

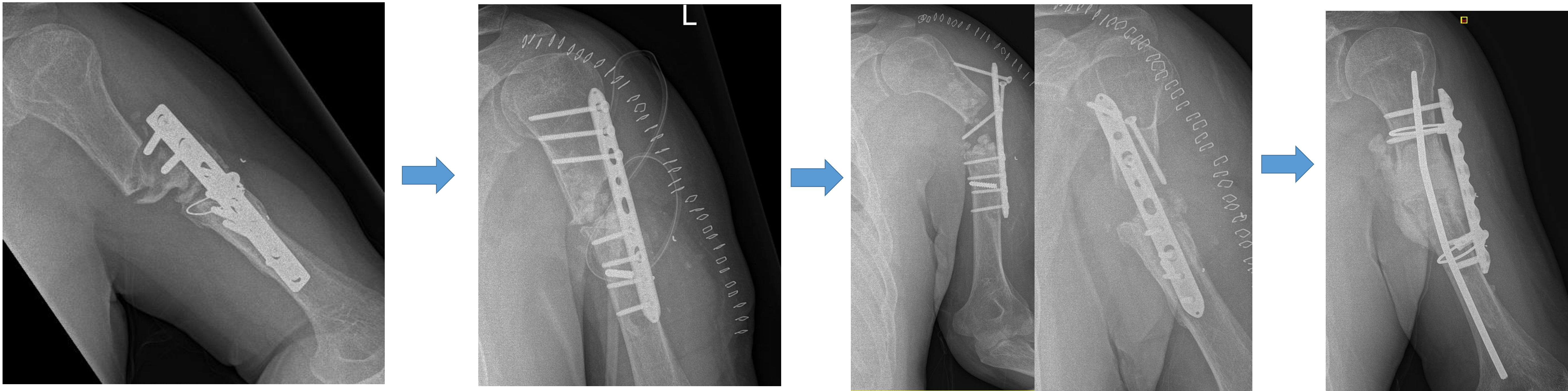
Tratamiento de pseudoartrosis infectada de humero con planificación 3D e impresión de placa específica más injerto vascular izado de peroné con injerto intercalado de fémur.

HOSPITAL DE TERRASSA CST. Autores: Carlos Eduardo Ordóñez Urgiles , Jose Mª Mora Guix, Fernando Gamez, Cristina Ventura Parellada, Alejandro Pascual Broch Michavila

