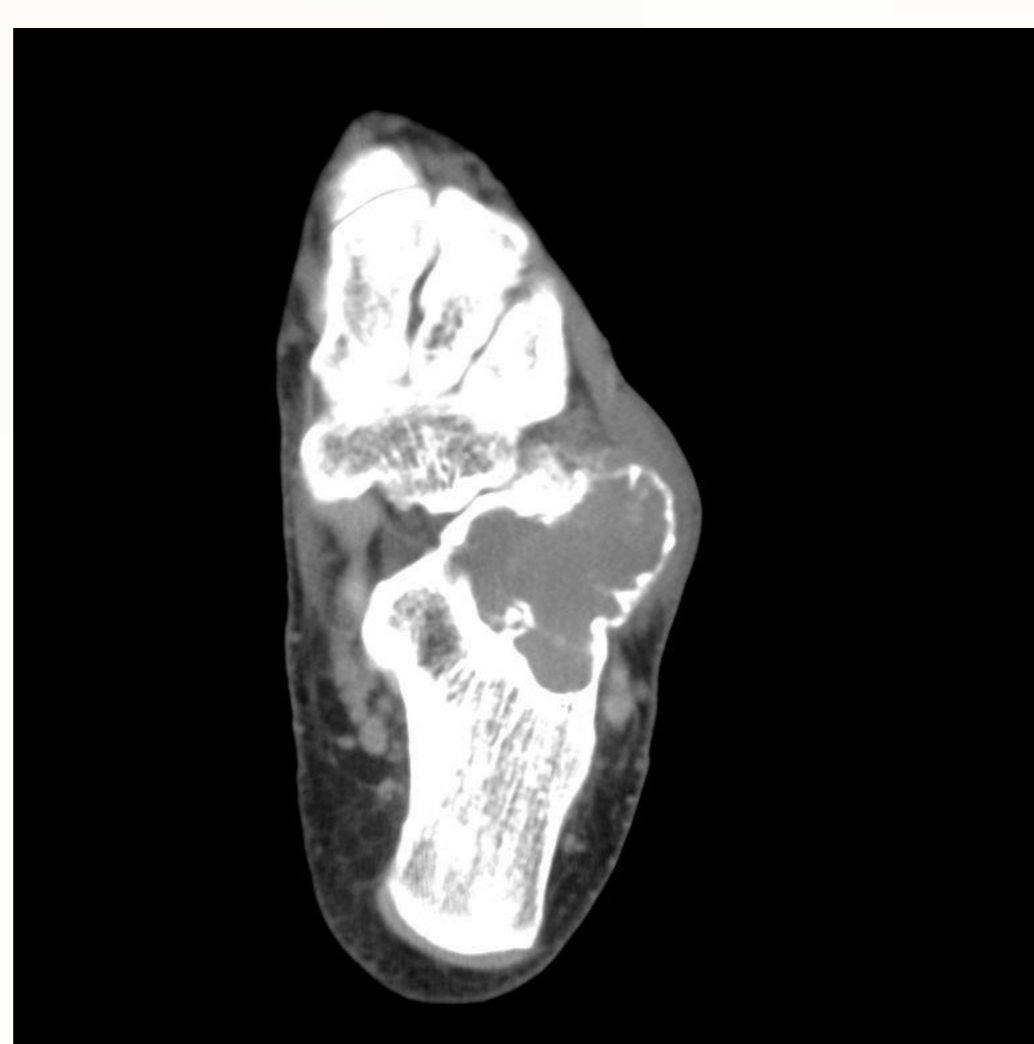


Malla de polipropileno en el tratamiento de los defectos óseos: a propósito de un caso.

Calvo Tapies JR, Redondo Trasobares B, Gómez Vallejo J, Ruiz Frontera M, Gran Ubeira N, Albareda Albareda J.
Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología HCU Lozano Blesa

La malla de polipropileno es un tipo de prótesis de refuerzo tejida, conformable, transparente e irreabsorbible, empleada en el tratamiento de hernias, eventraciones, prolapsos rectales y genitourinarios. Se trata de un material que permite una respuesta fibroblástica a través de los intersticios de la malla formando una pared fibrosa resistente, inerte en caso de infección. En nuestra especialidad su uso no se halla tan extendido y se ha descrito en el tratamiento de lesiones tendinosas a nivel cuadricipital y rotuliano.

