Factores de riesgo de infección del dispositivo y consideraciones para la selección de pacientes

Envoltura TYRX™

La infección bacteriana es una de las complicaciones más comunes que pueden causar los dispositivos eléctricos cardiacos implantables y puede resultar mortal[1,2].

Algunos procedimientos, medicamentos y características de los pacientes incrementan significativamente el riesgo de sufrir una infección del dispositivo[3-9].

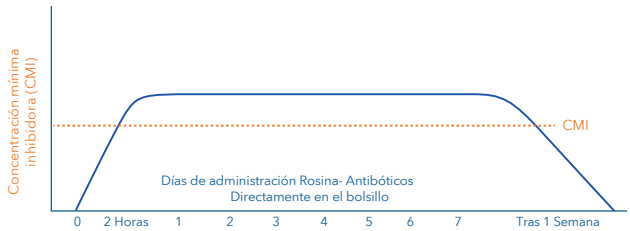
Factores contribuyentes[10]

- Se implantan dispositivos en pacientes de edad más avanzada
- Una mayor comorbilidad de los pacientes
- Procedimientos más largos
- Combinación variable de dispositivos eléctricos cardiacos implantables
- Aumento del número de reemplazos y upgrades de los marcapasos
- Revisiones
- Especies de S. aureus y Staphylococcus coagulasa - negativos más resistentes (p. ej., S epidermidis)

Elución innovadora controlada por polímeros a base de tirosina

- Administra una combinación sinérgica de minociclina y rifampicina localmente en el bolsillo[11]
- Combinación patentada de polímero con los agentes antibióticos minociclina y rifampicina. El polímero a base de tirosina controla la liberación del fármaco: la CMI se alcanza a las 2 horas y se mantiene durante un mínimo de 7 días[11]

Tirosina: la ciencia está en el polímero



[11] Huntingdon Life Sciences Study TR-2013-001.

Medtronic

Factores de riesgo de infección del dispositivo y consideraciones para la selección de pacientes

Riesgo aumentado[12]

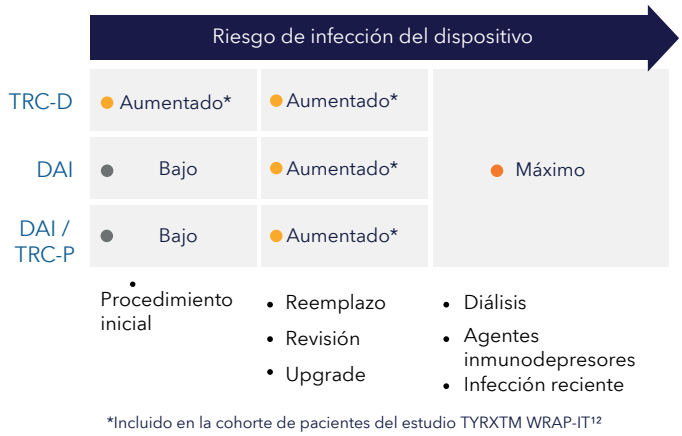
(Datos del ensayo controlado y aleatorizado)

- Tasa de infección grave del dispositivo >1,0 % hasta los 12 meses[12]
- Reducción del 40 % de las infecciones graves del dispositivo y reducción del 61 % de las infecciones del bolsillo con la envoltura TYRX™ [12]

Máximo riesgo†

(Datos reales)

- Tasa de infección grave del dispositivo del 1-4 % hasta los 12 meses13
- Reducción del 70-100 % de las infecciones graves del dispositivo con la envoltura TYRXTM † 14-19



*Incluido en la cohorte de pacientes del estudio TYRXTM WRAP-IT[12]

† Los estudios incluían la malla antibacteriana no reabsorbible
Las consideraciones para la selección de pacientes incluyen el uso de la envoltura TYRX™ para estabilizar el dispositivo eléctrico implantable y proporcionar un entorno estable.

Nota: Consulte el manual del dispositivo para obtener información detallada sobre las instrucciones, las indicaciones, las contraindicaciones, las advertencias, las precauciones y los posibles eventos adversos. Para obtener más información, póngase en contacto con el representante local de Medtronic o consulte el sitio web de Medtronic en medtronic.es

Recordatorio importante: Esta información se dirige únicamente a los usuarios de los mercados en los que los productos y terapias de Medtronic están autorizados o se pueden utilizar,según lo indicado en los respectivos manuales de los productos. El contenido de los productos y terapias específicos de Medtronic no está dirigido a usuarios de mercados en los que su uso no está autorizado.

Referencias

1. Actualización sobre las infecciones del dispositivo y su tratamiento: comunicación científica de la American Heart Association (AHA), con el respaldo de la Heart Rhythm Society (HRS).
2. Baddour LM et al. Circulation. 2010;121(3):458-477.
3. Klug D et al. Circulation. 2007;116(12):1349-1355.
4. Margey R et al. Europace. 2010;12(1):64-70.
5. Sohail MR et al. Clin Infect Dis. 2007;45(2):166-173.
6. Lekkerkerker JC et al. Heart. 2009;95(9):715-720.
7. Romeyer-Bouchard LC et al. Eur Heart J. 2010;31(2):203-210.
8. Bloom HL et al. Pacing Clin Electrophysiol. 2006;29(2):142-145.
9. Herce LB et al. Europace. 2013;15(1):66-70.
10. Greenspon A et al. J Am Coll Cardiol. 2011;58(10):1001-1006.
11. Huntingdon Life Sciences Study TR-2013-001.
12. Tarakji KG et al. N Engl J Med. Publicado en línea el 17 de marzo de 2019.
13. Mansfield, R. CIED Infection Rates. Datos de Medtronic en archivo. Abril de 2019.
14. Bloom HL et al. 2011;34(2):133-142.
15. Henrikson CA et al. JACC EP. 2017;3(10):1158-1167.
16. Kolek MJ et al. Pacing Clin Electrophysiol. 2013;36(3):354-361.
17. Kolek MJ et al. J Cardio Electrophysiol. 2015;26(10):1111-1116.
18. Mittal S et al. Heart Rhythm. 2014;11(4):595-601.
19. Shariff N et al. J Cardio Electrophysiol. 2015;26(10):783-789.

latinoamerica.medtronic.com

© 2022 Medtronic. Reservados todos los derechos. Medtronic, el logo de Medtronic y Otros, son en conjunto, marcas registradas de Medtronic. Todas las demás marcas son marcas registradas de una compañía Medtronic.Covidien es una compañía que forma parte del grupo Medtronic.

Medtronic