

RESULTADOS DEL USO DE UNA MATRIZ DE CALCIO REABSORBIBLE PORTADORA DE ANTIBIÓTICOS EN EL MANEJO DE INFECCIONES OSTEOARTICULARES

Claudia Ortega Romero¹, Marina Campoy Serón¹, Jaime Lora-Tamayo², Andrea Alcalá-Galiano Rubio³, Cristina Ojeda Thies¹

Servicio de (1) Cirugía Ortopédica y traumatología , (2) Medicina interna y (3) Radiodiagnóstico en Hospital Universitario 12 de Octubre

OBJETIVOS:

Analizar la aplicación de sulfato de calcio reabsorbible con antibiótico (Stimulan®, Biocomposites, Keele, UK) como tratamiento adyuvante de infecciones osteoarticulares en una serie de casos .

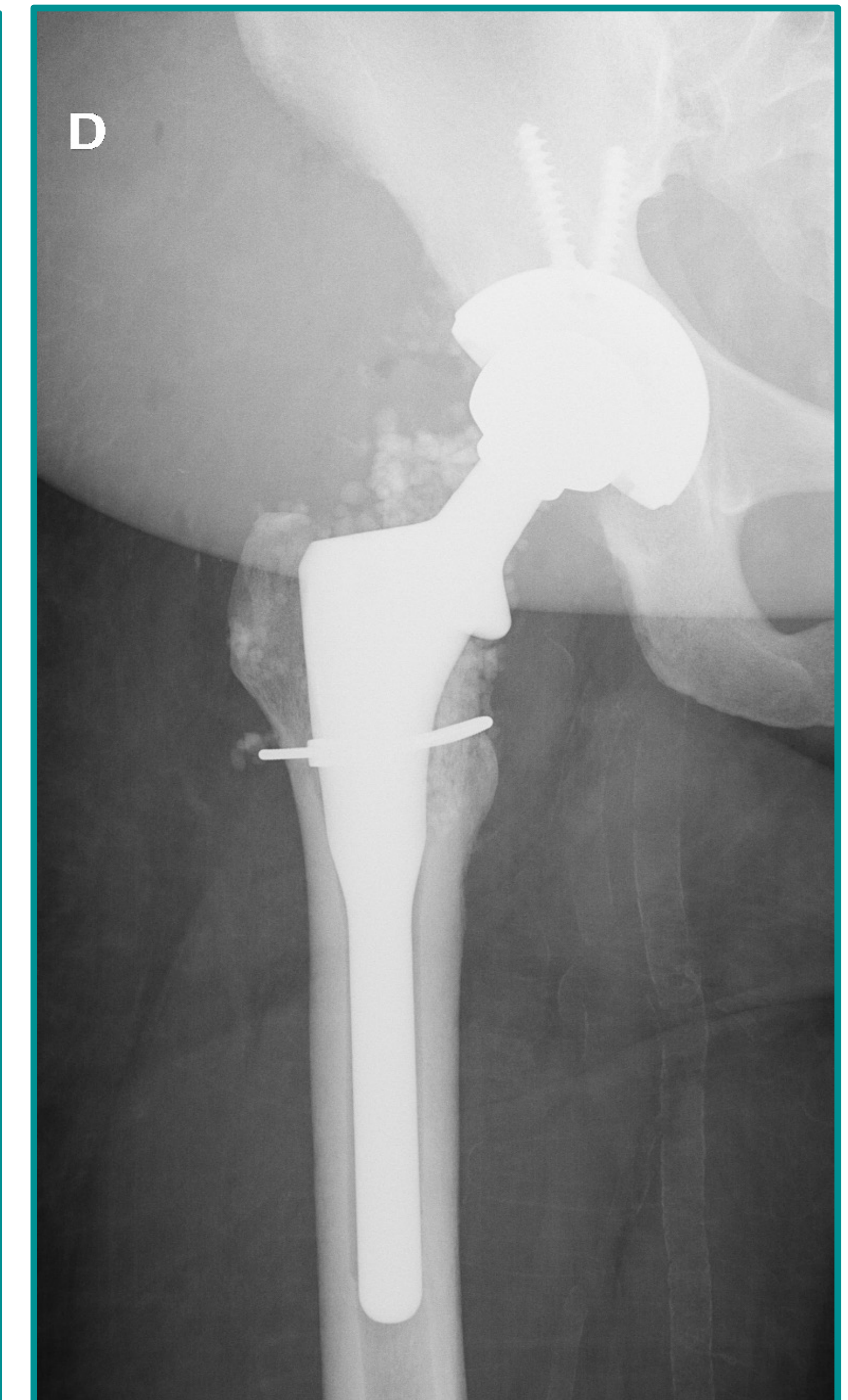
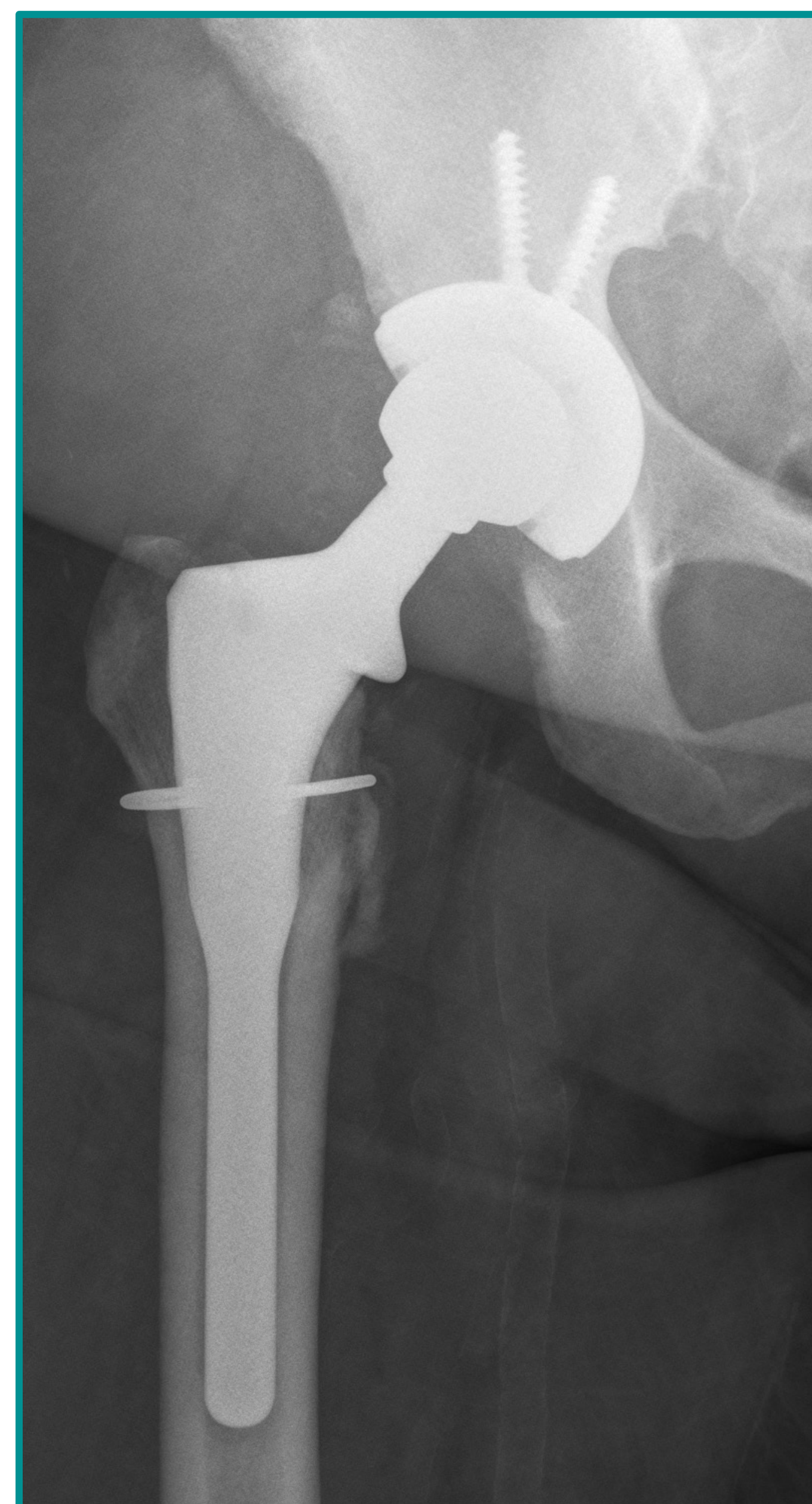
MATERIAL Y MÉTODOS:

