero de 2022]. Recuperado a partir de: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.00614>
2. Registro hospitalario de cáncer del Instituto Oncológico Nacional. Panamá. [citado 12 de febrero de 2022]. Recuperado a partir de: <https://www.ion.gob.pa/site/wp-content/uploads/2015/05/boletin-2020-PARA-SITIO-WEB.pdf>
3. Chukwunonso Chime, Harish Patel, Kishore Kumar, Ahmed Elwan, Manoj Bhandari, Ariyo Ihimoyan, "Colon Cancer with *Streptococcus gallolyticus* Aortic Valve Endocarditis: A Missing Link? Case Reports in Gastrointestinal Medicine, vol. 2019, Article ID 4205603, 4 pages, 2019. [citado 12 de febrero de 2022]. Recuperado a partir de: <https://doi.org/10.1155/2019/4205603>
4. Amado Cristina, Hidalgo M. José, Sedano Cecilia, Hebel Allan, Porte Lorena, Braun Stephanie et al . *Streptococcus gallolyticus* (ex *S. bovis*) bacteremia and its relationship with colonic or hepatobiliary disease and endocarditis. Rev. chil. infectol. [Internet]. 2015 Ago [citado 13 de febrero de 2022] ; 32(4): 430-434. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182015000500009&lng=es. http://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182015000500009.