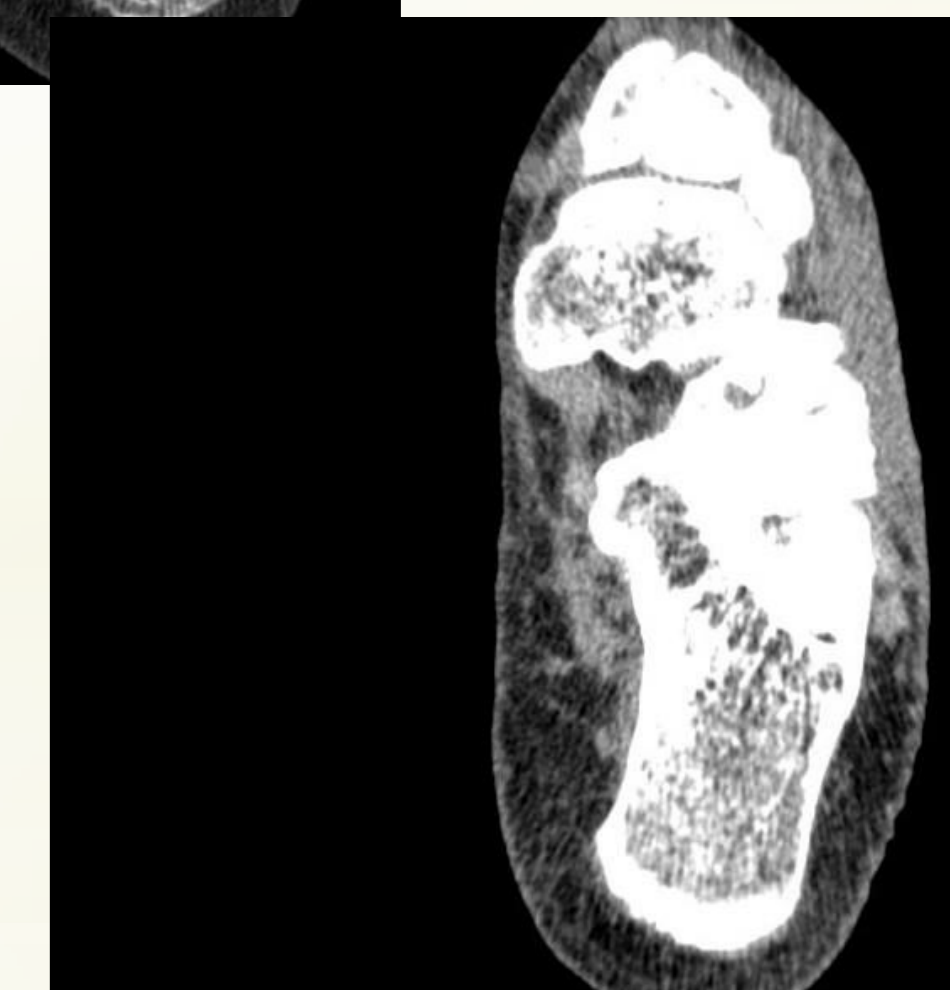
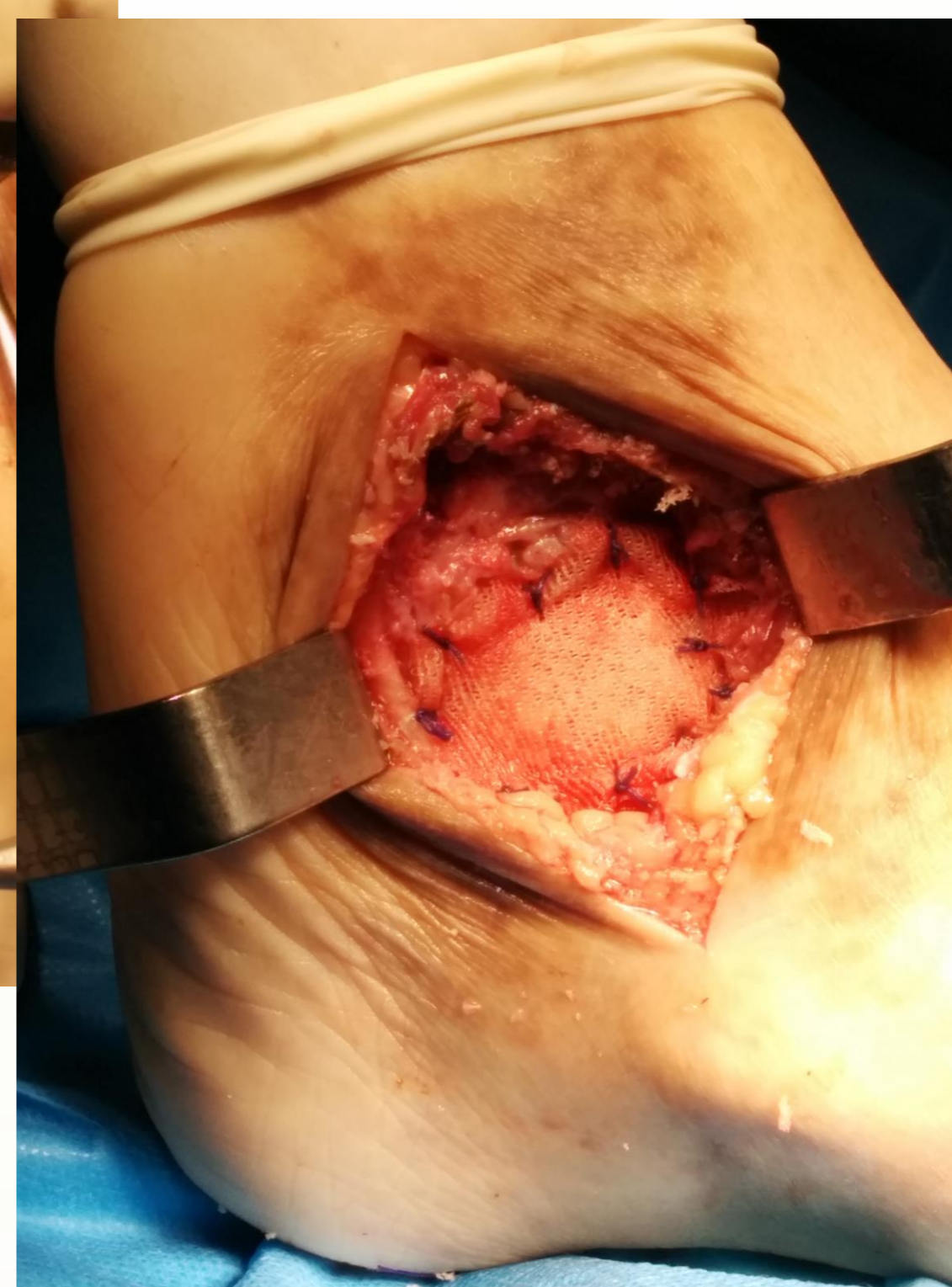
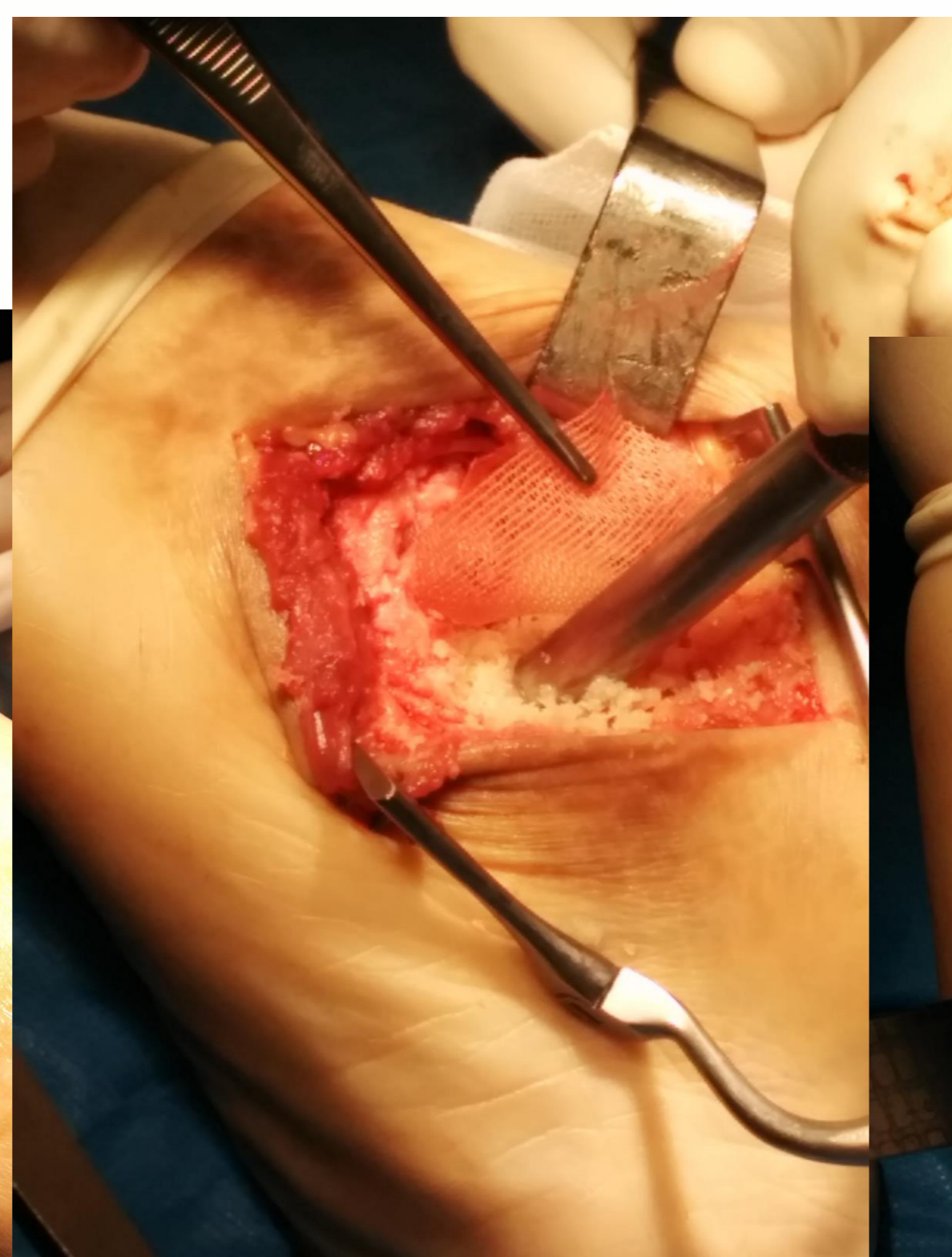
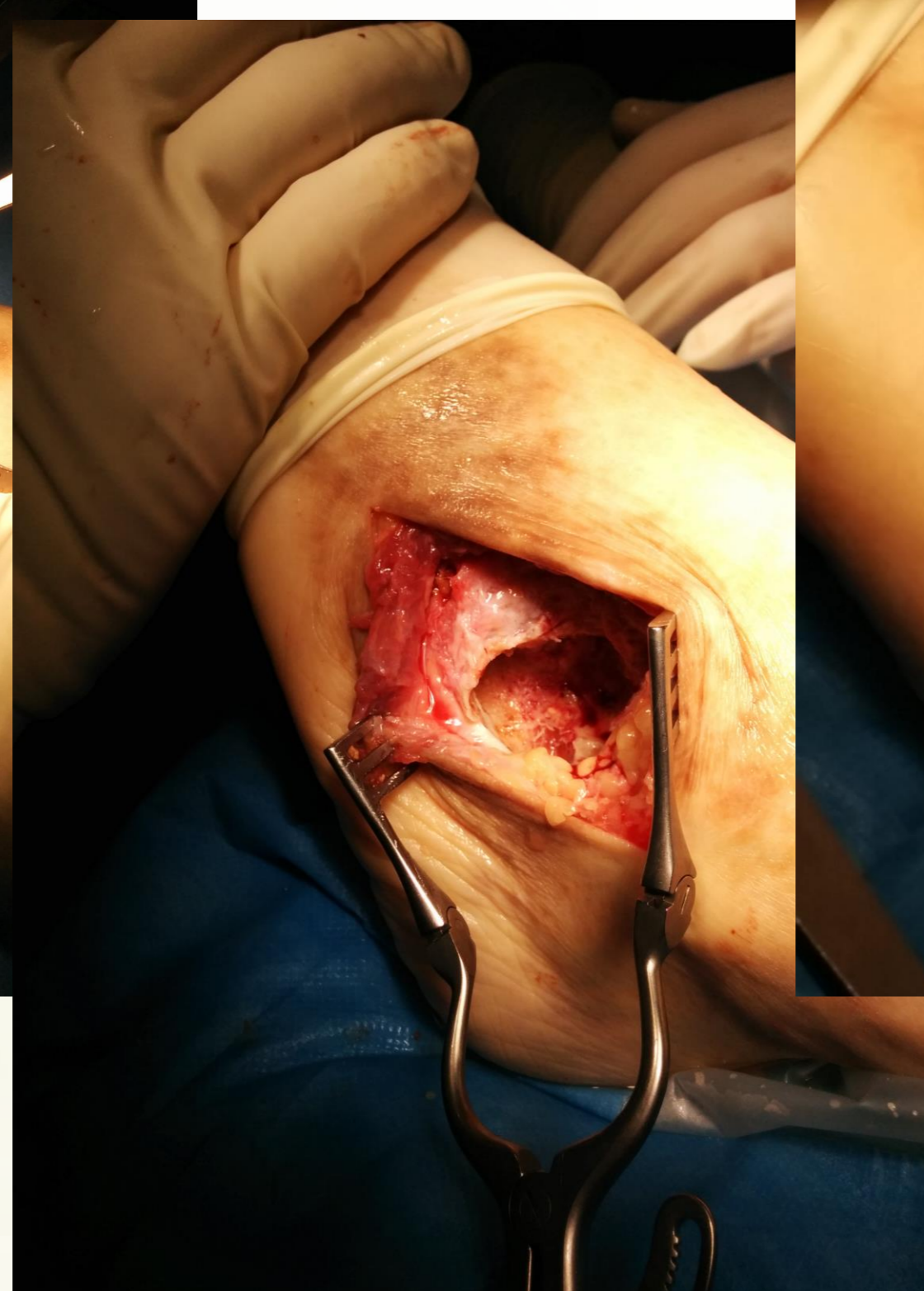
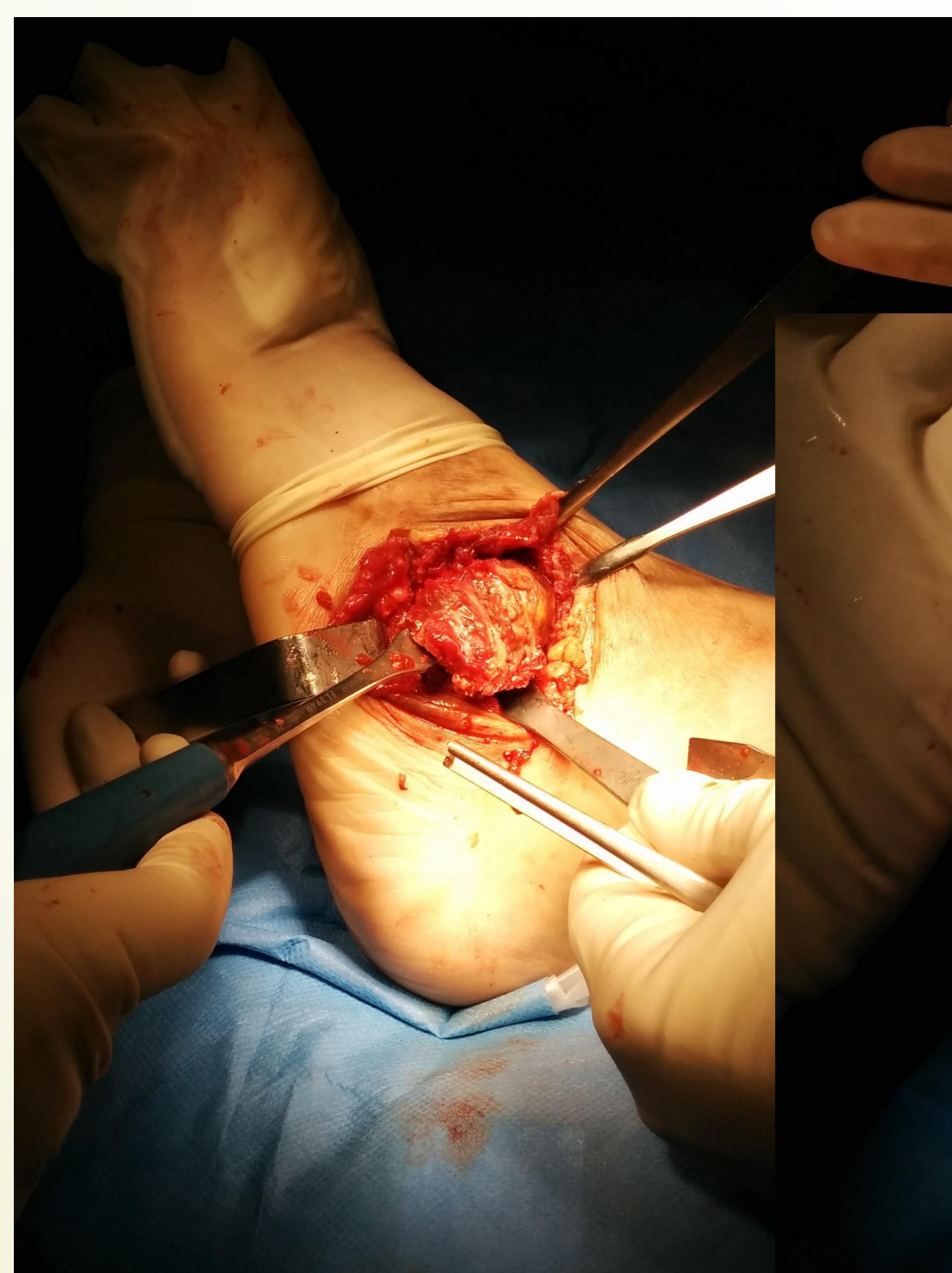
Paciente varón de 58 años que acude a urgencias con tumoración en zona lateral de retropié izquierdo de 2 años de evolución con crecimiento progresivo. En estudio radiográfico se aprecia alteración de carácter expansivo en extremo anterior de calcáneo que respeta la cortical.