Se incluyeron pacientes en los que se utilizó Stimulan® para tratar infecciones osteoarticulares, sospecha de infecciones tras artroplastia de cadera y gestión de espacio muerto en defectos óseos entre diciembre de 2016 y mayo de 2023. Se analizó el ámbito de aplicación, patógenos aislados y evolución clínica

RESULTADOS:

Se identificaron 35 pacientes (40% mujeres), con una edad media de 53,5 años (5-89), seguidos una media de 18,8 meses desde la aplicación de Stimulan®. Se aplicó en artritis séptica u osteomielitis postraumática en 14 pacientes (40%), por infección tras artroplastia electiva de cadera en 5 casos (14,3%), por osteomielitis hematógena por bacteriemia en 8 casos (22,9%) , en 5 casos (14,3%) por infección osteoarticular durante el tratamiento de deformidades y en un (2,8%) para un absceso de Brodie. En dos de los pacientes se utilizó de forma profiláctica por sospecha de infección, pero sin diagnóstico previo.

El microorganismo aislado fue Staphylococcus aureus en un 19% y polimicrobiano en un 11%; también se incluyó también un caso de Mycobacterium tuberculosis y otro por Candida albicans. De los casos con diagnóstico de infección, un 51,5% se considera actualmente resuelta. Un 45,5% de los pacientes continúa en proceso de resolución, de estos 12 (80%) han presentado una evolución favorable sin signos inflamatorios locales, lenta reducción de reactantes de fase aguda y sin datos radiológicos de reactivación, y en 3 casos (20%) persiste la infección.



CONCLUSIONES:

El empleo de depósitos locales de antibiótico reabsorbibles es una herramienta adyuvante atractiva en el manejo de infección osteoarticular o protésica compleja, permitiendo dosis locales elevadas de antibiótico, sin dejar cuerpo extraño que requiera retirada posterior. Se puede emplear en numerosas indicaciones, y de los pacientes seguidos, observamos un control de la enfermedad en más de 2/3 de los casos.