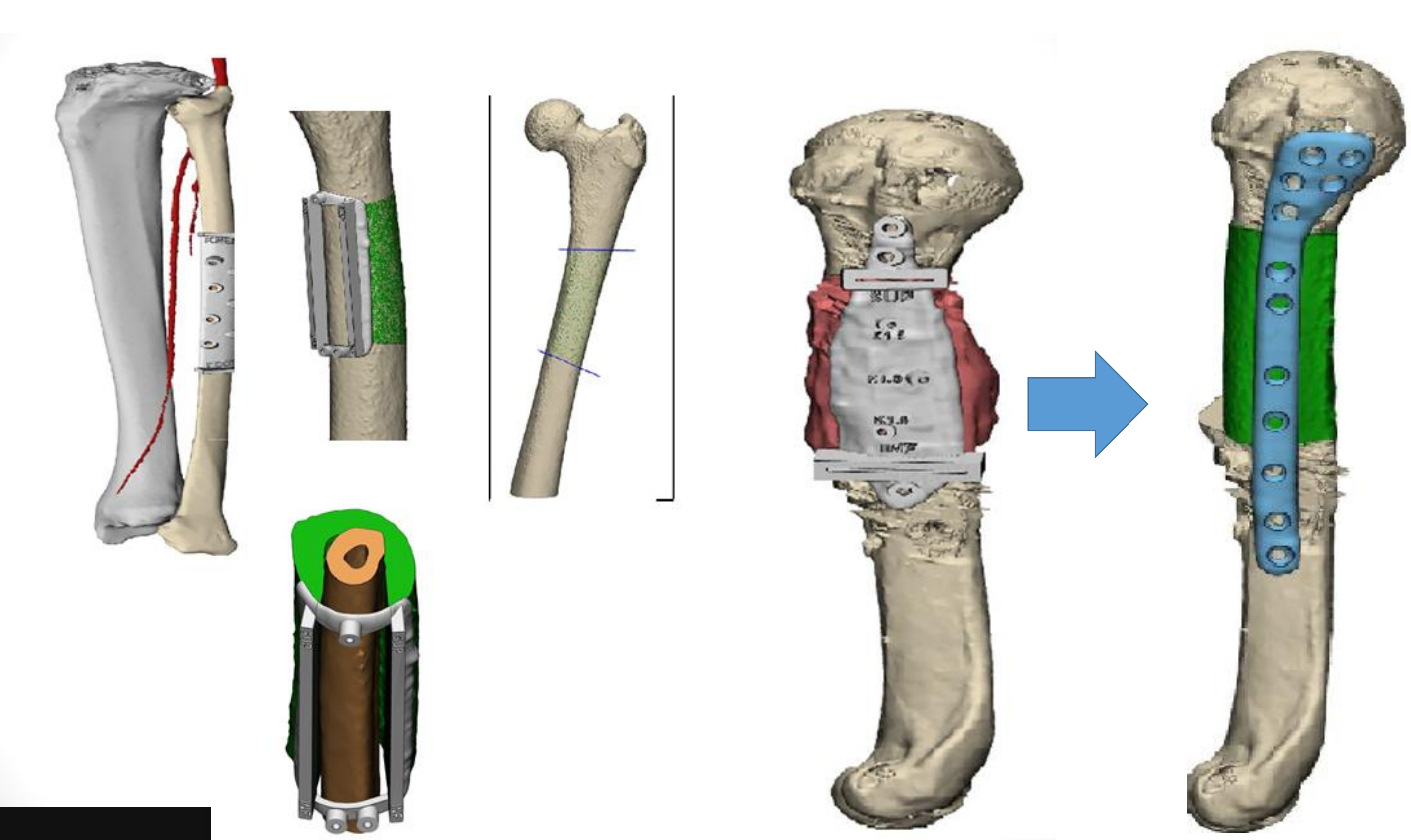
Hombre 63años, Antecedentes: HTA, Hiperuricemia, ERGE, TVP, Fractura diafisaria de humero izquierdo intervenido en su país de origen en el 2012

Enfermedad actual:. **2019** se realiza diagnóstico de **PSEUDOARTROSIS DE HÚMERO**.
IQ: Ddesbridamiento + RMO + autoinjerto de cresta iliaca + síntesis con placa DCP

1 mes posterior se evidencia **fallo de la síntesis, cultivo + S epidermidis**.
IQ 2 tiempos: RMO + clavo Ender+ espaciador con antibiótico + placa de soporte .



4 Meses después
La reconstrucción 3D del húmero y peroné permitió calcular el defecto óseo y mediante impresión 3D se generaron guías de corte, para húmero y peroné de paciente y fémur de donante.



Con asistencia de cirugía plástica se tomó injerto de peroné vascularizado, El sistema se fijó mediante una **placa personalizada de titanio impresa en 3D**



A los **4 meses** el paciente hace vida sin dolor.
A los **6 meses** la RX de control evidencia leve angulación del fragmento proximal con **formación de puentes óseos**, con **movilidad activa en rango completo**.
El paciente regresa a su país natal por lo que no es posible una nueva visita presencial. En 2023 se realizó una visita telefónica y el paciente informa encontrarse asintomático y realizando vida normal.

El injerto de peroné vascularizado asociado a un injerto intercalado de fémur de donante ha sido una buena opción en este caso de pseudoartrosis diafisaria infectada de humero con un defecto óseo importante, el uso de nuevas tecnologías permite planificar y personalizar el tratamiento de los casos más complejos.