En los estudios complementarios realizados (TAC, RMN y biopsia percutánea "tru-cut") se diagnostica de tumor óseo de células gigantes osteolítico de calcáneo izquierdo.

El paciente es intervenido realizándose resección tumoral, curetaje, aloinjerto de esponjosa y se utiliza una malla de polipropileno de contención. Año y medio tras la cirugía el paciente presenta buena evolución clínica sin evidencia de recidiva.

TAC de control: relleno de la cavidad osteolítica lesional por un magma tisular hiperdenso sintético con una apariencia similar en cuanto a atenuación al tejido óseo rellenando la cavidad en su práctica totalidad.



La introducción de las mallas de polipropileno en la cirugía abdominal, especialmente en el tratamiento de las hernias, supuso una revolución por sus propiedades así como por los resultados obtenidos. Existe una bibliografía muy reducida en cuanto a su aplicación en nuestra especialidad. El uso de la misma puede ser de gran utilidad en el tratamiento de los defectos óseos como elemento de contención favoreciendo a su vez el crecimiento óseo en torno a su estructura.

1. Kawana S, Yamamoto H, Maki Y, Sugimoto S, Toyooka S, Miyoshi S. Reconstruction of Anterior Chest Wall with Polypropylene Mesh: Two Primary Sternal Chondrosarcoma Cases. Acta Med Okayama. 2017 Jun;71(3):259-262.
2. Nodzo SR, Rachala SR. Polypropylene mesh augmentation for complete quadriceps rupture after total knee arthroplasty. Knee. 2016 Jan;23(1):177-80.
3. Matsuo A, Chiba H, Takahashi H, Toyoda J, Abukawa H. Clinical application of a custom-made bioresorbable raw particulate hydroxyapatite/poly-L-lactide mesh tray for mandibular reconstruction. Odontology. 2010 Feb;98(1):85-8.
4. Kinoshita Y, Kobayashi M, Hidaka T, Ikada Y. Reconstruction of mandibular continuity defects in dogs using poly (L-lactide) mesh and autogenic particulate cancellous bone and marrow: preliminary report. J Oral Maxillofac Surg. 1997 Jul;55(7):718-23; discussion 723-4.



55 CONGRESO
secot